

平成 16 年度

日本の大学における海洋管理教育のあり方 (海洋管理教育に関する研究報告書)

平成 17 年 3 月

シップ・アンド・オーシャン財団 海洋政策研究所

はじめに

本報告書は、競艇の交付金による日本財団の助成を受け、平成 16 年度「海洋政策と海洋の持続可能な開発に関する調査研究・海洋管理教育事業」で実施した、日本の海洋管理教育のあり方の検討およびそのための海外調査の結果をとりまとめたものであります。

1994 年に発効した国連海洋法条約では、広大な管轄海域を沿岸国に認めましたが、その反面、各国が自国の管轄海域を自ら管理していくことを求めています。的確な海洋管理を行うには、国際水準の海洋管理教育を行い、必要な人材を育成する必要があります。四面を海に囲まれている我が国は、世界で6番目に広い排他的経済水域を有しています。しかしながら、我が国においては、海洋を総合的に管轄する省庁がなく、また、大学においても海洋管理に関する教育コースはありません。諸外国では、まだ少数ではありますが海洋管理に関する大学院レベルのコースを設けて海洋管理に関する教育を実施しています。一度社会に出て実務を経験した人達もここで学び、再び社会に出て海洋に関する専門知識を必要とする仕事に就いています。

海洋に係わる分野での的確な国際関係を築くためにも国連海洋法条約の解釈やその運用並びにリオの地球サミットで採択されたアジェンダ 21 の第 17 章に謳われている海洋および沿岸域の統合的管理および持続可能な開発、海洋環境保護、海洋生物資源の持続可能な利用および保全等に関する行動計画に関する知識と理解を深めることが必要であり、国としての統一した理解と実行が重要です。そのためにも我が国は、国際的な動向を把握して国連海洋法条約等を的確に運用できる人材を積極的に育成して、将来に備えていかなければなりません。

このような観点から、人と海洋の共生を基本理念として研究活動を行っている SOF 海洋政策研究所では、我が国における海洋管理に関する高等教育がどうあるべきかを検討することとし、平成 15 年度より「海洋管理教育研究会」を組織し検討してまいりました。昨年度は、海洋管理教育に関する調査と資料の収集を行い、北米地域の海洋および環境等に関する優れた学際的プログラムを有し、世界的にも評判が高い大学の海洋管理教育プログラムについての調査結果をとりまとめました。今年度は、引き続き海外における教育プログラムを調査し、それを参考にしながら日本の大学における海洋管理教育のあり方について議論を行い、モデル・カリキュラムを提言することとしました。本報告書は、その結果をとりまとめたものであります。

この報告書を我が国の海洋管理教育のあり方を検討する際の基礎資料の一つとして役立てていただければ幸いです。

平成 17 年 3 月

財団法人 シップ・アンド・オーシャン財団会 長 秋 山 昌 廣

海洋管理教育研究会メンバー

兼 原 敦 子 立教大学法学部教授

岸 道郎 北海道大学大学院水産科学研究科教授

来 生 新 横浜国立大学国際社会学研究科教授

小 池 勲 夫 東京大学海洋研究所長・教授

古 賀 衞 西南学院大学法学部教授

白 山 義 久 京都大学フィールド科学教育研究センター

瀬戸臨海実験所長·教授

田 中 博 通 東海大学海洋学部海洋土木工学科教授

根 本 雅 生 東京海洋大学海洋科学部海洋環境学科助教授

松 田 治 広島大学名誉教授

松 山 優 治 東京海洋大学海洋科学部長・教授

寺 島 紘 士 SOF 海洋政策研究所長

大 塚 万紗子 海洋開発分科会委員

岡 嵜 修 平 SOF海洋政策研究所首席研究員

加々美 康 彦 SOF 海洋政策研究所研究員

菅家 英朗 同上

田 中 祐美子 同 上

韓 鍾吉 同上

福島朋彦 同上

(五十音順)

目 次

はじめに

海洋管理教育研究会研究会メンバー

1	日本の大	学における海洋管理教育の必要性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	1-1	海洋管理とは何か・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	1-2	海洋管理のための人材育成と大学教育・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
	1-3	日本の大学における海洋管理教育の提言	
		ー海洋管理学修士号へ向けて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
2	海外の大	学における海洋管理教育-現状とその特徴-・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	37
	2-1	調査概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39
	2-2	マイアミ大学ローゼンスティール海洋大気科学部・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	42
	2-3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49
		2-3-1 法学部・海事法センター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
		2-3-2 生物・化学部および海洋学センター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	53
	2-4	ウーロンゴン大学法学部海洋政策センター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	59
	2-5	南太平洋大学海洋学プログラム・海洋問題プログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	64
	2-6	各国の海洋管理教育の特性と海洋政策との繋がり・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
3	資料 …		71
	3-1	海外における海洋管理関連の開講講座一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	73
	3-2	マイアミ大学ローゼンスティール海洋大気科学部回答調査票・・・・・・	89
	3-3	クイーンズランド大学法学部・海事法センター回答調査票	107
	3-4	ウーロンゴン大学法学部海洋政策センター回答調査票・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	143
	3-5	南太平洋大学海洋学プログラム・海洋問題プログラム回答調査票・・・	167

1 日本の大学における海洋管理教育 の必要性

1-1 海洋管理とは何か

国連海洋法条約が1994年に発効して以来、全海洋の4割以上の海域は国家が直接に管理するところとなった。国家は、管轄海域の拡大を認められることの見返りとして、海上交通、海洋生物・非生物資源の利用・管理、海洋環境保護、海洋秩序の維持など、分野横断的かつ全体的に海洋を管理する国際的責務を負うこととなった。また、いずれの国家の管轄にも属しない公海においても、従来の「海洋自由」の原則を修正するような漁業、環境上の国際的規制が行われ、国内外で海洋活動を実効的に規律していくことが求められる。

さらに、海洋での諸活動については、「持続可能な開発」原則との調和が必須とされるようになった。リオ地球サミットで、「持続可能な開発」原則が採択され、各国政府は国連海洋法条約とアジェンダ 21(とくに第17章)を法的・政策的枠組み、そして行動の枠組みとして海洋の総合管理に取り組んでいくことが求められている。近年では、海洋および海洋資源の持続可能な開発における国際的な調整と協力を強化するために、政府間では海洋と海洋法に関する非公式協議プロセス(UNICPOLOS)が毎年開催されており、持続可能な開発を達成するための海洋の管理は国際社会の中でも重要な位置を占めている。

では、海洋を管理する、すなわち海洋管理とは何であろうか。「海洋管理」には、Ocean Governance と Ocean Management の二つの意味が含まれる。

「海洋・沿岸管理」の定義

·Ocean and Coastal Governance

官民の海洋・沿岸域に関する態度、および海洋・沿岸に含まれる資源と活動を規律する(govern)ために用いられる、レジームの構造と組み立てを指す。

Ocean and Coastal Management

海洋・沿岸域に関連する一連の任務・職務から成るプロセス。このプロセスを通して、求められる目標・ 目的を達成するために、特定の海洋・沿岸の資源・地域を管理(control)する。

> チャールズ・N・イーラー(米国海洋大気局(NOAA) 国際ブログラム室長)報告より 『新世紀へ向けて海を考える〜海洋管理への取り組み〜報告書』(平成12年度、日本財団)

上記定義に基づけば、Ocean Governance は広く海洋に関する制度の理念・あり方を指すのに対し、Ocean Management はその理念を実施する具体的な取り組みのための行動規範・プロセスを指すと考えられる。Ocean Governance については、国連海洋法条約やリオ原則などに表される種々の原則を含めた傘となるようなレジームの構築であると考えられる。一方、そのための具体的行動を表す Ocean Management については、アジェンダ 21 や国連海洋法条約の細かな規則や行動計画にもとづく海洋・沿岸域における諸活動のプロセスであると考えられる。この Management と Governance の双方が達成できて、「海洋管理」は実効的となる。国内そして地域レベルでは、とくに実施規則や行動計画を実施するための Management を中心とした海洋管理が必要とされる。

我が国においては、国内における海洋管理(Management)のあり方について、2002年8月に「長期的展望に立つ海洋開発の基本的構想及び推進方策について一21世紀初頭における日本の海洋政策」(科学技術・学術審議会答申)の中で、具体的に示されている。答申では、我が国の海洋政策のあり方として、「海を知る」「海を守る」「海を利用する」の三つを柱としてバランスのとれた政策へ転換することが求められている。また、国際的な視野に立ち、戦略的に海洋政策を企画・立案すること、総合的な視点に立って我が国の海洋政策を立案し、関係省庁が連携し政策を実施することが必要とされている。海洋管理とは、まさにこの、「海を知る」「海を守る」「海を利用する」ための総合的かつ国内外におけるバランスおよび調和を保つための政策・制度的枠組みであると考えられる。この点は、『わが国 200 海里水域の海洋管理ネットワーク構築に関する研究』(平成 15年、社団法人海洋産業研究会)においても、指摘されるところである。

海洋の管理に関して、このように概念が大きく提示されるのは、海洋には多くの利害関係が絡み合い、その調整が行わなければ管理が容易ではないからである。たとえば、海洋の生物・非生物資源については、その「利用」と「保護」や将来世代への分配について、さまざまなステークホルダー間で争いがある。また、「利用」を意味する人間活動には、航行、漁業、レジャーなど多くが含まれる。一方で、そうした人間活動が環境、生態系などへ及ぼす影響が懸念され、一定の「保護」が必要とされる。このように、海洋の管理とは「利用」と「保護」に関して多くの利害関係を一定の制度の下で調整していくこと、すなわち総合的な制度や行動の体系を構築していくことが含まれる。当然、そこには、利害関係を有する地方と国の政府機関の調整や役割が重要となってくるし、そもそも海洋を総合的に「知る」ことをしなければ調整も難しい。

この「知る」という点がもっとも海洋管理にとって重要なファクターとなるのであるが、それは教育および研究の役割となる。しかしながら、国連海洋法条約やアジェンダ21など、多くの海洋に関する国際的取決めや責任を法・政策プロセスに取り込み海洋を管理する人材、すなわち海洋を総合管理できる人材の育成を大学教育で行っている国は少ない。わが国を含めて大多数の国の大学では、海洋に関する個別の専門分野の教育・研究では特化していても、新しい法的・政策的枠組みを踏まえた総合的な海洋管理教育・研究が十分でないのが現状である。

2005 年からは、「国連持続可能な開発のための教育の 10 年」が始まる。これは、あらゆる国・地域において官民が持続可能な開発に向けての取組を行う必要が認識され、「これを促進していくためには基礎教育、高等教育、教員教育、環境教育等を充実させ、市民の啓発活動を粘り強く展開していくことが必要である」という認識による(外務省 HPより)。この認識および必要性を満たすために、各国政府、国際機関、NGO、団体、企業などあらゆる主体間での連携により、教育活動を行うことが求められる。当然、持続可能な開発の中には、海洋の教育も含まれることとなる。日本の場合、管轄海域は国土の 10 倍以上を占めるため、管轄海域の管理は「持続可能な開発のための教育全体」の中でも大きな部分を占めることは間違いないし、そうあるべきである。これを機会に、海洋の管理のための総合的な「知る」教育、とくに政策決定プロセスへ結びつけることができる専門教育を行うべきであろう。

1-2 海洋管理のための人材育成と大学教育

海洋管理については、北米の大学を中心に教育プログラムが展開されている。

たとえば、米国では、ワシントン大学海洋問題学部(School of Marine Affairs, University of Washington)は、海洋問題に関する修士プログラム(Master of Marine Affairs; 1年~2年)を設けている。このプログラムの特色は、第一に、海洋問題を全体的に捉え、それを海洋政策と連携させることを中心にコース設定がなされていることである。これに基づき、海洋科学、漁業管理、沿岸域管理、法、経済、運輸、ツーリズム、気候変動、エコシステム・マネージメントなどの幅広い分野のコースを横断的に学生は取得することが求められる。第二に、沿岸警備隊や政府職員など海洋問題に携わる Mid-Career を主な対象とすることにより、海洋管理に直接携わる人材のキャリア教育を行っていることである。第三に、学生が海洋関連の職に就くための支援として「キャリア・スキル」を学部が設けていることである。キャリア・スキルでは、海洋関連の職の斡旋や履歴書の書き方、インタビュー訓練などを、学生のニーズに合わせて個別に行うものである。このため、卒業生のうち 90%以上(公的機関 46%、民間部門 25%、NGO8%、国際機関 8%ほか)が海洋関連の職に就くことができ、教育と海洋管理の実務が密接に結びついている。

カナダでは、ダルハウジー大学(Dalhousie University)が修士レベルで海洋・環境法プログラム(1 年、法学部)と海洋問題プログラム(Marine Affairs Programme; 1 年)を設けている。海洋問題プログラムは、ワシントン大学と同様、Mid-Career を中心に海洋管理者のための高等教育を行っている。学生は、①統合沿岸・海洋管理、②海洋環境管理、③海洋法と政策、④水産に関する政策と管理、⑤海上輸送管理などについて、海洋の管理手法を学ぶ。海洋問題プログラムの特徴は、第一に、ダルハウジー大学大学院の法、経済、社会学、生物学、地学、建築などの学部教員を学際的に教育に関与させていることである。第二に、カナダ漁業・海洋省などの政府機関との連携が強いことである。カナダ国際開発庁(CIDA)との連携もあり、CIDA の指定する途上国の研修機関としての位置付けもある。第三に、コースワークだけでなく、インターンを学位取得の一環として義務化していることである。このインターン制度を利用して、多くの学生が海洋関係の職に就くこととなる。(上記詳細については、『北米の大学における海洋管理教育の現状』(2004 年、シップ・アンド・オーシャン財団参照。)

このように、北米では、海洋管理のための大学教育と政策・意思決定プロセスとが密接に結びついているのが特色である。とくに、カナダ政府は海洋管理に関する大学教育を援助プログラムと抱き合わせ、ダルハウジー大学などに途上国の政府職員を政府奨学生として多く送り込んでいる。同様に、南太平洋大学(フィジー)の海洋管理に関するプログラムへの資金提供を行っており、政府の海洋戦略、国際開発戦略、教育戦略が密接に結びついている。この点については、オーストラリアも同様であり、ウーロンゴン大学法学部の海洋政策センターは、政府の提言を下に創設され、オーストラリア海軍やインドネシア政府職員の研修と修士プログラムを融合させており、各国の海洋政策の戦略の中で教育問題が大きな割合を占めているのが見て取れる。

その他にも、オーストラリア、フィジーなどの大学においても、海洋管理に関するプログラムやコースを 設けているが、北米のものと比べると必ずしも十分であるとは言えない。また、ワシントン大学やダルハウ ジー大学の上記プログラムの学生の半数以上がアジア・南アメリカ地域からの留学生であることに鑑みる と、各国でこうしたプログラムを今後発展させる必要があろう。 我が国でも、科学技術・学術審議会答申の「海を知る」「海を守る」「海を利用する」の理念が広まりつつあるが、それに対応した総合的な教育プログラムはいまだ創設されていない。2004 年以降、東京海洋大学や東海大学において海洋を総合的に捉える新たな教育が開始したばかりであるが、北米のような海洋政策と教育とが関連した海洋管理教育を行うためには、カリキュラムの発展および進路の拡充が課題となる。

〈海洋管理に関連するプログラムを設けている大学例〉

米国	ワシントン大学	School of Marine Affairs
	マイアミ大学	Division of Marine Affairs and Policy,
		Rosentiel School of Marine and Atmospheric
		Science
	デラウエア大学	Marine Policy Programme, Graduate College of
		Marine Studies
カナダ	ダルハウジー大学	Marine Affairs Programme
		Marine and Environmental Law Programme,
		Faculty of Law
オーストラリア	クイーンズランド大学	Faculty of Biology and Chemistry
		(Bachelor of Marine Studies)
	ウーロンゴン大学	Center for Maritime Policy
フィジー	南太平洋大学	Marine Affairs Programme

1-3 日本の大学における海洋管理教育の提言-海洋管理学修士号へ向けて

(1) モデル・カリキュラムの背景と骨格

海洋管理のための教育の必要性を痛感し、SOF海洋政策研究所では、海洋の問題に深く携わる大学関係者を中心に「海洋管理教育研究会」を2004年に立ち上げ、日本において必要な海洋管理教育のあり方について、海外の事例を参考にしながら、議論を重ねてきた。その結果、総合的な海洋管理教育プログラムを将来日本の大学において創設するための一助となるよう、『日本の大学における海洋管理教育のためのモデル・カリキュラム』を研究会にて作成するところとなった。

モデル・カリキュラムの作成に当たっては、体系的なカリキュラム作りの第一段階として、海洋管理に必須となる既存の科目に加え、日本の大学教育に欠けている側面・科目に焦点を当てて、科目構成を行った。とくに、日本においていまだ根付いていない「海洋管理」の概念を明確にするような科目構成を意識し、以下のようなモデル・カリキュラムを作成した。

【教育の目的】 海洋管理を行いうる人材の育成を行う。とくに、国連海洋法条約の履行およびアジェンダ 21 行動計画の実施、および日本の海洋政策の柱となりうる科学技術・学術審議会答申「21 世紀初頭における日本の海洋政策のあり方」における海洋を「知る」「守る」「利用する」の 3 点の調和を考えた、持続可能な海洋利用と保護のための必要な人材の育成および知識の習得に焦点を当てる。

【教育対象】 モデル・カリキュラムは、北米の大学と同じく、大学院修士レベルの教育プログラムに 焦点を当てた。その理由は、以下の通りである。

- ① 海洋管理のための教育は、総合的かつ広範なものであるが、一方で政策決定や海洋に関する職に従事する場合には高度な専門知識が必要であるため、一定の専門教育を経た者の教育が望ましい。
- ② 政府関係者や海洋・沿岸域と関連する職についている者の再教育の場として考えた場合に、学 部教育より大学院教育が必要であると考えた。
- ③ 大学院の柔軟性に着目した。

なお、将来的には、学部からの体系的な教育が必要であると考えるが、日本において全くそのようなものがない現状においては、海洋管理の必要性に柔軟に対応できる大学院教育が現状として好ましいであろう。

【教育の構造と修学要件】 修士課程(2 年)における教育とし、30 単位以上(論文の作成を含む;各科目 2 単位で構成)取得を修了要件とする。

基礎プログラムを経た後、各専門分野(応用プログラム)へ進むシステムをとる。基礎と応用とにカリキュラム構造をわけたのは、海洋管理には広く総合的知識をもつだけでなく、一つ以上の優れた専門性も必要となるからである。

- ◇ 基礎プログラム:分野横断的かつ総合的に海洋問題に関して理解を深め、様々な管理の可能性を学ぶ。海洋問題全般について知識を得るとともに、海洋政策の基礎的枠組みや海洋管理の概念を学ぶ。「海洋問題入門」と「海洋政策概論」を必修とし、その他の基礎的科目も一定以上を選択必修とする。
- ◇ 応用プログラム: 基礎プログラムで学んだ海洋問題に対して専門的に学習・研究を深めていく。 基礎プログラム科目の各論を学んでいく。応用として、①海洋政策・法専攻、②海洋産業専攻、 ③海洋科学・環境専攻を設定した。学生は、この3つの専攻のいずれかを選択する。

各プログラム終了後、海洋管理学修士号(Master of Marine Management)の学位を付与する。

【概念図】

学部教育と海洋との接点

海洋生物学、海洋法、海事法 海洋学入門、海洋政策、 海洋経済、水産など

社会と海洋との接点

海上保安庁、水産庁、環境省、地 方自治体における沿岸域管理、 造船業界、水産業界、 環境保護団体、ツーリズム マリンレジャーetc

大学院修士課程における海洋管理

海洋政策·法専攻 行政法 国際関係法

海洋管理学 基礎プログラム

持続可能な海洋利用およびその ための管理に必要な基礎的知識 および手法を学ぶ。専門分野の 枠組みを越えて、分野横断的か つ総合的に海洋管理に必要な知 識を習得する。

海洋科学・環境専攻 海洋科学 海洋環境 沿岸域管理

海洋産業専攻 海運 水産 造船・海洋建築・海底資源 ツーリズム・レジャー

海洋管理学修士号の取得

海洋管理の専門家へ

【基礎プログラム】

	海洋と人間の相互作用、海洋を取り巻く現代の問題について把握する		
	海洋問題入門	海洋問題全般(ex. 資源、生物多様性、保安など)についての知識や問題意識	
必	基礎講義	を形成するための講座。海洋管理とは何か、基礎的概念を学ぶ。	
修	海洋問題入門	実習、ケース・スタディー、研究調査などを通じて海洋問題を考える。	
科	基礎演習		
目	持続可能な海洋の開発・利用に関する管理の枠組みを学ぶ		
	海洋政策概論	国連海洋法条約、アジェンダ 21 第 17 章における海洋・沿岸域に関する行動計	
3		画および WSSD 実施計画を中心に、海洋政策の発展および策定プロセスを学	
科		ぶ。また、我が国の政策・法律へどのように反映されているか、逆にどのように影	
目		響を及ぼしてきたか、地域的取組や様々なステークホルダー(NPO・NGO を含	
		む)の活動、教育問題などとの関係を含める。	



		海を知る・守る・利用する
	海洋科学入門	海洋管理に必要な理学的知識を収得する。海洋学を中心として海洋メカニ
		ズム・プロセスを把握する。海洋に関する物理学、化学、生物学、地学な
		ど。
	海洋環境論	地球環境問題と海洋の関わりや海洋環境の維持のための研究など。
選		Ex. 地球温暖化、生物多様性、海洋汚染、赤潮
択	海洋社会•文化論	海洋と人間の社会・文化的な関わりについて学ぶ。
必	沿岸域管理入門	沿岸域の環境問題、過去における沿岸域の取組の歴史、沿岸域における
修		産業-開発-環境のバランス、様々な利用の調整や管理システムについ
		て基礎知識を学ぶ。
	海洋産業論	海洋に関わる産業や海洋の利用について学ぶ。今日の国際的な海洋政策
		の流れやシステム変化の流れを受けて、海洋産業界における運営の枠組
		みや経営理論がどのように変容していったかを学ぶ。
		資源エネルギー、水産業、交通・運輸、海洋レジャー産業や、それらに関わ
		る商取引、金融、保険業務なども含む。
	海洋の利用と開発	海洋の利用と開発に関わる問題や利用と保全の関係を学ぶ。海洋資源・エ
		ネルギー開発、海洋生物資源開発とその利用、海洋深層水、温度差発電、
		GISなど。

【応用プログラム】

専門分野(専攻)		選択必修	主要科目	関連科目
		(基礎プログラムから選択)		
	行政法的	沿岸域管理入門	沿岸域管理法総論	
	側面	海洋産業論	沿岸域管理の政治学	
		海洋の利用と開発	沿岸域管理の私法基礎理論	
海			沿岸域管理と行政活動法1	
洋			(沿岸域管理行政法総論1)	
政			沿岸域管理と行政活動法2	
策			(沿岸域管理行政法総論2)	
			沿岸域管理と行政活動法3	
法			(環境の保全)	
専			沿岸域管理と行政活動法 3	
攻			(沿岸域における諸活動と行政)	
			漁業と法制度	
			沿岸域管理と公有水面埋立法	
	国際関係法		海洋管轄権論	海洋管轄権論演習
			海洋法実施政策	海洋法実施政策演習
			海洋紛争解決手続	海洋紛争解決演習
			海洋法	船舶通航制度論
			海商·保険法	国際海運取引制度論
			海洋管理総合講座	海底資源開発制度
	海運	海洋産業論	海運経済学	貨物輸送管理
		海洋社会文化論	海事産業論	造船と船舶設計
		沿岸域管理入門	海事法	海洋技術入門
海			海運マーケティング	海事行政
洋			供給連鎖管理と国際物流	海洋の利用と開発
産			港湾論	海洋環境論
業			海運政策と海運史	海洋科学論
専			財務管理	調査方法論
攻			運送契約と海上保険	
			海事情報論	
			海事コンサルティング	

専門分野(専攻)		選択必修	主要科目	関連科目
		(基礎プログラムから選択)		,,
海洋産業専攻	水産 (生物資源含む)	(基礎プログラムから選択) 選択必修6科目から いずれか3科目	漁業生産システム学 資源生物学 資源管理学 漁場形成論 海洋植物学 海類学 水産養殖学 水族増殖学 栄養化学 食品安全学 食品のデーターでス工学 食品流通学	* 将来の目標に合わせて、他の専攻分野で開講される科目から選択必修(最低2科目)
			水産経営·経済学 水産関係法規	
	海洋建築•		海洋開発論	海洋産業論
	海底資源		海洋環境工学	海洋数値解析
			海洋計測工学	海洋計測実習
			海洋構造物工学	海洋構造物工学演習
			船体運動工学	海洋制御工学
			海洋エネルギー論	海洋エネルギー工学
	ツーリズム・			
	レジャー			
海	海洋科学	海洋科学入門	海洋・地球システム形成史	大気・海洋相互作用
洋	TANTAL T	海洋環境論	海洋物理環境概論	数值海洋学
科		沿岸域管理入門	海洋物質循環概論	海洋化学概論
学			海洋生態系概論	海洋生物適応論
			海洋環境計測•解析法	沿岸生物資源学
環			沿岸海洋学	海岸域保全学
境			陸域•沿岸域相互作用論	水環境学
専				人為汚染化合物循環
攻				論

専	門分野(専攻)	選択必修	主要科目	関連科目
		(基礎プログラムから選択)		
	海洋環境	海洋科学入門	海洋物理学	保全生物学
		海洋環境論	海洋化学	森里海連環学
		沿岸域管理入門	地球物理学	珊瑚礁学
海			海洋地学	海洋法 国際法
洋			海洋物理学実習	海洋関連国内法
科			海洋化学実習 1	環境経済学
学			海洋化学実習 2	
•			海洋地学実習	
環			海洋プランクトン学	
境			海洋ネクトン学	
専			海洋ベントス学	
攻			海洋生物多様性学	
			海洋生物生理学	
			海洋生物学実習1	
			海洋生物学実習2	
			海洋生物学実習3	
	沿岸域管理		環境アセスメント1	危機管理学
			環境アセスメント2	
			数値モデル解析1	
			数値モデル解析2	
			沿岸生態学1	
			GIS 入門	
			沿岸生態学2	

将来の進路(一例)

- ・海洋産業会社の法務担当部門、国家・地方公務員で海洋関連部署。専攻修了者が就職するより、すで に海洋関連企業または公的機関で働いている者を対象に研修としてまたは専門大学院として実施する
- ・海に関係する省庁、自治体、各種団体への勤務と海洋に関係する民間企業を目指す。しかし、アジェンダ 21 の遂行と彼らの業務を考えるならば、資格を与えることが重要である。
- ・海洋科学・環境学を専攻した学生の進路としては、国あるいは地方公共団体の沿岸管理・保全・利用 (港湾、増養殖など)の部署における専門職、あるいは、民間の港湾土木、増養殖業、港湾調査、地下 資源を含めた沿岸開発などの企業がある。さらに、沿岸管理は国際的な課題であることから国連関係な どの国際公務員の道も開かれており、東南アジア、アフリカ、南米などの沿岸国での活躍が期待され る。
- ・環境省、国交省など 県庁などの環境保全担当 環境保全に取り組む NGO 環境アセスメントを業務と する企業 環境マネージメントの立案と提案などをおこなうシンタンク・コンサルティング会社 環境問題 を扱う報道。
- ・国あるいは地方公共団体の水産行政、試験研究機関における専門職、国際協力機構等における専門職・技術職、あるいは、水産・食品流通、商品開発、さらには環境アセスメントを業務とする企業。また、水産に関わる環境保全、資源の維持・管理に取り組む NGO などでの活躍が期待される。

- (2) 応用プログラムの詳細について
- ① 海洋政策•法専攻(行政法的側面):来生新(横浜国立大学国際社会学研究科教授)

【カリキュラムの骨格】

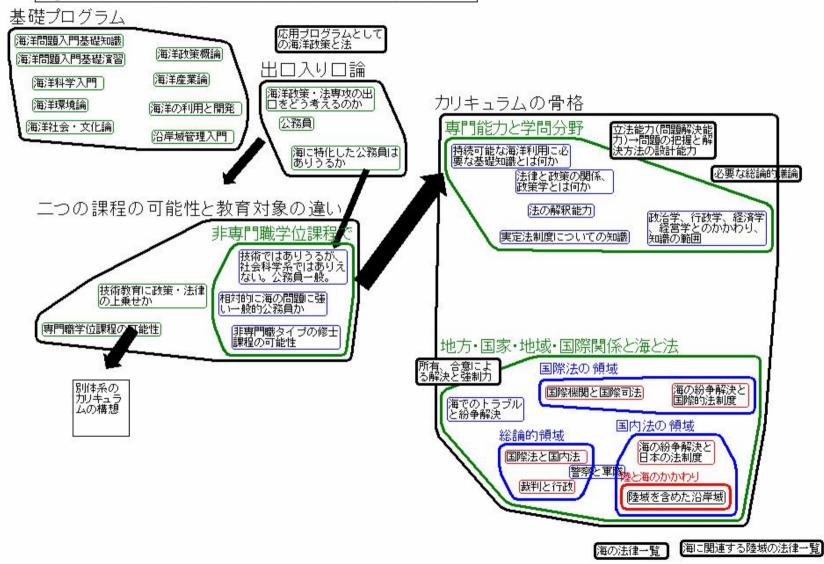
- 1) 専門能力と学問分野
 - ・持続可能な海洋利用に必要な基礎知識とは何か
 - ・法律と政策の関係、政策学とは何か
 - ・法の解釈能力
 - ・実定法制度についての知識
 - ・政治学、行政学、経済学、経営学との関わり、知識の範囲
 - →立法能力(問題解決機能)→問題の把握と解決方法の設計能力
 - →必要な総論的議論
- 2) 地方・国家・地域・国際関係と海と法/海でのトラブルと紛争解決
 - ・総論的領域:国際法と国内法、裁判と行政、警察と軍隊
 - ・国内法の領域:海の紛争解決と日本の法制度、陸と海の関わり(陸域を含めた沿岸域)、警察と軍隊
 - ・国際法の領域:国際機関と国際司法、海の紛争解決制度と国際法的制度
 - →所有、合意による解決と強制力

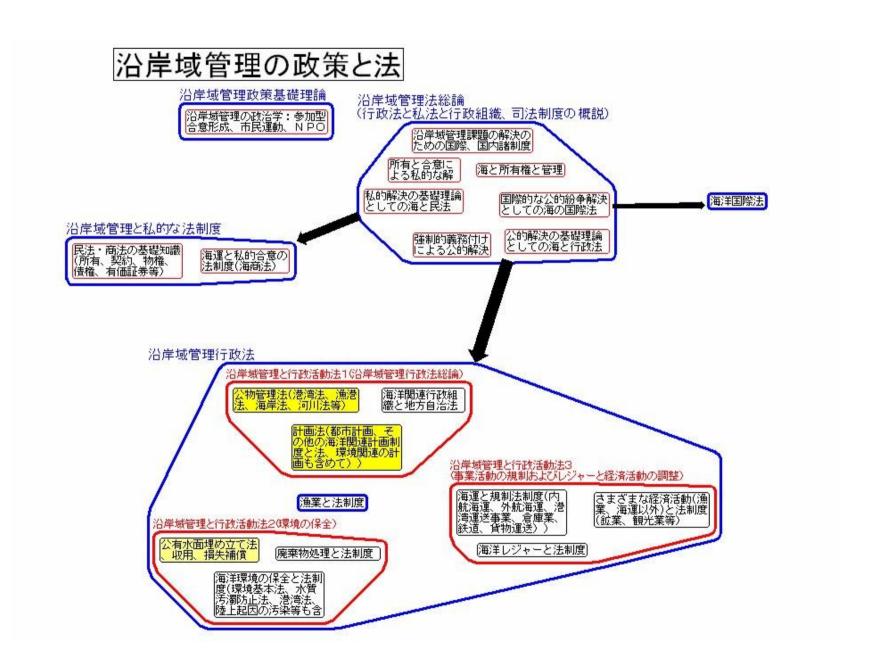
【科目の内容(合計 12 科目取得をミニマム・リクアイァメントとして設定)】

- 1) 沿岸域管理法総論
- 2) 沿岸域管理の政治学
- 3) 沿岸域管理の私法基礎理論
- 4) 沿岸域管理と行政活動法1(沿岸域管理行政法総論1)
- 5) 沿岸域管理と行政活動法2(沿岸域管理行政法総論2)(公物管理か計画を独立させる)
- 6) 沿岸域管理と行政活動法3(環境の保全)
- 7) 沿岸域管理と行政活動法 3(沿岸域における諸活動と行政)
- 8) 漁業と法制度
- 9) 沿岸域管理と公有水面埋立法
- *場合によっては、4)と5)7)と9)は統合可能。その場合には2減97科目となる。
- *そのほかに、国際法関係科目と、基礎プログラムが加わるので、合計 12 科目以上となる。

科目名	内容・テキスト
沿岸域管理法総論	(行政法と私法と行政組織、司法制度の概説)
	沿岸域管理課題の解決のための国際、国内諸制度
	海と所有権と管理
	所有と合意による私的な解決
	私的解決の基礎理論としての海と民法
	強制義務づけによる公的解決
	公的解決の基礎理論としての海と行政法
	国際的な公的紛争解決としての海の国際法→海洋国際法
沿岸域管理の政治学	(沿岸域管理政策基礎理論)
	参加型合意形成、市民運動、NPO
沿岸域管理の私法基礎理論	(沿岸域管理と私的な法制度)
	民法・商法の基礎知識(所有、契約、物件、債権、有価証券等)
	海運と私的合意の法制度(海商法)
沿岸域管理と行政活動法1	海洋関連行政組織と地方自治法
(沿岸域管理行政法論1)	公的管理法(港湾法、漁港法、海岸法、河川法等)
	計画法(都市計画、その他の海洋関連計画制度と法、環境関連の
	計画も含めて)
沿岸域管理と行政活動法2	上記科目より、公物管理か計画を独立させる
(沿岸域管理行政法総論2)	公的管理法(港湾法、漁港法、海岸法、河川法等)
	計画法(都市計画、その他の海洋関連計画制度と法、環境関連の
	計画も含めて)
沿岸域と行政活動法3	廃棄物処理と法制度
(環境の保全)	海洋環境の保全と法制度(環境基本法、水質汚濁防止法、港湾
	法、陸上起因の汚染等も含む)
沿岸域と行政活動法3	(事業活動の規制およびレジャーと経済活動の調整)
(沿岸域における諸活動と行	海運と規制法制度(内航海運、外航海運、港湾運送事業、倉庫業、
政)	鉄道、貨物運送)
	海洋レジャーと法制度
	様々な経済活動(漁業、海運以外)と法制度(鉱業、観光業等)
漁業と法制度	
沿岸域管理と公有水面埋立法	公有水面埋め立て法、収用、損失補償
	<u> </u>

海洋管理教育カリキュラムの枠組み





② 海洋政策·法専攻(国際関係法):古賀衞(西南学院大学法学部教授)

【前提条件】

- 1) 基礎プログラムの必修科目3科目と選択必修科目3科目の上に、専攻科目(選択科目)を加える。
- 2) 通常の大学院博士前期課程に相当するものと考えると、修了要件は 32 単位程度。学位論文指導を別途の単位とするか、論文指導を何単位にするか、によって条件が異なる。論文指導を2年間にすると8単位、1年間とすると4単位。2年間とした場合、基礎プログラム 12単位(6科目)+論文指導8単位+応用プログラム 12単位(6科目)となる。論文指導を4単位(1年間)とした場合は、基礎プログラム 12単位(6科目)+論文指導4単位+応用プログラム 16単位(8科目)となる。
- 3) 国際関係法科目の開講数は、修了要件と論文指導単位数に応じて調整する必要があるが、国内法(行政法)との組み合わせを想定して暫定的に10科目程度と考えた。

【応用プログラム科目選考の方針】

- 1) **専門科目に特化** 仮に専攻向けに指定する選択必修科目を「沿岸域管理入門」、「海洋産業論」、「海洋の利用と開発」とすると、必修科目を含めて海洋政策・法の概観は終わっているので、専門的内容に特化した科目を設定する。(選択必修科目の選定は、今後、国内法部門(来生委員担当)との調整によって行う。)
- 2) **演習科目の多様化** 主要科目のうち特に基本的な科目は、講義と演習を組み合わせる。演習は、 講義で学んだことを応用するケース・スタディーのようなものとする。
- 3) 個別的履修が可能 通常の大学院コースを前提とするが、企業・官庁部門の専門的再教育の委託にも対応できるように、ある程度、個別に履修できる科目にする。科目の切り離しが可能であれば、 実務家などが3年以上かけて履修することが可能になる。
- 4) 法学未修者への対応 法学の未修者については、修了要件単位に含められない補習的法律科目を用意することが望ましい。
- 5) 総合講座 実務専門家が講義しやすいように、数名の講師が数回ずつリレー式に講義する総合講座科目を設ける。
- 6) 他専攻科目 他専攻科目の履修を可能にする。(2 科目以内)
- 7) **選択必修科目充当** 選択必修科目に含まれなかった他の3科目を選択科目に入れることができるようにする。(履修は1科目以内)

【応用プログラム科目】

	科目名	内容・テキスト		
	海洋管轄権論	国内法の適用・行政権力行使の基礎となる管轄権の根拠について学		
		ぶ。国際法の基礎理論を含む。		
主	海洋法実施政策	海洋法関連の条約や慣習法を日本国内で実施する際の政策や手続		
要		をめぐる問題を論じる。政策決定過程の研究を含む。		
科	海洋紛争解決手続	他国との間で海洋法上の紛争が生じた場合の解決手続を学ぶ。		
目	海洋法	海洋法条約を中心に海洋法全般について学ぶ。		
	海商·保険法	船舶の船体・積荷に関する法を全般的に学ぶ。		
	海洋管理総合講座	海洋関連の実務に従事している専門家数名が得意分野を講義する。		
	海洋管轄権論演習	上記「海洋管轄権論」の演習(管轄権が競合する場合の模擬外交交渉		
		と模擬閣議。)		
	海洋法実施政策演習	上記「海洋法実施政策」の演習(国際法の国内実施手続に関する模擬		
目目		政策交渉および法案作成。)		
関連	海洋紛争解決演習	上記「海洋紛争解決手続」の演習(具体的な紛争例で解決手続を考え		
科		る。模擬調停または模擬裁判ゲーム)		
	*以下の科目は個別的分野であり、海洋環境保護、漁業などについても追加可能である。			
	船舶通航制度論	船舶の通航、海上交通輸送、海峡制度などについて学ぶ。		
	国際海運取引制度論	海商法に含まれる海運制度について学ぶ。		
	海底資源開発制度	深海底資源および大陸棚資源の開発に関する国際法・国内法制度に		
		ついて学ぶ。		

モデル履修例 (論文指導6単位の場合)

1 年次 基礎プログラム 12 単位(6 科目)

応用プログラム 10 単位(5 科目)

行政法科目3科目、国際法科目2科目(海洋管轄権論、海洋管轄権論演習)

2年次 論文指導4単位

応用プログラム6単位(3科目)

行政法科目2科目、国際法科目1科目(船舶通航制度論)

将来の進路	海洋産業会社の法務担当部門、国家・地方公務員で海洋関連部署。専攻修了者
	が就職するより、すでに海洋関連企業または公的機関で働いている者を対象に研
	修としてまたは専門大学院として実施する

③ 海洋産業専攻(海運):韓鍾吉(SOF海洋政策研究所研究員)

海事大国である日本の地位を維持し続けるためには海事専門家の持続的な供給が必要であるが、現 実的には若い人材を海事産業に誘引するに必要な高級レベルの海事専門教育が欠けている。諸外国 の海事振興策では、計画の中心に海事専門教育の強化が盛り込まれ、海事クラスターの一角を担う専門 教育機関から斬新な人材の持続的供給を受ける仕組みの構築がなされている。

日本の海事専門家の育成は、運航分野は商船大学等を中心に、海事サービスなどは社内教育システムの中で行われてきた。しかし、海事産業に携わる人材の高齢化とこれを代替できる若い人材の不足は、日本海事産業の長期的競争力に影を落としているといえる。

こうした問題点を克服するためには、産学官連携による海事専門職へのキャリアパス(Carrier Path)を提示する必要があると考える。韓国や台湾の事例を見ると、船乗りとしての蓄積した海事経験や知識を生かして、海事ベンチャーをつくり、世界的な海運企業に成長した例がある。要するに船乗り教育ではなく、海事専門家・海運経営者を育てる教育が今後必要だと考える。

【諸外国の事例】 諸外国の事例を見ても、海事クラスター政策の中心は、海事専門家の育成にある。 たとえば、ロンドンの場合は、City University of London, London Metropolitan University, Greenwich University, University College London などの大学に海事専門大学院が設けられている。

シンガポールの場合、MCF を通じて海事産業従事者の修士課程の海事専門教育を支援しており、またロンドンを超えるという意味で"London Plus"と呼ばれる4つの専門課程(Maritime Law、Shipping Economics, Shipping Management, Maritime Business Economics)を国立シンガポール大学に設けている。またドイツのハンブルグでは2003年からHamburg School of Logisticsを、デンマークでは2005年からコペンハーゲンの CBS(Copenhagen Business School)に海事専門 MBA 課程を開設している。

また、ロンドンの City University などのように外国からの海事分野の留学生を受け入れる海事専門の高等教育機関の不在は、人材供給のみならず日本の海事産業の国際人的ネットワークの構築の困難にしている。海事産業の国際性から国際人的ネットワークの構築が海事クラスターの発展のためには欠かせない。

ロンドンの海事分野における現在の地位は、ロンドンで学んだ多くの外国人同士のネットワークによって保たれている側面もある。企業や業界を越えて日本の優れた海事知識を東ねて、海事専門家を目指す日本およびアジアの若者を受け入れる組織は、日本海事クラスターの競争力向上に役立つ。

オランダは、海事クラスターにおける海事教育機関の役割について、オランダの代表的な海事専門人材育成機関、船員教育機関と海事社会との連携、船員教育以外の船舶金融、海商法、海事行政などの海事教育、若い人材を海事産業に誘致するための努力と明記している。

【日本海運の再生の中心として海事専門教育】 海事産業全体の競争力を保持するためには、 船員経験者をはじめとする海事専門家の確保とその質の維持が重要である。船員職に留まらず、海事クラスター全体に職域を広げなければ日本人船員の復活もありえないだろう。また、既存の個別企業のレベルで行われる社内教育システムに頼るだけでは、船舶金融や法律専門家の養成も無理で、昨今の海事 産業が要求している総合的海事専門家育成には適していない。

企業や業界を越えて日本の優れた海事知識を束ねて、海事専門家を目指す日本およびアジアの若者を受け入れる海事専門教育システムは、日本海事産業の競争力向上に役立つと考える。

【カリキュラムの構成】 カリキュラムは、海事専門大学院を前提に、修士課程に進学する学生の将来の進路に合わせて、海運経営・海運ベンチャー起業・海事行政の 3 つの分野に区分した。日本には、現在、海運 MBA をはじめ、文系の大学院がないことを考慮して、イギリスやシンガポール、韓国などの過程を参考にした。

まず、海運経営分野では、海運業をはじめ、国際物流、海上保険などの業界で専門家として活躍することをイメージした。

海運起業分野は、海事ベンチャーを基本に海事分野の専門コンサルタントなど、独立した海運業者と して活躍することを想定した。

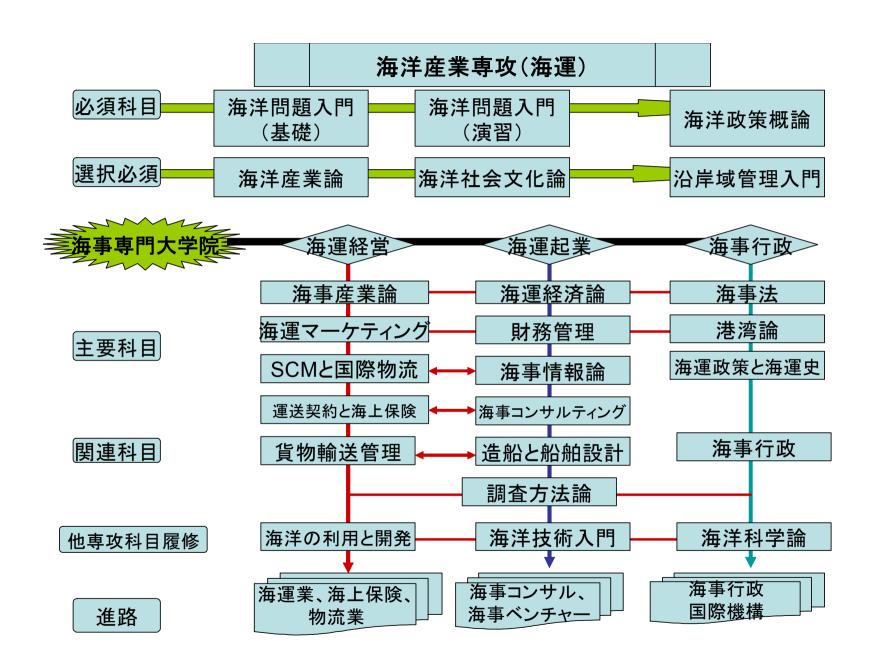
海事行政分野は、海事関連の公共サービス機関や国際機構に進出できるようになることを想定した。 そのために、以下のようないくつかの問題点を検討しなければならない。

- ① 分野横断的な取り組みも必要であるとおもうが、どのような形で進めるべきか。
- ② 研究の基本的な方法論を独立科目として扱うべきか。
- ③ 他専攻の科目履修制度を設けるべきか。

【科目とその内容】

	科目名	内容・テキスト
	海運経済学	国際経済学の側面から国際的産業である海事産業を分析するの
	Economics of International	に必要な理論的背景を提供する事を目的とする。受講者が経済理
主	Shipping and Trade	論をベースに海事産業の仕組み、価格決定理論、景気変動や経
要		済成長、国際貿易との関係について分析できる能力を持たせる。
科	海事産業論	海事産業に関する長期のトレンドを分析することで、海事産業を構
目	Maritime Business	成する海運と造船のほかにも保険、仲介、船級、金融など様々な
	Environment	分野について基礎知識を提供し、受講者の進路設定を支援するこ
		とを目的とする。
	海事法	海事取引や安全、環境など、海運を規制する国内及び国際法の
	Maritime Legal Framework	体系について基本的知識を提供することを目的にする。
	海運マーケティング	海運企業の経営に必要なマーケティング理論と実務について学習
	Marketing in Shipping	する.海運環境を分析し、それに対応したマーケティング戦略の樹
		立と実行策を研究する。
	供給連鎖管理と国際物流	生産の多国籍化と輸送距離の増加、取引関係者の関係緊密に伴
	Supply Chain Management	うロジスティクスの高度化に対応する。3PL やサプライチェーンの概
	and International Logistics	念に基づく、生産と消費、または半製品生産地と最終完成品生産
		地の各拠点のロジスティクス管理の考え方、輸送の総合的なコー
		ディネーションの最適化について学習する。
	港湾論	海陸の結節点である港湾の効率的な開発と運営について研究す
	Port management	る。通関、ターミナル運営、港湾運送、港湾関連法規、港湾行政な
		どの諸問題について研究を行う。
	海運政策と海運史	近現代の海運政策や海運経営に関する時代的変遷を研究する。
		また、諸外国との政策比較を通じて、日本的特徴と海事社会のた
		めの長期的政策提言を行う。
	財務管理	海事金融と海運投資の経済性評価、財務諸表分析、新造や船舶
	Finance in Shipping	売買、Project Financing などの海事企業経営の意思決定について
		研究する。
	運送契約と海上保険	海上保険と運送契約の基本的原理に対する理解を提供し、運送
	The Law and Practice of	人と非運送人、保険者と非保険者の法的責任について研究する。
	Maritime Insurance	また、傭船契約、共同海損、リスクマネジメントなどについても研究
		する。
	海事情報論	海事やロジスティックに関連する惰報統計、IT 技術の利用、海事
	Operational Management	関連情報ビジネスなどに関する教育研究を行う。
	and Information	
	Technology	

内容・テキスト
企業訪問などを通じて国内外の海事企業の経営戦略や経営成果
を比較しながら、海運ベンチャービジネスの可能性について研究
する。
陸上輸送、港湾荷役、海上輸送、航空運送を含めた、輸送中の貨
物の安全性追求、低温貨物特性等、貨物管理に関する研究を行
う。
海運企業の視点から市場のニーズに適合した船舶の設計につい
て、輸送需要、新技術の採用、世界情勢の変化、新しい経営戦
略、過去の経験などを取り入れた研究を行う。なお、造船業の国際
展開と国際競争などについても研究する。
船舶の安全運航、港湾管理と海上環境保全を達成するために必
要な技術システムを科学的視野で総合評価する手法について教
育研究を行う。
受講者の国際機関進出を念頭におき、IMO など、国内外の海事
行政機関の役割、海事関連政策や国際条約の成立過程、各機関
の組織構造について研究する。



④ 海洋産業専攻(水産):松山優治(東京海洋大学海洋科学部長・教授)/根本雅生(同助教授)

	科目名	内容・テキスト
	漁業生産システム学	漁業生産に関わる基礎的な知識を修得する。漁業生産の現状と課題、
		漁具・漁法、漁獲選択性とその応用、資源管理型漁業などについて学
		చ్.
	資源生物学	海洋生物資源を利用するにあたって必要とされる生態学の基礎的な知
		識を修得する。生活史と生物生産の機構、生物群集の保護・維持に関す
		る理論などについて学ぶ。
	資源管理学	資源管理学に関わる基礎的な知識を修得する。資源・漁業管理方策の
主		決定に必要な数理的手法と理論、再生可能資源の管理、TAC・TAEなど
要		について学ぶ。
科	漁場形成論	水産海洋学に関わる基礎的な知識を修得する。漁海況の定義、対象資
目		源の分布、回遊、漁期・漁期、その調査法、リモートセンシングなどにつ
		いて学ぶ。
	海洋植物学	水産学の諸分野において研究を進める上で必要な藻類学に関する基礎
		的な知識を修得する。水産有用種に関する分類・形態・生態等について
		学ぶ。
	海洋動物学	水産学の諸分野において研究を進める上で必要な無脊椎動物学・大型
		海産動物学に関する基礎的な知識を修得する。水産有用種に関する分
		類・形態・生態等について学ぶ。
	魚類学	水産学の諸分野において研究を進める上で必要な魚類学に関する基礎
		的な知識を修得する。水産有用種に関する分類・形態・生態等について
		学ぶ。
	水産養殖学	水産養殖学に関する基礎的な知識を修得する。国内外の養殖の現状と
		課題、種苗生産の現状と問題点、バイオテクノロジーの原理とその応用な
		どについて学ぶ。
	水族増殖学	水産増殖学に関する基礎的な知識を修得する。資源生物およびそれら
		に関与する生物群の生活史と生息環境との関係、種苗生産技術の現状
		と課題などについて学ぶ。
	栄養化学	水産食品の栄養学に関する基礎的な知識を修得する。食と健康との関
		連、人間の生命活動に必須な食物の役割などについて学ぶ。
	食機能学	水産食品の機能に関する基礎的な知識を修得する。機能性食品(体調
		節作用、健康増進作用)、水産食品に含まれる有効成分とその特徴など
		について学ぶ。
L		l .

	科目名	内容・テキスト
	食品安全学	食品の安全性に関する基礎的な知識を修得する。食品表示、食品添加
		物、食品衛生・食中毒、食品安全関連法規、環境ホルモン、遺伝子組換
		え食品などについて学ぶ。
	食品プロセス工学	水産加工食品の製造に関する基礎的な知識を修得する。食品原料の加
		工特性にもとづいた各種加工食品の製造原理・工程、システム分析の方
		法論などについて学ぶ。
	食品流通学	食品流通に関する基礎的な知識を修得する。水産物・食品加工品の流
		通機構、消費と需要、水産物貿易などについて学ぶ。
	水産経営·経済学	水産における経営管理・経済構造に関する基礎的な知識を修得する。食
		料経済論、地域産業論、地域経済論、中小漁家の安定経営、生産・流
		通・消費構造などについて学ぶ。
	水産関係法規	水産に係る法規(国際法を含む)に関する基礎的な知識を修得する。水
		産基本法、漁業管理、水産資源の保存・管理、多国間条約などについて
		学ぶ。
関		※将来の目標に合わせて、他の専攻分野で開講される科目から選択必
連		修(最低2科目)
科		
目		

将来の進路	国あるいは地方公共団体の水産行政、試験研究機関における専門職、国際協
	力機構等における専門職・技術職、あるいは、水産・食品流通、商品開発、さら
	には環境アセスメントを業務とする企業。また、水産に関わる環境保全、資源の
	維持・管理に取り組むNGOなどでの活躍が期待される。

⑤ 海洋産業専攻(海洋建築・海底資源):田中博通(東海大学海洋学部海洋土木工学科教授)

	科目名	内容・テキスト	主要科目
	件日名	内谷・ノイスト	との関連
主	海洋開発論	海洋環境を踏まえた上で、海洋空間の保全と利活用および海	(Ī)
要		洋資源について、持続可能な開発のあり方を考える。	•
科		地球環境問題全体の知識を得て、海洋環境および沿岸環境	
目	海洋環境工学	を理解し、現象的・理論的に実際問題への適用を考える。 環	2
		境アセスメントについてもあり方と手法について詳述する。	
		海洋環境を維持・修復するために必要なデータを取得する計	
	 海洋計測工学	測システムを構築するために、センサ、インターフェース、デ	3
		ータ処理、データ伝送等について学ぶ。また、ここでは人工衛	
		星等の電波テレメトリや超音波テレメトリについても学ぶ。	
		海洋空間の利活用や海洋資源開発を行う際に必要となる海	
	海洋構造物工学	洋構造物の設計・施工法について学ぶ。内容は、波浪、風、	4
		地震などの環境外力と構造物の強度、耐久性である。	
		浮体運動について 6 自由度運動理論を基に展開し、船体運	
	船体運動工学	動の基礎理論のみならず、実問題についても考える。将来利	5
		用が有望である水中ロボットについても学ぶ。	
	海洋エネルギー論	海洋には新エネルギーとして、太陽光、風力、波力等の未利	
		用な膨大なエネルギーがある。また、メタンハイドレード、海洋	(6)
		深層水、海洋生物(バイオマスエネルギー)等のエネルギー	(6)
		資源も考えられる。この海洋エネルギー全般について考える。	
	海洋産業論		1
関連	海洋数値解析		1,2
科 目	海洋計測実習		3
	海洋構造物工学演習		4
	海洋制御工学		3,5
	海洋エネルギー工学		6

	海に関係する省庁、自治体、各種団体への勤務と海洋に関係する民
将来の進路	間企業を目指す。しかし、アジェンダ 21 の遂行と彼らの業務を考えるな
	らば、資格を与えることが重要である。

⑥ 海洋科学・環境専攻(海洋科学):小池勲夫(東京大学海洋研究所所長)

	科目名	内容・テキスト
	海洋・地球システム形成史	本講義では地球システムの中における海洋の視点から、海洋の生
		成、海洋における生命の誕生・進化、海洋の化学組成の変遷、マント
		ル活動との関連などを取り込みながら時間軸に沿った海洋の変遷を
		地球の発達史にあわせて概論する。また本講義では、人類が主に活
		動している第四紀における氷期・間氷期を通じた海洋環境の変遷に
		ついても議論を行う。
	海洋物理環境概論	海洋における物理現象は表層での海流から深層循環まで、海洋全
		層における熱輸送や物質輸送を支配しており、また、地球システムの
		中で大気の動きとも密接な関連を持っている。本講義では海洋にお
		ける生態系や物質循環の大枠を規定しているこれら物理プロセスを
		概論することによって、海洋環境および海洋生態系の現在と未来を
		理解するための基盤を与えることを目的とする。
	海洋物質循環概論	現世の海洋における炭素や窒素と言った生元素や鉄などの微量金
		属元素を含む元素の循環は、主に地球表層の陸域・大気・海洋での
主		物質循環の基盤部分を構成している。本講義では、地球化学的ある
要		いは生物地球化学的な観点から特に生物活動にリンクした元素の海
科		洋における物質循環を知ることによって、生命活動の維持を含めた海
目		洋の持つ恒常性に対して物質循環の持つ役割の理解を深める。
	海洋生態系概論	海洋システムには、浅海域の干潟、珊瑚礁、海藻・海草藻場から外洋
		域の表層プランクトン生態系、海底のベントス生態系、あるいは熱水
		域の生態系など様々な生態系が分布している。本講義では海洋環境
		におけるこれらの生態系の基本的な構造と機能を理解することによっ
		て、生物多様性や生態系管理などの問題への基礎を確立することを
		目的とする。
	海洋環境計測•解析法	現在、海洋環境を解析する手段・手法は著しくその幅を広げている。
		たとえば調査船を用い船に装備された様々な測器による船上での海
		洋観測から、固定ブイ、あるいは漂流ブイによる海洋環境測定、さら
		には衛星による海洋表層での全球的な情報などが世界の海で行わ
		れている。本講義は、これらの海洋環境の観測・解析手法の主なもの
		を取り上げ、その手法の原理や得られるデータの解釈などを論ずるこ
		とによってこれらのデータを使って海洋環境を解析する場合の基礎を
		作ることが目的である。

	科目名	内容・テキスト
	沿岸海洋学	沿岸域は海洋の中で人間活動も含めて陸域との関係の強いこと、浅
		海域であり、底質との相互作用が大きいなどから、その物理・化学・生
		物構造など外洋域とは異なる多くの特性を持っている。本講義ではこ
		れらの特性を外洋域と比較しながら総合的に論じることによって沿岸
		域の科学に対する理解を深め、沿岸域管理の基礎知識を得ることを
		目的とする。
	陸域·沿岸域相互作用論	陸の流域から放出される様々な物質を沿岸域はプロセスしていると共
		に、海の存在によって海岸域の気象が緩和されるなど、陸と海、中で
		も沿岸域は様々な相互作用で陸域と結ばれており、これらを連続のも
		のとしてその関係を理解することが重要である。本講義ではこのような
		視点から流域から沿岸までの物質の輸送、沿岸に立地した都市域と
		沿岸との相互作用など人間活動も重要な要素に含めたこれらの相互
		作用について論ずる。
	大気·海洋相互作用	本講義では、従来、地球物理学の1分野として教育されてきた大気と
関		海洋の力学的な相互作用について学ぶだけでなく、海洋生物による
連		DMS の生成や雲核の形成など大気・海洋の相互作用の化学的ある
科		いは生物学的な側面も併せて講義する。このように地球システムの中
目		の大きな境界として大気・海洋相互作用を総合的に捉えて理解を深
		めることが本講義の目的である。
	数值海洋学	大気・海洋の結合物理モデル、海洋生態系と物質循環の統合モデ
		ル、海洋生物資源変動の数理モデルなど様々なモデルや数値計算
		による解析は、現在の海洋科学・環境学において広い範囲で使われ
		ている。本講義ではこれらの手法の基礎を学ぶことによって、その拡
		充性、限界性や実際の観測データとの整合性などについての知識を
		深め、有効にこれらの手法を利用し、評価できる基盤を作ることを目
		的とする。
	海洋化学概論	海洋は海水という電解質の溶液の中に元素が様々な形態をとって存
		在しているという特徴を持っている。さらに、海底堆積物においては、
		海水中に比べて固相が卓越し、各元素の存在はこれらの環境条件の
		影響を強く受ける。本講義では、海洋における各元素の存在状態、
		分布、およびその循環に関して地球化学的な観点から概論すること
		によって、海洋における生物活動や人為汚染物質の分布などを考え
		る場合の基礎を与える。

科目名	内容・テキスト
海洋生物適応論	海洋では、ウイルスから鯨などの海産大型ほ乳類までが分布してお
	り、これらは海洋環境に対して様々な適応をしている。本講義では生
	物が海洋環境にどのように適応しているかを生化学、生理学的な知
	見をもとに概論するとともに、魚類の回遊のような生態的な適応に関
	してもこれまでの学問の進展を論じる。
沿岸生物資源学	海岸も含めた沿岸域は海洋の中では人間活動が最も活発な所であ
	るが、同時に養殖も含めて生物資源が集中している場である。本講義
	では、沿岸域における各種の水産資源の分布・漁獲量、あるいは増
	養殖の種類やその技術などについて十分な知識を得ることによって
	沿岸・海岸域の保全の問題に対する考え方の基盤を得ることを目的
	とする。
海岸域保全学	海岸域は海洋と陸域との接点として人間活動が最も活発な所であり、
	特に我が国では海岸域は改変され自然海岸は僅かになっている。本
	講義では我が国を初めとする世界の沿岸国の海岸域の様々な利用
	形態について比較検討を行い、このような利用による改変が海岸域
	の本来持つ機能をどのように変えているかを検証する。さらに浅海域
	までも含めた海岸域の利用とその保全のあるべき将来像についても
	論ずる。
水環境学	地球規模の水循環は気候の変動と密接な相互関連があり、さらに各
	地域における水循環は、流域から沿岸までの水収支・水資源や溶存
	や懸濁物質の輸送を支配している。本講義では地球物理学的な水
	循環から、流域から沿岸域における水資源問題まで水と環境との問
	題を多面的に取り上げることによって、環境維持に水の果たしている
	役割を評価することを目的とする。
人為汚染化合物循環論	産業の発達は様々な人為化学物質を生み出し、その数はすでに
	1000 万を越えたと言われている。このような人為化学物質のあるもの
	は難分解性汚染物質と総称され、生物に対して毒性を示すものも少
	なくない。本講義ではこれらの主に人為毒性化合物の陸から海洋で
	の循環、生物濃縮等を論ずることによって、海洋生態系に対する人為
	汚染化合物の影響を論ずるとともに、その解決策についても考える。
	また、沿岸域における重金属汚染についても本講義で扱う。

将来の進路

海洋科学・環境学を専攻した学生の進路としては、国あるいは地方公共団体の沿岸管理・保全・利用(港湾、増養殖など)の部署における専門職、あるいは、民間の港湾土木、増養殖業、港湾調査、地下資源を含めた沿岸開発などの企業がある。さらに、沿岸管理は国際的な課題であることから国連関係などの国際公務員の道も開かれており、東南アジア、アフリカ、南米などの沿岸国での活躍が期待される。

⑦ 海洋科学・環境専攻(海洋環境):白山義久(京都大学フィールド科学研究センター教授)

	科目名	内容・テキスト等
主要科目	海洋物理学	海水の運動に関する基礎的な知識を学ぶ。現在の海洋に存在する表層 の海流、深層の海流について、海流が発生するメカニズム、海流と海水 の化学との関連、海流と海洋生物との関連、海流と沿岸環境とのかかわり (砂洲)、海流と環境問題とのかかわりなどについて解説する。(海洋物理 学概論 関根義彦著 成山堂書店)
	海洋化学	海水の化学に関する基礎的な知識を学ぶ。海水に含まれる主要成分、 栄養塩、溶存ガス、微量成分等について、その海域、水深などによる違いとそのメカニズムを学ぶ。さらに、放射性同位体や安定同位体などの応用、各種トレーサーを用いた海洋の理解などについても解説する。(大気・河川・海洋の化学 ホランド著 産業図書)
	地球物理学	海底の物理学に関する基礎的な知見を学ぶ。太洋底拡大の事実とそれに関する様々な事象、たとえば中央海嶺や海溝の形成、ホットスポットと海山列、背弧海盆の形成機構等について、詳細に学ぶ。(固体地球科学入門 力武 常次著 共立出版)
	海洋地学	堆積学などを中心とした、海洋の地学の基礎的な知識を修得する。 堆積環境と堆積物の違い、堆積物粒子の持つ特徴、地形と堆積環境との相互作用、潮汐と海岸地形との関係、河川と沿岸堆積物との関係などについて学ぶ。(海洋堆積学の基礎 野村律男 訳 愛智出版)
	海洋物理学実習	海洋物理学に関連した事象をより詳細に理解するため、実験や実習を通して、体験学習を行う。具体的には、コリオリの力とエクマン流との関連、水温塩分データに基づいた地衡流の計算などを行う。
	海洋化学実習 1	海水の分析について、基礎的な分野を実習を通して学ぶ。塩分濃度の 測定(塩検?)、溶存酸素量の測定、栄養塩の分析などを行う。
	海洋化学実習 2	より高度な海水の分析に関する方法とその意義について、実習を通して 学ぶ。安定同位体の分析、微量成分の分析などを行う。
	海洋地学実習	海洋地学に関する知識をより確かにするために、実習を通して体験学習を行う。 堆積物の粒度分析、有機物量などの化学成分の分析、間隙水の分析などを行う。
	海洋プランクトン学	海洋のプランクトンについて、特に生態学的視点から基礎的な知識を学ぶ。植物・動物プランクトンの分布とそのメカニズム、生産、季節変動、他の生物との食物連鎖関係、海洋物理、海洋化学の知見との連携を図る。(基本的に生物関係はすべて Marine Biology, Levinton, Oxford)を推奨

	科目名	内容・テキスト等
関連科目	海洋ネクトン学	無類、頭足類などのネクトンについて、特に生態学的視点から、基礎的な知識を学ぶ。分布とそのメカニズム、生産、季節変動、他の生物との食物連鎖関係、海洋物理、海洋化学の知見との連携を図る。特に漁業との関連、中層マイクロネクトンなども取り上げる。
	海洋ベントス学	海底に生息するネクトンについて、特に生態学的視点から、基礎的な知識を学ぶ。分布とそのメカニズム、生産、季節変動、他の生物との食物連鎖関係、海洋物理、海洋化学の知見との連携を図る。特に熱水生態系なども取り上げる。
	海洋生物多様性学	海洋にどのような生物が生息しているのか、その多様性について学ぶ。 すべての無脊椎動物について門レベルでの解説、また魚類と哺乳類に ついては、こまかい分類と各種の生理生態の特徴について学ぶ。無脊椎 動物と脊椎動物は分けて1,2としても良いかもしれない。
	海洋生物生理学	海洋生物の生理学について、基礎的事項を学習する。植物プランクトンの生理と光合成活性との関係、変温動物としての特徴、生物の海水への 適応、回遊魚の適応などのメカニズムについて、学習する。
	海洋生物学実習1	海洋生物の生態学について実習を通じて、さらに理解を深める。特に植物プランクトンの鉛直分布と海洋環境との関連、沿岸ベントスの鉛直分布と潮汐との関連等について、実際の環境と生物のサンプリングから、その密接なリンクを体験学習する。
	海洋生物学実習2	海洋生物の多様性について、サンプリングを通して、実際の生物を観察して、理解を深める。植物プランクトン、動物プランクトン、ネクトン、海草、海藻、ベントスのそれぞれについて、サンプリングと観察を行う。(いくつかにサブコースが必要か)
	海洋生物学実習3	海洋生物の生理学に関する理解を実験を通して、体験学習を行う。海水の塩分濃度の変動が動物の生理に与える影響、光・栄養塩の条件の違いと植物プランクトンの光合成活性との関連などを実験する。
	保全生物学	保全のために必要な個体群管理の理論と実践について、陸上などの例 についても学ぶ。(生物保全の生態学 鷲谷いずみ著 共立出版)
	森里海連環学	沿岸の環境管理と陸域との関連について学ぶ。(沿岸都市部の水質管 理 技報堂)
	珊瑚礁学	もっとも注目される珊瑚礁についてその生物学と保全について学ぶ (Coral Reefs, Ecology, Threat and Conservation, by Shepperd, Voyageur)
	海洋法 国際法	海洋法条約や生物多様性条約などについて学ぶ。(生物多様性国家戦略 環境省)

科目名	内容・テキスト等
海洋関連国内法	沿岸の環境管理に関連する法律について学ぶ。
環境経済学	環境サービスなどの概念について学ぶ。

	環境省国交省など 県庁などの環境保全担当 環境保全に取り組む NGO 環境アセ
将来の進路	スメントを業務とする企業 環境マネージメントの立案と提案などをおこなうシンタンク・
	コンサルティング会社 環境問題を扱う報道

⑧ 海洋環境・科学専攻(沿岸域管理):岸道郎(北海道大学大学院水産科学研究科教授)

・ 環境アセスメント1	な問題が 表する。 け入れて 1つてもら かに必要 な水平2
科目 注目され、環境審議会でのメンバーやその問題点などを調査し発 参考書:環境白書など。(環境庁の担当者などを講師として想定) 環境アセスメント2 実際に環境アセスメントを行っている企業へインターンシップを受 もらう。そして、調査に同行し、海水の分析を手伝って、現場を欠 う。(アセスメント会社にインターンシップを依頼) 数値モデル解析1 環境アセスメントに用いられる数値モデルについて学ぶ。そのたっな知識をまず習得する。海水の運動方程式、その差分など。簡単 次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担 す) 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ 複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生気を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨 実施する。	表する。 け入れて 1ってもら かに必要 な水平2
参考書:環境白書など。(環境庁の担当者などを講師として想定)	け入れて 1ってもら かに必要 な水平2
環境アセスメント2 実際に環境アセスメントを行っている企業へインターンシップを受もらう。そして、調査に同行し、海水の分析を手伝って、現場を知っ。(アセスメント会社にインターンシップを依頼) 環境アセスメントに用いられる数値モデルについて学ぶ。そのためな知識をまず習得する。海水の運動方程式、その差分など。簡単次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担す) 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使われて基礎なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	1ってもら かに必要 な水平2
もらう。そして、調査に同行し、海水の分析を手伝って、現場を失う。(アセスメント会社にインターンシップを依頼) 数値モデル解析1 環境アセスメントに用いられる数値モデルについて学ぶ。そのためな知識をまず習得する。海水の運動方程式、その差分など。簡単次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担す) 数値モデル解析2 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	1ってもら かに必要 な水平2
う。(アセスメント会社にインターンシップを依頼) 数値モデル解析1 環境アセスメントに用いられる数値モデルについて学ぶ。そのためな知識をまず習得する。海水の運動方程式、その差分など。簡単次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担す) 数値モデル解析2 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	かに必要 な水平2
数値モデル解析1 環境アセスメントに用いられる数値モデルについて学ぶ。そのたるな知識をまず習得する。海水の運動方程式、その差分など。簡単次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担す) 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生々を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	な水平2
な知識をまず習得する。海水の運動方程式、その差分など。簡単次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担す) 数値モデル解析2 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	な水平2
次元モデルを動かしてみる。(海洋物理の研究者なら誰でも担す) 数値モデル解析2 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	
す) 数値モデル解析2 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	ルーキエ
数値モデル解析2 生態系モデルや COD のモデルについて基礎から、実際に使わ複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	ヨでさま
複雑なものまでを学習する。そして、最後に自分でモデルを作る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	
る。(岸道郎さん他を講師として想定) 沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生生を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	れている
沿岸生態学1 沿岸の生物の動態について学ぶ。主に亜寒帯と温帯の沿岸生物を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨実施する。	製してみ
を学習する。大学の臨海実験施設を使用して、夏期休暇中に臨 実施する。	
実施する。	勿の生態
	毎実習も
GIS 入門 GIS の使い方、人工衛星からのデータの入手方法、GIS と融合し	
	た使い方
について学ぶ。(アセスメント会社の方などを講師として想定)	
沿岸生態学2 沿岸の生物の動態について学ぶ。熱帯域の生物の生態を学習す	⁻ る。マン
グローブの生態や東南アジアの養殖の実態まで幅広く学習する	。(グリー
ンピースの人など多彩な講師と、亜熱帯総合研究所への委託会	実習を想
定)	
関 危機管理学 生態系の危機管理、行政の危機管理などについて学習する。	
連	

(3) 今後に向けて

海洋管理のためには、総合性・分野横断性+専門性といった教育が必要である。SOF海洋政策研究所が提言する上記のモデル・カリキュラムは、そのような意識の下で構成され、基礎プログラムで総合性・分野横断性に基づく海洋管理の手法を学び、応用プログラムで専門性を身につけることとなる。

海洋管理に関するモデル・カリキュラムを実現できるような単一の大学院を形成することは、政府レベルで総合的な海洋管理の取り組みが行われていない現状に鑑みれば、時期尚早かもしれない。しかしながら、上記カリキュラムを現在の大学院体制で実現していくことも十分可能であると考える。たとえば、海洋管理の「傘」となる基礎プログラムについては、水産、法学、経済学、建築学などの既存の学部(faculty or discipline)が共同で運営し、またはいずれかの学部が単独でその責任を担い、応用プログラムについては、各学部で教育・研究を行う方法である。海洋管理に関するプログラムを有する北米の大学(たとえば、ダルハウジー大学やワシントン大学)においても、その設立当初は、法学部を主導として傘となる枠組みを作り、その中に地学、水産、経済など他学部を参加させることにより、一つの学部として独立していったことからも、有効な方法であると考える。この方法の場合、一つの大学の中だけでなく、同じ地域にある大学間で、学部同士が提携することにより実現してくこともできる。専門的な海洋の研究・教育に特化している学部が大学を越えて協力し、学位を与えるという新たな大学院モデルにもなりうる。

しかしながら、海洋管理教育が実効的に行われていくためには、以下の課題を克服しなければならないのも現状である。

- ① 海洋管理学修士号を取得する学生の就職の場の提供:官民が一体となって、海洋管理の必要性を認識する必要性と関連する。とくに、国内における総合的な海洋政策の策定が重要となる。これは、海洋管理学修士号の必要性を認識させるためにも不可欠である。
 - →就職先に応じたカリキュラムの再構築の必要性。
- ② 総合的な視野で海洋管理教育(応用プログラムなど)の各科目を教育することができる十分な数の教員の確保。
- ③ 学部教育を含めた体系的な教育制度の構築。

今後、SOF 海洋政策研究所では、こうした問題点を克服するようさらにモデル・カリキュラムを充実させていく予定である。とくに、モデル・カリキュラムに含まれていない分野(たとえば、造船やツーリズム・レジャー)を含めた、体系的な海洋管理に関するカリキュラムの作成を目指したい。

2 海外の大学における海洋管理教育 - 現状とその特徴-

2-1 調査概要

昨年度に引き続き、日本の大学における海洋管理教育のあり方を模索するために、海洋管理に関する講座、カリキュラム、学科・学部を有する海外の大学を訪問し、その教育のあり方について調査を行った。 2004年度は、米国フロリダ州のマイアミ大学、オーストラリア・クイーンズランド州のクイーンズランド大学、同ニュー・サウス・ウェールズ州のウーロンゴン大学およびフィジーの南太平洋大学を対象とした。北米の大学における海洋管理教育が20年以上の実績を有するのに対し、南太平洋諸国では海洋管理に関する国内取り組みと大学教育との連携が比較的新しく柔軟性を有している点で着目できる。

注) 2003 年度海外調査対象校は、ワシントン大学海洋問題学部(米国)、ブリティッシュ・コロンビア大学資源・環境・持続可能性に関する研究所および同水産センター(カナダ)、ダルハウジー大学海洋問題プログラムおよび同法学部海洋・環境法プログラム(カナダ)である。詳細については、『北米の大学における海洋管理教育の現状 - 平成 15 年度「世界の海洋管理教育に関する調査研究」事業海外調査報告書』(シップ・アンド・オーシャン財団、2004年3月)参照。

【訪問先大学および訪問・ヒアリング日時】

	ない訪問・ヒノリンク 日時』	T
日付	訪問先	面会者およびその内容
6月4日	マイアミ大学大学院	Dr. Otis B. Brown (学部長) との面談
	海洋大気科学部	・調査票に関する説明
	海洋問題·海洋政策研究科	・マイアミ大学海洋大気科学部の特色
	(Division of Marine Affair and	・共同プログラムの意義
	Policy, Rosenstiel School of	・米国海洋政策審議会報告書の及ぼす影響
	Marine and Atmospheric	Dr. Maria Villanueva, Dr. David Letson, Dr. Daniel O.
	Science)	Suman、Ms. Susan R. Mac Mahon(大学院研究部長)との面
		談
		・調査票に関する説明および施設見学
		・ロースクールとの共同プログラム
		・インターンシップ・プログラム
		・プログラムの詳細、学生の意識
		・競合する他大学との差別化
10月7日	クイーンズランド大学法学部	Prof. C. Rickett(法学部長)との面談
	海事法センター	・オーストラリアの法学教育およびセンターの位置づけ
	(Center for Maritime Law,	·SOF 海洋政策研究所海洋管理教育事業のプレゼン
	T.C. Beirne School of Law)	Dr. Michael White (海事法センター所長)、Dr. Sarah
		Derrington(ディレクター), Dr. Craig Forrest(講師)
		・調査票に関する説明および法学部施設見学
		・プログラムの詳細および対象学生
		・新たな学位プログラムの創設

日付	訪問先	面会者およびその内容
10月8日	クイーンズランド大学	Prof. S. Hamilton (生物・化学部長)との面談
	海洋学センターおよび	・SOF 海洋政策研究所海洋管理教育事業のプレゼンおよ
	生物•化学部	び調査票に関する説明
	(Center for Marine Studies &	・オーストラリアの大学制度
	Faculty of Biology and	・生物・化学部内における新たな海洋教育の試み
	Chemistry)	・学生の問題
		Prof. O. Hoegh-Guldberg (海洋学センター所長)、Prof. R.
		Johnstone (同副所長) および Mr. S. Rohrlach (同教育担当
		事務)との面談
		・海洋学センターの概要
		・同センターと学部教育との関係
		・同センターの研究活動と課外講座
10月11日	ウーロンゴン大学	Prof. Martin Tsamenyi (海事政策センター所長) および Dr.
	法学部海事政策センター	C. Rahman との面談
	(Center for Maritime Policy)	・同センター施設案内および研究業績に関する説明
		・大学におけるセンターの位置付けと活動状況
		・センター教育と各国政府との連携
		・プログラム内容
		同センターの学生との交流会
		・プレゼン「日本の海洋政策と海洋管理教育」
10月14日	南太平洋大学	Dr. Joeli Veitayaki (海洋問題プログラムコーディネーター)、
	海洋学プログラム・海洋問題	Dr. P. Manoa および Dr. V. Ram との面談
	プログラム	・調査票に関する説明および施設見学
	(Marine Affairs Programme)	・南太平洋諸国が抱える問題と海洋管理教育
		・海洋問題プログラムの地域における役割と教育内容
		・JICA プログラムと海洋(水産)教育

【調査項目および手法】

調査項目および手法に関しては、昨年度行った「北米の大学における海洋管理教育の現状」調査と同様である。調査票を事前に訪問大学へ配布し、それを基にヒアリング調査・資料収集を行った。今回の調査では、「日本の大学におけるモデル・カリキュラ案」との関係から、とくに開講科目と学生のニーズに着目した。

調査票には、以下の内容を含めた。

- ① プログラムの歴史および概略
- ② プログラムの内容(重点課題、コースの内容、卒業要件、教員、インターンシップ)
- ③ 学生およびその選考方法(学生数・比率、入学審査の要件、授業料など)
- ④ 卒業後の進路(就職先および卒業生の貢献度)
- ⑤ 施設(図書館、実験施設など)
- ⑥ 研究およびその他の活動について(パートナーシップ、ディスタント・ラーニング、社会との関係)
- ⑦ その他の質問事項(プログラムの特色、改善点、重要課題など)

今回の調査では、4大学6プログラムのうち、4プログラムから調査票の回答を得た(各プログラムの回答 済調査票については、本報告書資料参照)。以下の報告内容は、本調査票およびそれに基づくヒアリン グ調査に基づく。同様に、以下の内容は、基本的には上記訪問・ヒアリング時点での内容であることに留 意しておく。

2-2 マイアミ大学 ローゼンスティール海洋大気科学部(RSMAS)

マイアミ大学(University of Miami) は 1925 年創設の私立大学であり、フロリダ半島南東部のマイアミ・デード群に5カ所のキャンパス・研究施設を擁し、11の学部・専攻科(法学部・建築学・音楽・人文科学・経営学・工学・コミュニケーション学・教育学・医学・看護学・海洋大気科学)からなる総合大学である。学生数は約15,000名、100カ国以上から約1,400名の留学生を受け入れている。今回の調査は、フロリダ州コーラル・ゲーブルズに所在する大学院ローゼンスティール海洋大気科学部(Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science; RSMAS)で行った。

(1) RSMAS の概要

RSMAS は、1934 年に設立されたマイアミ大学の海洋研究室を前身とする。熱帯海洋生物の研究を目的として発足したものであるが、米国における科学調査の関心の高まりを背景に 1950 年代末にスタッフを拡充して海洋学の研究体制を整え、1961 年に改組して海洋科学研究所(Institute of Marine Science)となった。1969 年には Dorothy H. and Lewis Rosenstiel らが Rosenstiel 財団を通じてマイアミ大学における海洋大気科学研究に対して行った貢献を記念して、現在の校名がつけられた。

現勢は 98 名の教員に 100 の研究スタッフ、常勤職員 118 名を擁し、大学院生 162 名が学ぶ。2000 年の運営費用は 3,400 万ドルで、米国海洋大気庁(NOAA)をはじめとする政府機関などから約 2,700 万ドルの特別補助金を受ける。研究施設や図書館(図書 75,00 冊、紀要 735 タイトル、その他海図など多数を所蔵する)なども充実し、また 2000 年に就航した最新鋭の調査船(R/V F.G. Walton Smith 号)を備える。これは浅海域と深海の両方の調査に利用できる双胴船で、全長 96 フィート、最高速度は 12 ノット、喫水が僅かに 5 フィート程であるため、サンゴ礁やマングローブ林、藻場などの浅海域環境にアクセスできる。船内には 800 平方フィートの研究室と多目的利用室に加え、20 人分の居住スペースが確保されている。

RSMAS には、応用海洋物理学、海洋問題・政策、海洋大気化学、海洋生物学および漁業、海洋地質学および地球物理学そして気象学、海洋物理学の学科(Division)があるが、このうち 1981 年に設立された海洋問題・政策学科(Division of Marine Affairs and Policy: MAF)は、「環境分野と海洋科学の学際研究のための架け橋を目指して」「海洋資源評価、沿岸域管理、経済発展、環境および政策といった分野での国際的および国内的な計画の発展を確保する」ことを目的に設立され、社会科学系の要素を多く取り入れた学科である。本調査では MAF に焦点を当てる。

(2) MAF のプログラム

【2種類のコース】 MAFでは、修士号の取得には2種類のコースがある。第1に、主に理系の学生が対象となる科学修士号(Master of Science)を取得したい学生は、30単位の履修に加えて、修士論文の作成(6単位)が義務づけられる(2年半かかる)。なお、このMSコースは2001年に開設されたばかりである。第2に、文系の学生にも対象を広げた学術修士号(Master of Arts)を取得したい学生の場合には、24単位の

履修に加えて半年間のインターン研修(6 単位)が義務づけられている(1 年半かかる)。MA 取得の学生は論文の作成は免除されるが、MA のコースを選択する学生には博士号(Ph.D)の取得の道は用意されていない。RSMAS の Mac Mahon 大学院研究部長によれば、MA コースを選択した学生にも博士号を与えることができるようなプログラムの整備が今後の課題である。

学生は、この MA か MS かのいずれかを目的としてコースを選択することになる。MA 取得のコースは、沿岸域および海洋資源開発のような主題に応用可能な、先進的な海洋科学の訓練を提供するものである。MA は、先にも述べたように Ph.D 取得を意図しない学生向けのものであり、行政官や海洋資源保存の分野に関心を持つ学生、さらには高校で科学を教える先生に向けたものである。他方で MS 取得のコースは、科学と技術を管理問題に応用することに関心を抱く学生に向けて用意され、強い科学的バックグラウンドを持って海洋資源管理のキャリアを積みたい学生を養成するのが目的である。RSMAS 全体では15%から25%が Ph.D コースへ進学する。中には経済学や人類学、希に考古学などへ移る者もいる。ロースクールへ進学する者も多い。

MAFで提供されるカリキュラムは、学生が海洋問題に対する広い視野を持った問題解決能力を涵養できるように整備されており、海洋問題の核となる領域(天然資源経済学、ポリティカル・エコロジーおよび海洋人類学、海底考古学、海洋と沿岸の法と政策)と海洋の諸科学が関連する広い範囲をカバーする。その他にも漁業と養殖管理や沿岸生息地管理や海洋ビジネス開発などもある。さらに MAF の Boating Research Center では、レクリエーションでのボートの利用、ハリケーンに備えたマリーナの開発やマナティーの保護に関する調査研究も行っている。これらの中から、学生の目的に応じてかなり自由に選択して履修することができる。

ところで、MAF において学士号を取得した学生の中から選抜された者に対して、MAF の学術修士号 (MA)を1年間で取得することのできるプログラムが設けられている。さらに、RSMAS とマイアミ大学法科大学院(ロースクール)の共同プログラムもある。すなわち、ロースクールで2年間82単位、RSMASのMAFで1年間24単位取得し、修了論文(final paper)を提出すれば、JD(法学博士)とMAが両方取得できる(計3年半かかる)。これはRSMASのDaniel O. Suman 助教授(現在は沿岸域管理を専門とするが、自然科学と社会科学の両方で博士号を持ち、またフロリダ州の弁護士でもある)とマイアミ大学ロースクールのBernard H. Oxman 教授(国際海洋法の世界的権威)が中心となって設立したもので、海洋および環境問題に専門性を持った法曹の育成を目的とする。Suman 教授によれば、こうした共同プログラムを今後は他の学部にも広げていきたいと考えており、とりわけ経営学修士(MBA)のプログラムとの連携を計画しているとのことであった。

【学位取得期間の短縮化について】 海洋政策を学際的な視野から見ることは重要であり、そうした観点からも海洋政策関連学部・学科において積極的に二重学位(Dual degree)制度を設ける大学が増えている。それ自体歓迎すべき傾向であるが、学生の側からすれば二重学位の取得には一般に長い期間を要し、それが学費・生活費などに跳ね返るというマイナス面もある。そこで RSMAS では、夏期休暇や土曜日も利用することにより単位取得期間の短縮化をはかっている。その結果、RSMAS とロースクールとの共同プログラムでは JD/MA の取得に 3 年半で取得できる(それが長いか短いかは一概には言えないが)。また本節ですでに触れたように、MAFでは MA を取得するには最短で1年半(2セメスター+夏期)で済むのは学生にとっては魅力であろう。

【開講科目について】2003年秋に公開された開講科目は以下の通りである:

	科目(単位)	内容
		資源政策と管理に対する重要な理論アプローチとして のポリティカル・エコロジーの基礎を学ぶ。 資源利用、社
MAF	 資源管理のポリティカル・エコロジー(3)	会変化と開発に関する社会分析を行う。開発モデルと
501	Political Ecology of Resource Management	自然の概念が資源利用と政策形成に関係しているかを
		 学ぶ。民族性、階級、保存に関するポリティックスを、こ
		の枠組みで検討する。
		天然資源と環境経済のアプローチを結びつけ、国民経
MAF	天然資源経済学(3)	済、国際・地球環境問題に関する包括的な概観を提供
502	Economics of Natural Resources	する。持続可能な開発の概念を中心に考える。
		国際的・地球的な海洋資源問題に関する経済学を学
MAF	海洋資源経済学(3)	ぶ。とくに、多様性の喪失と気候変動に着目。効率性と
503	Marine Resources Economics	いう経済学の主な視点に、社会科学や自然科学の様々
		な要素を取り込んで補う。
MAF	沿岸文化のフィールドワーク(3)	Key West のイセエビ漁業などの沿岸文化に関する社会
505	Fieldwork in Coastal Culture	的・経済的分析を実習を通じて行う。
MAF	沿岸文化のフィールドワーク(上級)(3)	上記コースの上級コース。文化人類学的な観点から沿
506	Advanced Fieldwork in Coastal Cultures	岸問題を分析し、フィールド研究論文を書く。
	環境計画と環境影響評価(3)	環境影響評価の準備にとくに焦点を当てて、環境計画
MAF	Environmental Planning and the	と分析に関する広い知識を学ぶ。連邦レベルでの法律
510	Environmental Impact Assessment	上の規制と手続に関しても学ぶ。
		養殖プロジェクトの展開に必要な、資源の利用に関する
3645	Me The Arte-art	様々な戦略を学ぶ。資源には、環境、技術、社会、経
MAF	養殖管理(3)	済、行政的な側面が含まれる。養殖プロジェクトに関す
512	Aquaculture Management	る技術的・経済的実現可能性に焦点を当て、その計画
		と開発に関するすべての段階をカバーしている。
MAF	養殖管理 II(3)	養殖管理の技術および戦略に関する上級コース。とく
513	Aquaculture Management II	に商業養殖を対象とする。
	水中生中帯跡 ※堀に関する世俗字羽(2)	生中時代の海跡がなるLieble Series Solt の登場に専用
MAF	水中先史遺跡発掘に関する技術実習(3) Field Techniques in Prehistoric Underwater	先史時代の遺跡がある Little Spring Salt の発掘に応用できる水中発掘の特殊技術入門。フィールドにでる前の
514	Archaeological Excavation	基礎を学ぶ。集中講義。
		☆☆で、「ペック 木 Ⅰ 昨天
MAF	海洋考古学調査・記録技術(3)	水中遺跡発掘の効率を高めるハードウエアやソフトウエ
515	Techniques of Marine Archaeological	アを内蔵する調査・記録技術を学ぶ。
	Survey and Recording	

	科目(単位)	内容
MAF 516	海洋政策、開発、と分析(3) Ocean Policy and Development and Analysis	海底石油の採掘、漁業資源紛争、海洋ほ乳類保護、海洋投棄、海洋保護区の多目的利用問題、陸上起因汚染、石油流出時の緊急対応計画などの問題に関する 海洋政策、開発と分析。
MAF 517	養殖と法(3) Aquaculture and the Law	養殖と沿岸域に関する実体的な法律問題を学ぶ。養殖に関する問題:沿岸域の所有権や境界に関する法的側面、法規制、私的権利と公的権利、リスクとインセンティブ。
MAF 518	沿岸域管理(3) Coastal Zone Management	沿岸域に関する政策の策定と評価の枠組みを発展させる。沿岸域管理に関する問題や紛争を分析する。ゾーニングと計画、沿岸および海岸保護、エコシステム、連邦洪水保険計画、海面上昇への適用、陸上起因汚染、ツーリズムの影響など。
MAF 519	養殖管理 III(フィールドワーク)(3) Aquaculture Management III (Fieldwork)	商業養殖の操業に関する環境、技術、社会、経済、行政的側面について実習を行う。養殖管理I、IIの補完的なコース。
MAF 520	環境法(3) Environmental Law	環境問題に焦点を当てた法規則、コモンロー、行政法 を学ぶ(入門)。有害物質、大気・水質汚染、種の保存 など。
MAF	漁業社会経済学と管理(3)	漁業資源問題とその政策に対してミクロ経済学を応用
525	Fisheries Socioeconomics and Management	する。
MAF 526	海洋文化資源管理(3) Marine Cultural Resource Management	再生不能な資源である国家文化遺産としての水中考古 学遺跡について、保護と発掘緩和の政策と手続を、外 国、連邦、各州の法律に照らして学ぶ。
MAF 530	港湾業務と政策(3) Port Operations and Policy	港湾入門、港湾の地理学、港湾の業務、港湾行政、連邦の港湾政策、自由港、関税業務、マーケティング、沿岸域管理と事例研究、経済発展の促進、港湾計画と開発など。
MAF 560	海洋地理情報システム入門(3) Introduction to Marine Geospatial Information Systems	地理情報システム(GIS)から派生した海洋 GIS について 学ぶ。前半は、GIS の基礎を学び、後半は海洋データ 取得に関する側面を学ぶ。
MAF 561	海洋地理情報システム入門:ラボ(1) Introduction to Marine Geographic Information Systems, LAB	海洋 GIS に関する基本的な手法と技術を学ぶ。ラボ実習を通して、地図作成法の基礎から幾何学的特性(トポロジー)およびネットワークモデリングまでを学ぶ。
MAF 562	空間分析:海洋 GIS 中級(3) Spatial Analysis: Intermediate Course in Marine GIS	GISを用いた空間分析の定量法に関する一般的研究 を行う。複雑な空間関係のモデリング・分析の効果的な ツールとしての GIS の機能に焦点を当てる。

	科目(単位)	内容
MAF 576-580	海洋問題に関する特別講義(4~1) Special Topics in Marine Affairs	海洋問題に関する特別なトピックに関する講義や研究プロジェクト。2004年は、「漁業政策、歴史、応用」。
MAF 610	国際海洋法(3) International Ocean Law	国際法および国内法がどのように航行、汚染、漁業、天然資源の開発、他の海洋利用について規律しているかを分析する。管轄権の問題に加え、法源論や海洋に関する科学的研究も検討する。
MAF 620	沿岸域の法と政策(3) Coastal Law and Policy	沿岸域に関する意思決定を行う様々なレベルの政府機関の問題を検討する。沿岸利用と開発、海底と水域の利用、環境保護に関する問題も含む。
MAF 630	海洋政策に関するケース・スタディー(3) Case Studies in Marine Policy	大学院生のための学際的な研究・文章講座。競合する 利益と科学的不確実性という中で、実際に生じている問題の紛争解決や意思決定の手法を、チームに分かれ て研究する。
MAF 670 – 674	Advanced Studies (1~4)	大学院生の特別な関心に対する監督つき研究(要指導者の許可)
MAF 705	MA Internship(1~6)	(インターン研修が完全に終了し、書面のレポートの作成、派遣先からの正式な評価書が承認されるまでは単位認定が行われない) (MAの単位履修が終了していなければインターンができない)
MAF 710	Masters Thesis (1)	(修士論文の作成)

● 基本的に、上記コースより単位を履修するが、1~2コースは他学科でも履修できる。

(3) 学生について

【入学資格】 MAFには、毎年40~45名の学生が受験し、30~35名程度に入学許可が与えられる。 実際の入学登録者は2003年秋の数字で39名(37名がMAコース、2名がMSコース)である。入学者のほぼ全員が学部からの進学者である。MAFの2003年の学生内訳は、フロリダ州50%、その他の米国の地域42%、留学生8%である。留学生は現在、南米と欧州から来ている。ちなみにMAFでMAを取得した日本人留学生を1名輩出している。マイアミ大学は私立大学であるため授業料は比較的高く(学生に質問した際にもやはり学費が高いと漏らしていた)、2004年秋の時点で1単位当たり1,140ドルなので、MAを取得するためには30単位必要となると、単純に計算して34,200ドルになる(1ドル100円で計算しても年間で約170万円以上)。またその他にも義務的な保険加入(留学生1,115ドル、国内学生1,250ドル)、セメ

スターごとに 57ドルの大学費用(University Fee)、これに生活費が加われば、途上国の学生には金銭的に厳しいハードルとなるだろう。

【入学規準と審査】 RSMAS の大学院に入学するためには GRE(海洋生物学と漁業学科の希望者は一般テストに加えて生物学の選択テストの受験を要する)、推薦書(3 通)を必要とする。もちろん外国人には TOEFL(ペーパーベースで 550 点以上、コンピューターベースで 213 点以上)が課せられる。合否決定に は実務経験なども考慮されることになっているが、実際には受験生のほとんどが学部からの進学者であり、一番重視されるのはやはり入学前の評定平均値(Grade Average Point: GPA)と推薦書である。受験者はキャンパスを訪問して指導教授になる先生との面談が薦められる。合否判定には判定委員会が組織されるが、全教員が申請書に目を通す仕組みがとられている。なお、MAFで MAを希望する学生は、文理いずれの学士号(BA、BS)の保持者でもかまわないが、BS を希望する学生は自然科学の学士号(BS)保持者でなければならない。もちろん学士号を持たない者は資格がない。

【卒業後の進路について】 MAF の卒業生の約 95~100%が海洋関連の仕事に就いている。MAF の卒業生の就職率は極めて高く、その就職先も政府系機関を中心として海洋関連の組織であることが多い。 就職担当の Villanueva 教授は、その理由として、これまで多数輩出してきた卒業生との間で構築された緊密なネットワーク、そしてインターン制度を挙げる。卒業生が大学に対してフィードバックを行い、それを元に RSMAS でニーズを分析、それに応じたカリキュラムを整備する努力を積み重ねてきたという。卒業生の就職先がインターン受け入れ先となることが多く、修了後にそのまま就職というケースも多い。卒業生のなかには、海洋大気庁(NOAA)のアジア太平洋国際プログラム担当者やハワイに本拠を置く NGO の代表など、海洋関係でリーダーとして活躍している者もいる。

インターンは主に夏休みの3-4ヶ月間を利用して行われるが、その主な派遣先は次の通りである:

- (1) 政府系機関:連邦の海洋大気庁、環境保護庁、国立公園局、州の環境保護局や水質管理局など
- (2) NGOs: 世界自然保護基金(WWF)や地元の環境 NGO など
- (3) 国際機関: ユネスコ政府間海洋学委員会(UNESCO/IOC)、国連環境計画地球行動計画事務局(UNEP/GPA)など
- (4) 民間企業:環境コンサルタント会社、水産会社、養殖業者など
- (5) マイアミ大学内の研究所など (Suman 準教授日く、あまりお薦めではないが・・・)

RSMAS を調査した時期は、まさにインターン研修が行われている期間にあたり、Villanueva 教授のもとにはインターン中の学生から、あるいはインターン先の担当者から、電子メールで日々こまかい情報が寄せられていたのには驚かされた。

(4) 教員および研究スタッフ

MAF 専属の教員については、以下の9名が所属している。

名前	役職	研究内容
Daniel Benetti	Associate Professor	養殖管理
Kenny Broad	Research Assistant Professor	生態人類学, 気候と社会の関係, 環境政策
John A. Gifford	Associate Professor	海底考古学, 地質考古学, 文化資源として
		の沈船管理
David Letson	Assistant Professor	規制の経済学, 漁業経済学, 水質管理
Liana Talaue McManus	Associate Professor	海洋プランクトン生態学、沿岸資源管理
Sarah K. Meltzoff	Chairperson /	海洋資源管理と持続可能な開発政策、漁業
	Associate Professor	と養殖の社会的分析
Fernando Moreno	Instructor in Marine Affairs	養殖(aquaculture and mariculture)の法と政策,
		環境法, 海洋法, 沿岸法
Daniel O. Suman	Associate Professor	海洋汚染規制,沿岸水域管理,海洋と環境
		の法と政策、海洋保護区の設定と管理、ラテ
		ンアメリカにおける科学と技術
Maria L. Villanueva	Instructor in Marine Affairs and	遊漁と商業漁業の管理、産業経済影響研究、
	Coordinator of the Boating	海洋資源配分政策、海洋における地理情報
	Research Center	システム(GIS)の利用

なお、学部長の Brown 博士は RSMAS の卒業生でもあり、専攻は海洋物理学、気象学の物理学博士 (1973 年、マイアミ大学)である。衛星リモートセンシングによる海洋観測の草分けで、2001 年には NASA's Public Service Group Achievement Award を受賞し、全米科学振興協会フェローにも任命されている。さらに Brown 学部長は科学諮問パネル委員を務める米国海洋政策審議会において 2002 年 2 月 22 日に、"Funding and Prioritizing Ocean Science" と題する証言を行い、米国で主流の政府主導型海洋調査は関係官庁が多すぎることによる不効率、明確な戦略の無さが問題となっており、しかも商業的視点を欠くので調整が必要であるとの指摘を行っている。ちなみに海洋政策審議会は 2004年 9 月 20 日に最終報告書となる『21 世紀の海洋の青写真』を取り纏めて大統領と連邦議会に提出した。

2-3 クイーンズランド大学

クイーンズランド大学(University of Queensland)は、オーストラリア・クイーンズランド州ブリスベンに所在する国立大学である。1910年に設立され、オーストラリアの主要大学で構成される Group of Eight (Go8)の設立時からのメンバー校である。Go8構成校は、オーストラリアの大学研究予算の7割を受けている。

2-3-1 法学部・海事法センター(T.C. Beirne School of Law, Center for Maritime Law)

(1) 法学部および海事法センターの概要

【オーストラリアの法学教育とクイーンズランド大学】 クイーンズランド大学の T.C. Beirne School of Law(法学部)は、「ビジネス・経済・法学部(Faculty of Business, Economics and Law)」の一部である。一般的に、オーストラリアの法学教育は、4年間の学部教育を中心としており、より深く研究を行いたい者はその後大学院(LL.M. \rightarrow Ph.D)に進学する。北米のようなロースクールや司法試験制度はとっておらず、弁護士や裁判官になりたい者は、法学部卒業後(LL.B.取得後)、法学部併設の Professional Legal Education and Training (PLEAT)プログラム(半年~1年間)を終了し、各州の最高裁判所に申請することにより資格が与えられる。PLEAT のコース内容は、各州の最高裁判所が定める要件による。

クイーンズランド大学法学部の特色としては、大学院レベルのプログラムが充実していることである。修士レベルでは、Graduate Diploma in Law, Master of Laws (LL.M.), Master of Laws (Advanced) (LL.M. Adv) の三種類があり、LL.M.レベルの学位取得者は博士課程への進学が認められる。また法学士以外を対象としているプログラムもあり、Graduate Certificate in Applied Law, Graduate Diploma in Applied Law, Master of Applied Law の三種類がある。他にも、Juris Doctor (JD)と呼ばれる3年間のプログラムがある。北米の大学において、JD が法学博士を意味するのに対し、オーストラリアの JD は、法学部卒以外で法律家を希望する者が取得するプログラムで、3年目にPLEATと併合される。

その他の特色として、法学部の学生は、二つ以上の学位を取ることが多い。Dual Degree を取得するには、通常 5~6 年かかる。法学と文学(BA/LLB)や法学とビジネス・経営(BBusMan/LLB)などの組み合わせで取得する学生が多い。Dual Degree を取得する学生が多いのは、法学部卒業生のうち 50%程度しか法律家を希望しないこととも関連しており、学生は法を学びながら多くの可能性を模索している。

【法学部における海事法センターの役割と学生の指導】 海事法センターは、1998 年に同センター長である Prof. White の発案および法学部のイニシアティブにより、オーストラリアにおける海洋・海事法の専門教育の必要性を痛感し設立された。センターの主な役割は、海洋・海事関連の教育・研究を深めることであり、とくに専門家が少ない海事法分野の教育を普及させていくことを目的とする。海事法センターは、法学部における海洋・海事関係法における教育(特に大学院レベルの教育)、研究、コンサルタント技術を促進し、他の海洋関連の学部やセンターと学際的なプロジェクトを行うことを任務とする。学内では、海洋学センター(Center for Marine Studies)と関連を有している。

本センターは、南太平洋地域における海洋・海事法のセンターとして唯一のものである。本センター設立前までは、海洋・海事法を大学院で専門的に学びたい学生や法律家・実務家などは、イギリスへ行かなければならず、本センターの設立により、オーストラリア国内で海洋・海事法を学ぶことができるようになった。

センターは、法学部における海洋関連科目を担当しており、学部レベルでは、2 科目だけであるが、大学院レベルでは、7~8 科目を担当している。センターは、直接には学生の教育・指導にはあたっておらず、LL.M.に入学した学生は、各自でその専門領域を決定し、センターは海洋・海事関係を専門とする学生の研究指導(とくに、PhD 進学を希望する学生を中心として)にあたっている。このため、センターは学生の入学選抜には関与しておらず、入学希望者は大学および大学院の Admission Office に直接申請することになる。PhD レベルでは、センターは Supervisor(指導教官)として、学生の教育を行うことができる。2003 年には、5 名の PhD 候補者の指導に当たった。

2006 年からセンターは LL.M.コースを開設し、より積極的に修士レベルで教育プログラムを展開する予定である。学位取得には8科目程度を想定しており、"LL.M. in Maritime Law"の学位を付与する予定である。シンガポール、中国などをはじめとしてアジア・太平洋地域の学生を対象にする予定であり、これに合わせて新たな授業科目の設定を行っていく。アジア・太平洋地域では、このようなプログラムは存在していないため、シンガポール大学なども LL.M.コース開設に非常に興味を有している。一方で、充実したプログラム作りのためには、産業界や政府機関からの奨学金制度の導入が重要となり、課題のひとつとなっている。

これに先駆けて、2005年1月より、センターは、Marine and Shipping Law Unit と名称を変更し、新たに2名の漁業と海運の専門家を加えた。センターという名称から Unit へと変更したことは、センターが受け持つ教育と研究の規模から、より大きな視点の Unit の方がふさわしいと考えられたからである。同じく法学部内に位置付けられ、センターと大きな変更点はないが、新たな修士プログラムの設立のための名称変更・拡大となっている。

なお、本報告書は、訪問当時の調査内容を主としているため、センターの名称および訪問時点での調 査内容を主とする点に留意する。

(2) 開講科目について

対象	科目(単位)	内容
学部	海事関係法(2) Maritime Law	海事法および海洋法に関する基本的知識を学ぶコース。海洋汚染に関する条約・法、憲法上の問題、 海運法、海上保険などの関連するトピックも学ぶ。
LL.B.	国際海事法模擬仲裁裁判(2) International Maritime Law Arbitration Moot Competition	国際海事法模擬仲裁裁判(他大学とのコンペティション)は、海事法センターが毎年主催している。同コース登録者は、クイーンズランド大学チームの一員としてコンペティションに参加する。

	海上(物品)運送法(2) Sea Carriage Law 海運(海上運送業)法(2) Shipping Law	海上物品輸送に関する法を学ぶ。船荷証券や海上 貨物運送状、海上運送書類の電子化、用船契約 書、海上輸送・積荷に関するハーグ・ハーグヴィスビ イ・ハンブルグルール、海上保険、責任の限度、共 同海損、抵触法・紛争解決を含む。 船舶管理および船舶構造、ポートステートコントロー ル、衝突・座礁、海難救助、水先案内、曳舟、沈没 船・捕獲船、憲法と裁判管轄、抵当、船舶アレストと 海事法
大学院 LL.M.	海洋法(2) Law of the Sea	海洋法の法源を学ぶ。国連海洋法条約、基線、領海と群島水域、接続水域、EEZ、公海、大陸棚など。オーストラリアの憲法問題、海洋境界画定や地域の問題なども含む。
	海洋環境汚染法(2) Marine Environment Pollution Law	主に船舶に関する海洋環境および汚染に関する国際条約、連邦法、州法を学ぶ。この科目では、グレートバリアリーフやトーレス海峡などの特別な問題やオーストラリアの海洋政策も学ぶ。
	海軍活動に関する法(2) Naval Operations Law	国際条約や交戦規則などの海軍活動に関する法律 問題を学ぶ。海戦法、海軍活動と国連憲章、戦時・ 平時に適用される海軍活動に関する国際法原則、 海洋環境レジームとの関係を学ぶ。
	海洋エネルギー法(2) Offshore Energy Law	国際条約、オーストラリア国内法、国内政策を検討し、北西大陸棚沖、ティモール海、バス海峡などにおける海洋での石油・ガス掘削活動を検討する。オーストラリアの海域におけるアクターが直面する実務的問題をも検討する。
その他	海洋問題に関するセミナーシリーズ Marine Discussion Series Seminars	海事法、海洋環境、海上貿易に関する問題について で議論を行うために定期的にフォーラムを開催。

^{*}LL.M 取得には、16 単位必要(LL.M. Adv.取得には、16 単位に加えて論文が必要)。

国際海事法模擬仲裁裁判については、学部生も受講することができる。今後、開講科目のうち重要となるのは「海洋エネルギー法」である。海洋のエネルギーや資源関係の科目は世界的にみても稀であるが、EEZ、大陸棚をはじめ開発が進んでいる領域であるため、官民双方からニーズが高まっている。一方、大学側が、大学院レベルでの講義には経済的に持続可能であることを重視しているため、10名以上の受講生がいない講座は今後終了・統合される可能性がある。

2006年開設予定のLL.Mコースには、上記全8科目取得を要件とする予定である。また、今後は、上記科目のうち半数近くを3週間の集中講座にする予定であり、それにより社会人学生を獲得できるのではないかと考える。この3週間のプログラムには、フィールドトリップなどを組み込む予定である。

「海洋問題に関するセミナーシリーズ」は、単位取得コースではない。毎月1回のペースで、オーストラリアや世界各地からゲストをスピーカーとして招聘し、法律実務家、学者、政府機関関係者、学生、海運関係者など様々な関係者から構成されるコミュニティーを作ることを目的として開催されている。最近では、「テロと海洋」というテーマで、Nautical Institute と共催でセミナーが開催された。

(3) 教員および研究スタッフ

名前	役職	研究内容
Michael White	Executive Director	海洋環境、海運法、海洋エネルギー法、海洋法
		専門。海軍士官、船長、王室顧問弁護士。
Sarah Derrington	Director	海事保険、海上物品輸送法、船舶アレスト専門。
		Barrister _o
Edgar Gold	Adjunct Professor	海洋ガバナンス、海運法、海洋環境法。
		船長、ダルハウジー大学教授、Oceans' Institute
		Canada 所長、王室顧問弁護士。
Craig Forrest	Lecturer	海洋法、水中文化遺産。
Rachel Baird	Lecturer	漁業法、海洋環境法。Solicitor。

(4) その他

【他学部との関係】 他学部との連携により海洋関連科目を学際的・分野横断的に教育していくことは重要であるが、正式な教育の連携はクイーンズランド大学ではまだ行われていないのが現状である。生物・化学部などの自然科学系の学部で開講される海洋・海事法・環境法関連の講義を受け持つこと(Joint Teaching)はあっても、プログラムとしては存在していない。

【**研究活動および研修**】 センターは、以下の活動を行っている。

- ・ Journal of Maritime Law Association of Australia and New Zealand の編集
- 法律事務所、司法関係機関や South Pacific Forum などの組織の研修
- ・ 国際海事法模擬仲裁裁判の開催(オーストラリアおよびアジア諸国の大学から参加)
- ・ コンサルタント業務(WWF、オーストラリア連邦裁判所など)

【その他】 センターには、Edgar Gold 教授が在籍している。Gold 教授は、昨年度 SOF 海洋管理教育事業で訪問したダルハウジー大学法学部海洋・環境法プログラムの名誉教授でもあり、同プログラム・ディレクターDr. McConnell の指導教官である。センターにおける学際教育や海洋関連プログラムの発展には、ダルハウジー大学における Gold 教授の経験と知識が非常に重要となっている。

2-3-2 生物・化学部 (Faculty of Biology and Chemistry) および海洋学センター (Center for Marine Studies)

(1) 生物・化学部および海洋学センター概要

【生物・化学部における海洋教育】 生物・化学部(Faculty of Biology and Chemistry)は、自然科学系の学部を統括しており、生物学・生態学・海洋科学・環境学・薬学など自然科学分野を中心とした学際教育に力を入れている。生物・化学部は、Bachelor of Science (BSc)以外に、Bachelor of Environmental Science (BEnvSc), Bachelor of Biotechnology (BBiotech), Bachelor of Marine Studies (BMarSt)の学位を付与するプログラムを提供していることが特色である。学部には、School of Biomedical Science, School of Life Sciences, School of Molecular & Microbial Science などが併設されており、学部の各学位プログラムは、こうした School (学科)により運営されている。

BSc コースは、広く自然科学の知識を取得することを目的とし、3年間の学部課程、1年間の Honors プログラム、2年間の修士課程 Master of Philosophy (MPhil)、約4年間の博士課程 Doctor of Philosophy などを有している。Honors は、学部で優秀な成績を収めた学生が研究を行うコースであり、そこでは研究のためのあらゆる基本的なスキルを学ぶことができる。Honors 修了者は、修士課程へ進学せずに博士課程に進める。その他にも、3セメスター制の修士課程 Master of Science (M.Sc)もあるが、MPhil が研究を中心とし博士課程進学資格が与えられるのに対し、M.Sc はコースワークが中心であり、2年以上の職業経験(専門分野と関連する職業に限る)が必要である。

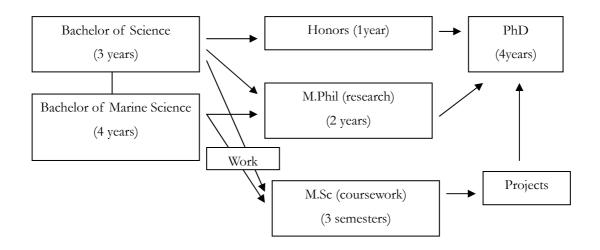
海洋関係の学位である BMarSt (海洋学士) についてであるが、このプログラムは 2002 年に設立された。 クイーンズランド大学における重点研究の一つに海洋があげられていることもその設立の契機となった。 BMartSt は、School of Life Sciences により運営されている。 BSc と異なり、修学期間は 4年間であり、4年目は Honors か、フィールドワーク(インターンシップ含む)とコースワークかのいずれかに充てられる。4年目のフィールドワークがこのプログラムの特色といっても良い。4年間という長期間に渡り、学生を常に海洋問題へ惹きつけることは非常にチャレンジングなことであるため、こうした外の世界とのバランスが非常に重要となる。 現在、4年目のフィールドワークの具体的内容等については検討中である。

BMarSt プログラムの学生は、共通の必修科目を取得した後に、①水産・海洋バイオテクノロジー、②沿岸管理、③海洋生物学・生態学、④海洋地質学・地球プロセスの4つの専門分野へ分かれることになる。

School of Life Sciences では、海洋学に関する修士課程のコース(M.Phil/M.Sc 学生用)も設けている。

BMarSt プログラムへの進学は、基本的には入学時に決定しなければならない。まだ多くの学生がこのコースを選択しているわけではないのが現状である。これは、学生が入学の時点で、基礎的な科学の知識がない中で、「海洋」という問題のみに漠然とフォーカスを当てて学習することへの躊躇があるのではないかと学部関係者は分析する。今後はこうした問題を払拭するアプローチを採用しなければならないが、現在本プログラムへ在学中の学生は非常に優秀であるとも分析する。

卒業生がでていないため、進路等については未定である。



【海洋センターの学内における役割】 海洋センターは、生物・化学部の中に併設されている研究センターであるが、基本的には学部から独立している。センターは、海洋、沿岸、河口、サンゴなどに関する教育と研究を、大学のためにコーディネートし、様々な学問領域を統合している。大学は、海洋分野を重点教育・研究分野へ指定しているため、センターの役割は非常に大きい。

センターの主な役割は、①学部教育(海洋関連科目)へのアドバイス・サポート、②Ph.D、M.Phil の大学院生への研究指導およびコースワーク提供、③クイーンズランド大学の海洋関連施設の管理、④天然資源管理(NRM)委員会、IPCC(気候変動に関する政府間パネル)、NPCC などの国際的なフォーラムへの代表である。

②の教育については、センターは大学院の指導を主に担っており、学部教育へは直接は関与していない。センターは、大学院教育でも、コースワークよりも研究を中心とした指導を行っている(Honors の学生の研究指導も行っている)。M.Phil に進学する学生のうち、海洋学(Marine Studies)を専攻する学生の指導にあたる。センターでの研究を希望する志願者は、センターと大学院双方へ申請書を提出しなければならないが、先にセンターへ申請しなければならない。志願者は、大学院が定める進学規準を満たさなければならない。通常、Honors を取得していることが必要となる。

センターでは、毎年 Honors4~5 名、M.Phil2~3 名、PhD5 名程度の指導に当たっている。

(2) 学生・開講科目・プログラムについて

【海洋学士取得のためのコース】 海洋学士(BMarSt)プログラムは、生物学、化学、地球科学、地質学といった海洋に関する自然科学の分野を横断的に学ぶコースである。

このプログラムへ進学する学生は、「地球惑星(地球環境論)」、「化学 1A」、「動物学」、「環境と社会」の 4 つの必修科目と「生態学と環境」、「環境管理入門」などの選択必修科目を取得し、2 年目以降①水産・海洋バイオテクノロジー、②沿岸域管理、③海洋生物学・生態学、④海洋地質学・地球プロセスのいずれかの専門に進むことになる。4 年目は、Honors プログラムまたはフィールドワーク(インターンなど)に充てられるが、現在検討中であり、具体的内容については近いうちに公表予定である。4 年間で、64 単位 (32 科目)取得しなければならない。

海洋学士取得:4年(2単位×4科目×8セメスター=64単位)

	(=	共通科目 主に1年目で全員取得)		(主に2年~3年目	専門コース で取得;フィ [・]	ールド科目は3年目)		研究·応用 (4年目)
	·	科目	単位			フィールド科目	単位	, , , , , ,
	BIOL1012	動物学 Animal Biology	2		BOTN2003	植物学 Plant Science Fild Studies	2	
	CHEM1012	Chemistry IA	2		BOTN3003	海洋植物の生態系 Marine Plant Ecosystems	2	
必修	ERTH1000	地球惑星:地球環境論 Planet Earth: Its Global Environments	2		ENVM3202	サンゴ礁の形成と管理 Coral Reef Processes & Management	2	
	GEOS1100	環境と社会 Environment and Society	2		ERTH2050	野外地質学 Field Geology	2	
選択必修	BIOL1016	生態学と環境 Ecology & Environment	2		ERTH3212	サンゴ礁地質学 Geology of Coral Reefs	2	
(1科目)	ENVM1501	環境管理入門 Introduction to Environmental Management	2		MARS3003	海洋動物生態学 Marine Animal Ecology	2	
	BIOL1011	遺伝学と進化論 Genetics & Evolution	2	① 水産・海洋バイオテクノロジー	MARS3004	サンゴ礁生態学 Coral Reef Ecology Field Studies	2	フィールド(イン ターン含む)
	BIOL1013	地球生物学とバイオテクノロジー Planet Biology & Biotechnology	2	③ 海洋生物学・生態学	MARS3005	サンゴ礁の生態系 Coral Reef Ecosystems	2	or
	PHYS1001	力学と熱物理学I Mechanics and Thermal Physics I	2		MARS3006	熱帯魚の生態系と管理 Tropical Fisheries Biology & Management	2 板	研究(Honors)
	CHEM1013	化学1B Chemistry 1B (CHEM1012後)	2		MARS3007	養殖 Aquaculture	2	*現在検討中
	ECON1010	Introductory Microeconomics	2	④ 海洋地質学・地球プロセス	MARS3008	海洋バイオテクノロジー Marine Biotechnology	2	
選択必修 (2~3科目)	MATH1050	Mathematical Foundations	2		PARA3001	海洋寄生虫学 Marine Parasitology	2	
	MATH1051	Calculus and Linear Algebra I	2					
	STAT1201	生物実験の分析 Analysis of Biological Experiments	2		①~@の恵	門分野に応じた科目を、生物科学部	双盟 藩	
	BIOL1014	分子生物学と微生物学 Molecular & Microbial Biology	2		科目を中心	ロガガに応じたれてを、工物行子。 に、フィールド科目とあわせて取得。 0必修科目あり。	<u> </u>	
	ERTH1001	地球惑星:基礎地球科学 Planet Earth: Elements of Earth Science	2			目×4セメスター=32単位程度		
	GEOS1300	地理情報と分析 Geographical Information and Analysis	2					

生物・化学部 海洋学士カリキュラムプラン例(沿岸管理コース)

各セメスター=4科目×2単位程度取得

* (F)=フィールド・スタディー

	1年			2年			3年		
		BIOL 1012	動物学 Animal Biology	沿岸	BIOL2014	海洋科学 Marine Science	沿岸 必修	ENVM3200	沿岸域特性と管理 Coastal Processes & Management
	共通 必修	CHEM101 2	科学1A Chemistry 1A	必修	ENVM2200	資源管理と計画 Resource Mangement & Planning	沿岸 推奨	ENVM2504	環境と法 Environment and Law
		ERTH1000	地球惑星:地球環境論 Planet Earth: Its Global Environments	沿岸 推奨	GEOS 2300	地理情報システム(GIS) Geographical Information Systems		ECON3710	天然資源の経済学 Economics of Natural Resources
		PLAN1000	計画入門 Introduction to Planning	(いずれ か1科目)	GEOS2301	環境のリモートセンシング入門 Introduction to Remote Sensing of Environment		ENVM3201	集水プロセスと管理 Catchment Processes & Management
1					BIOL2010	生態学 Ecology		ENVM3001	持続可能な開発2 Sustainable Development 2
学期					ECON2010	ミクロ経済論 Microeconomic Theory		ERTH3110	海洋地質学と海洋学 Marine Geology & Oceanography
					GEOS2100	自然地理学 Physical Geography		LAWS5160	海洋関係法 Maritime Law
								MARS3002	海洋動物生態学 Marine Animal Ecology
								MARS3003	##任期物生態子 Marine Animal Ecology Filed Studies (₽)
								ZOOL3006	魚類と漁業 Fish & Fisheries
								ZOOL3007	生態学的理論と手法 Ecological Theory & Methodology
	共通	BIOL1016	生態学と環境 Ecology & Environment	沿岸 必修	ENVM2100	持続可能な開発I Sustainable Development I	沿岸 必修	MARS3001	サンゴ礁 Coral Reefs
	選択必修	ENVM1501	環境管理入門 Introduction to Environmental Management	沿岸 推奨	GEOS2103	生物地理学と地形学 Biogeography & Geomorphology	沿岸 推奨	ENVM3202	サンゴ礁の形成と管理 Coral Reef Processes & Management (F)
		GEOS1300	地理情報と分析 Geographical Information and Analysis		BIOL2005	生物·環境学 Biological & Environmental Processes	推哭	ENVM3203	環境影響評価 Environmental Impact Assessment
2 学期	共通 必修	GEOS1100	環境と社会 Environment and Society		ENVM2503	環境と社会 Environment & Community		BOTN3003	海洋植物の生態系 Marine Plant Ecosystem
期					ERTH2003	堆積岩岩石学と層序学 Sedimentary Petrology & Stratigraphy		ECON3700	環境経済論 Environmental Economics
					GEOS2302	空間情報システム応用 Applications of Spatial Information Systems		ERTH3212	サンゴ地質学 Geology of Coral Reefs(F)
								MARS3004	サンゴ礁生態学 Coral Reef Ecology Field Studies(F)
								MARS3010	沿岸域管理 Coastal Zone Managemet

【M.Phil・M.Sc 取得のためのコース】

海洋学を専攻とする修士号取得のためには、以下の科目から24単位取得することが必要である。

	科目	単位		科目	単位
BIOL6007	Marine Invertebrate Biology	2	GEOS7303	Computing in GIS	2
BIOL6008	Marine Vertebrate Biology	2	GEOS7321	GIS Data Capture	2
BIOL7004	Preparation for Research	2	GEOS7322	Advanced Remote Sensing of	2
				Environment	
ENVM7100	Principles of Sustainable	2	GEOS7323	Applications of GIS	2
	Development				
ENVM7102	Regulatory & Legal Aspects of	2	LAWS7867	Marine Environment Pollution	2
	Sustainable Development				
ENVM7200	Sustainable Development Theory	2	MARS6007	Management of Aquatic Projects	2
	and Practice				
ENVM7201	Coastal Processes and	2	MARS6009	Coastal Zone Management and	2
	Management			Human Impacts	
ENVM7202	Resource Management and	2	MARS6017	Aquaculture Principles	2
	Environmental Planning				
GEOS7300	Concepts in Geographical	2	MARS6021	Advanced Marine Invertebrates	2
	Information System				
GEOS7301	Spatial Analysis in a GIS	2	MARS7014	Literature Review B	2
	Environment				
GEOS7302	Remote Sensing of Environment	2	PARA7004	Aquaculture Industry	2
	研究	関連科	↓目 (M.Phil)		
MARS7000	Major Research Project & Seminar	8	MARS7001	Minor Research Project &	4
				Seminar	
MARS7002	Major Research Project & Seminar	8			

修士へ進学する学生の多くは、学部卒業後すぐに進学する者が多いため、平均年齢も若い。修士課程においても、法律などの他分野の科目が取り入れられており、広く海洋問題について学ぶことができる。

海洋学に関する修士号を取得する学生の多くは、州および国の資源管理に関する部門(州漁業省、グレート バリアリーフ・オーソリティーなど)、エコーツーリズムなどの観光産業、生態系の影響評価に関するコンサルタン ト会社、水産・養殖関連の職に就く。

【海洋センターの提供するコース: The Great Barrier Reef Study Program】

海洋センターは、資源、サンゴ礁、気候変動、多様性、水産・養殖といった分野の研究・教育に力を入れており、 "The Great Barrier Reef Study Program"という2週間程度の短期集中コースを提供している。

コース: ①沿岸域管理、②熱帯海産無脊椎動物、③海洋に関する電子顕微鏡・微量分析(EMMA)、④海洋神経生物学、⑤サンゴ礁のエコシステム、⑥グレートバリアリーフに関する生態学・海洋学(⑥については、2006年より開始)

上記コースは、クイーンズランドの自然や生態系の特性を生かしたコースであり、オーストラリア国外からの学生や海洋関連の実務者を対象としており、空きがあればクイーンズランド大学の学生も受講することができる。コースは、いずれもセンターが有する施設(Heron Island, Low Isles など)で行われ、コースワークとフィールドワークの双方を交えて行われるのが特徴となっている。これらのコース修了者には、Certificate が与えられ、また単位互換制度がある場合単位も付与される。

2-4 ウーロンゴン大学法学部 海洋政策センター(Center for Maritime Policy)

ウーロンゴン大学は、ニュー・サウス・ウェールズ州のウーロンゴンに所在する国立大学である。

(1) 海洋政策センター概要

【センターの位置づけ・役割】

海洋政策センターは、教養学部(Faculty of Arts)とオーストラリア海軍のイニシアティブにより、1994年に設立された。海洋政策・海洋問題について政府機関へインプットを行うことができる学際的な教育・研究機関がオーストラリアには欠如しており、そうした教育機関の必要性が高まっているという認識の下で設立に至った。ウーロンゴン大学法学部に現在併設されているが、法を中心とした研究・教育プログラムではなく、政策に重点を置いた学際的な教育・研究を提供している。学内規則上、センターはいずれかの学部に所属しなければならないため、最も政策と関連する法学部に所属しているが(当初は、教養学部の中にあった)、独立して教育・研究を行っている。

センターの任務は、「研究・教育・トレーニングを通じた知的資本を発展させることにより、海洋関連活動の持続可能な管理において、政府・コミュニティー・産業の戦略的能力を向上させること」である。センターは、この任務に基づき、研究と教育の双方に力を入れている。海洋政策、法、科学、経済、安全保障などの領域を中心に学際的な海洋教育・研究を提供しているオーストラリア唯一の教育機関である。また、オーストラリアの海洋政策・海事戦略の形成に重要な役割を果たし、政策面への影響も大きい。センターは、ウーロンゴン大学が指定した Centers of Research Excellence の一つであり、非常に優れた実績を積み重ねている。

センターは、オーストラリア政府(海軍など)、インドネシア政府関係者(漁業省など)の教育・研修も行っており、 政策への影響も大きいことが特色である。政府との繋がりが強く、全体予算のうち 60%が政府からである。しかし、 教育・研究の内容については政府から独立している。

(2) 開講科目・プログラムについて

センターは、コースワークによる修士プログラム:海事学修士(Master of Maritime Studies)、海洋政策修士 (Master of Maritime Policy)、研究を中心とする修士プログラム:海事学修士(Master of Maritime Studies –Research)、と博士号(PhD)のプログラムを提供している。海事学修士は、オーストラリア海軍のための研修コースであり、一般の学生は海洋政策修士を取得することになる。修士プログラム(1 年間)は、コースワークが中心となるが、海事学修士では 1 年半の論文コースも併設されている。学生の多くは、政府関係者や実務家であるため、パートタイムで在籍し2年間で修士号を取得する者が多い。

海事学修士の学生は、「海洋法」と「海洋に関する研究プロジェクト」が、海洋政策修士の方は、「海洋法」と「比較海洋政策・管理」が必修であり、加えて下記コースから4コース(4×8単位=32単位分)取得しなければならない(合計48単位)。必修科目以外は基本的には隔年で開講される。これは、本センター在籍の学生の大半が、政府関係者や海洋関係に携わる実務家であるため、修学期間が2年程度となるため、隔年開講にしている。

ほとんどのコースが、1 週間程度の短期集中コースとなっているのも、こうした学生のニーズを満たすためである。

下記コースのうち、「海洋法」、「海上規則・執行」、「国際漁業法」、「海運に関する法規則」については、一般の研修プログラムとしても開講している。

*下記科目より合計 48 単位取得

	科目	単位	内容
21 lets	海洋法	0	国連海洋法条約を、法的・政策的側面から
必修 Maritime	Law of the Sea	8	包括的に分析する。
Studies	海洋学に関する研究プロジェクト	0	
Studies	Research Project in Maritime Studies	8	
N let	海洋法	8	国連海洋法条約を、法的・政策的側面から
必修 Maritime	Law of the Sea	8	包括的に分析する。
	比較海洋政策と管理	0	
Policy	Comparative Oceans Policy and Management	8	
選択	比較海洋政策と管理	0	
科目	Comparative Oceans Policy and Management	8	
			様々な海洋管轄区域における国家の執行
	海洋規則と執行 Maritime Regulation and Enforcement	8	および権限について学ぶ。沿岸国の立法・
		0	執行管轄権と他国の自由との関係に焦点を
			当てる。
	統合海洋・沿岸管理	8	
	Integrated Marine and Coastal Management	0	
	国際海洋環境法と管理		
	International Maritime Environmental Law and	8	
	Management		
			国際漁業法に関する今日の問題を学ぶ。国
	国際漁業法	8	連海洋法条約体制における漁業規則と現実
	International Fisheries Law		のギャップ・欠缺について。ポリティカル・エ
			コノミーの観点からの分析も行う。
	漁業管理法	8	
	Fisheries Management Law		
			船舶の法的概念と船舶が運航する上での法
	海運に関する法規則 Leagal Regulation of Shipping		の枠組みについて学ぶ。国連海洋法条約や
		8	沿岸国の衝突等に関する権限、海上安全、
	0 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		特別敏感海域、危険物質の輸送、海上セキ
			ュリティー問題、船舶の欧州などの問題。

アジア太平洋地域における今日の海洋問題	
Contemporary Maritime Issues in the	8
Asia-Pacific Region	
戦略と海軍力	8
Strategy and Sea Power	8
海洋学に関する特別トピック	8
Special Topic in Maritime Studies	8
海洋学に関する研究プロジェクト	8
Research Project in Maritime Studies	8
海洋学に関する小論文	16
Minor Thesis in Maritime Studies	16

博士課程は、研究(論文)が中心となる。博士論文は、学際的視点をいれた政策分析を必要とするため、3年以上かかり提出する者が大半である。一方、こうした視点での博士論文を審査できる examiner はオーストラリア国内でもまだ少ないことが問題として残っている。とくに狭い海洋の世界では、External Examiner(外部審査者)と学生とに既に接点があることが多く、External Examiner の選定が難しい場合がある。

(2) 学生について

センターの修士・博士課程へ進学をする学生は、多くが政府関係者や途上国の大学教員である。このため、 学部卒業後、修士課程へ進学する者は非常に少ない。過去に1~2名程度である。これは、センターが提供する プログラムが、海洋関連の専門家のためのコースを提供しているからである。約 90%の学生が、海洋関連の職 業にすでに従事している。卒業後も、95%の学生が、海洋関連の職業に就くことになる。勤務と継続して学位を 取る学生が主であるため、とくに就職のための窓口は設けていない。

現在、修士課程には 18 名、博士課程には 10 名在籍している。留学生では、ニュージーランド、中国やフィジー、クックアイランドなど南太平洋島嶼国からが多い。多くの留学生が、大学の教員や政府関係者であり、大半がキャリアアップのために本プログラムで学ぶ。現在所属の学生は、青島水産大学・College of Fisheries 助教授、NZ 海事安全局、フィリピン・外務省、クックアイランド・海洋資源局などに勤務している。学生は、休職している者もいれば、講義の多くが集中講義であるため、在職のまま学位取得を目指す者もいる。

センターが提供する修士・博士のプログラムに入学するには、学生は大学が定める規準を満たさなければならない。その他にも、過去の職業経験(とくに海洋関係)や研究活動が重視される。

センター内には、教員の研究室、スタッフルーム、講義室の他、学生のための研究ブースがそれぞれ用意されており、研究・就職さまざまな面でセンターがいつでもサポートができるようになっているのも学生にとっては魅力の一つとなっている。

(3) 教員および研究スタッフ

センターのスタッフは、研究部門と教育部門とに分けられているが、Prof. Tsamenyi および Dr. Rahman の 2 名が、教育・研究のすべてを統括するスタッフとして常駐している。研究部門のスタッフは、Prof. Tsamenyi および Dr. Rahman の他に 12名で構成されており、Fellow として在籍している。Fellow は、センターに常駐しておらず、センターからの給与の支払い等もない。Fellow は、各種専門家や引退した学者や政府関係者などを中心としており、彼らの知識をセンターが拝借する代わりに、研究アクセスの場を彼らに提供することにより、相互に利益が生じるようにしている。教育部門のスタッフは、9名で構成されている。法学部および地球科学分野の教員を中心としている。(2004年11月現在)

教育部門スタッフ

名前	所属•専門	名前	所属·専門
Prof. Martin Tsamenyi	CMP ディレクター	Dr. Cris Rahman	CMPリサーチフェロー
	(海洋法・漁業法)		(政治・安全保障分野)
Prof. Stuart Kaye	法学部長(海洋法、南極条	Dr. Ron West	環境科学、CMP 副ディレクター
	約議定書仲裁パネル、オ		
	ーストラリア赤十字協会)		
Prof. John Morrison	環境科学教授(陸と海洋の	Dr. Warwick Gullett	法学部(国際漁業法、環境影
	関連、水質汚染)		響評価、予防原則)
Asso. Prof. Greg Rose	法学部(海洋環境法、豪外	Ms. Ruth Davis	法学部
	務省法務部他)		
Dr Clive Schofield	地学:境界画定		

・ 研究部門スタッフ

名前	所属•専門	名前	所属・専門
Dr. Sam Bateman	オーストラリア海軍(退役)	Commodore James	海軍准将
	CMP 創設ディレクター	Glodrick	
Prof. Richard	RAC Marine Pty Ltd ディレクター、	Commodore Jack	海軍准将
Kenchington	国際サンゴ礁アクションネットワー	McCaffrie	
	ク		
Prof. Victor Prescott	メルボルン大学地学部	Dr. Bob Howard	シドニー大学政治学部
Dr. Phil Symonds	Petroleum and Marine Division of	Prof. Donna	カナダ漁業・海洋省
	Geoscience Australia アドバイザー	Petrechenko	
Prof. Bill Edeson	オーストラリア国立大学	Commander Barry	国際環境政策、海洋ガバ
	FAO(退職)	Snushall	ナンス
Captain Bill	ISPS コードなど。	Andrew Serdy	
Hoogendoorn JP			

(4) その他

海洋政策センターは、以下の活動にも従事している。

- Wollongong Papers on Maritime Policy 出版
- ・ Professional Short Course Programmes の提供
- ・ 政府機関へのトレーニング・コース提供(オーストラリア海軍、インドネシア海軍など)
- ・ 海洋関連研究プロジェト(フィリピンとの IUU 漁業プロジェクトなど)

今回の訪問では、日本の海洋政策と大学における海洋教育のあり方や問題点についてプレゼンを行った。 日本において総合的な海洋政策が未整備であること、海洋に関する各省庁の問題対処などの連携が不十分で あること、大学においても海洋に関する学際的な教育が始まったばかりで内容の充実がこれからの課題であるこ とを指摘した。ディスカッションでは、海洋政策という分野自体が新しいものであり、各国がまだ十分に対応でき ておらず、国によって重点分野が異なるため共通のものを見いだすのは困難である点などが指摘された。オーストラリアは、海洋政策の策定や実行に積極的である感があったが、Prof. Tsamenyi によると、オーストラリアの 人々の間に、そうした政策が十分に認識されておらず、政府組織も依然として縦割りであるため、オーストラリア の海洋政策は外から見るほど機能してはいないという点が指摘された。

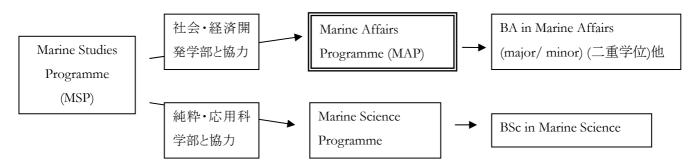
中国からの留学生から、中国が抱える問題と日本が抱える問題は類似であると指摘された。中国では、海洋政策については若干動き始めているが、教育に連動していない点もあげられた。

2-5 南太平洋大学海洋学プログラム・海洋問題プログラム(Marine Affairs Programme)

* 南太平洋大学は、南太平洋地域の12の島嶼国の総合大学である。

(1) 海洋問題プログラムの概要と南太平洋島嶼国の現状

海洋問題プログラム (Marine Affairs Programme: MAP) は、南太平洋大学海洋学プログラム (Marine Studies Programme: MSP) の中にあるプログラムである。海洋学プログラム (MSP) は、南太平洋大学における海洋関係の学部、研究所、施設を統合管理しており、学際的かつ大学全体に渡って海洋関連の教育・研究を行っており、MAP と海洋科学プログラム (Marine Affairs Science) の二つのプログラムを提供している。



MAP は、1984年に漁業委員会フォーラム(Forum Fisheries Committee)の会合で、南太平洋島嶼国地域における漁業資源管理を行う意思決定者を育成するプログラムの必要性が喚起されたことにより、1986年に海洋資源管理プログラム(Ocean Resources Management Programme)として設立された。設立資金の大部分が、カナダの国際開発庁(CIDA)から拠出された。1987年に、海洋管理には漁業資源管理の他にも多くの領域があり、南太平洋島嶼国は持続可能な海洋の利用と管理に責任を有しているという認識の下で、ビジョンを拡大し現在の海洋問題プログラムへと名称を変更した。

* Marine Studies Programme は、海洋資源研究所(Institute of Marine Resources)がフィジーからソロモン諸島に移転することをきっかけに 1993 年に開設された。1998 年には、日本政府の支援により MSP 施設が建築された。

現在、MSP や MAP の予算は、大部分がオーストラリア、ニュージーランドから拠出されており、他にも CIDA、EU、フランス(サンゴ礁プログラム)などが MSP の発展のために資金を提供している。MAP の方は、とくに CIDA からの資金が大きい。日本との関係では、JICA プログラムにより水産加工技術などの指導者を派遣してもらっている。また、MAP の多くのコースが、南太平洋大学の他のキャンパスを結ぶ distant learning システムを取り入れ始めており、その技術は日本の支援による。

南太平洋島嶼国は途上国であるため、人材、能力、資源が先進国と比べて大幅に欠如している。このため、海洋関連の国際会議やフォーラムで、意思表明や積極的関与を行うことができない。たとえば、漁業関連の会議には、日本の政府代表団が 10 名程度で構成されているのに対し、南太平洋島嶼国の代表は、1 名または複数国で 1~2 名を出すのがやっとである。代表は必ずしも海洋問題に精通しているとは限らない。こうした現状から、南太平洋島嶼国は、海洋問題全般について知識を有する人材(generalist)の教育に力を注ぐことにした。専

門家(specialist)も必要であるが、島嶼国の限られた能力を考慮すると generalist の方が現在必要なのである。 MAP は、こうした認識の下、科学者育成ではなく政策決定者の育成を目標としている。

(2) MAP の教育プログラム

MAP が提供するコースを取得することにより、以下の学位や証明を得ることができる。

- · Certificate in Ocean Resources Management
- · Diploma in Ocean Resources Management and Policy
- Diploma in Fisheries Economics and Management, Bachelor
- Bachelor of Arts (BA) in Marine Affairs (Double Major)
- · Bachelor of Arts (BA) in Marine Affairs (Minor)
- Postgraduate Diploma in Marine Affairs
- · Master of Arts (Marine Affairs)
- · Doctor of Philosophy (Marine Affairs)

MAP の教育プログラムを通じて取得できる学部レベルの学位は、基本的には二重学位(Double Degree)の一部であり、海洋問題・海洋学に関する単独の学位は付与していない。

海洋問題に関する文学士(Bachelor of Arts in Marine Affairs)をMajorでとる場合、MAPコースから7コース、地学、経済学、史学、経営学、応用科学などのコースのうち MAP が選定したものから3コースを取得しなければならい。Minor の場合は、「太平洋諸島に関する海洋科学入門」「統合沿岸域管理の原則」、「沿岸漁業管理と開発」、「海洋資源管理入門」、「漁業経済学と管理」、「南太平洋における海洋資源管理」を含めて関連科目合計4~5科目取得しなければならない。学部は、3年間の修学期間である。修士課程(2年)および博士課程(3年)については研究が中心となる。

300レベルの科目は、社会科学と自然科学双方の学生が取得できるよう学際的な内容となっている。

		科目	内容
選択必修	MS 111	太平洋諸島に関する海洋科学入門 Introduction to Marine Science for Pacific Islands	Marine Studies の入門コース。物理・生物・化学プロセス、生物・非生物資源、人間の役割と影響などに関して、海洋科学に関する原則を学ぶ。太平洋諸島に焦点を当てているが、世界的規模の海洋科学の文脈でも考える。
	MS 201	海洋資源管理入門 Introduction to Ocean Resource Management	国家の政策、法、地域協力、国際条約を通して適用される海洋資源管理について学ぶ。
	MS 203	漁業経済学と管理 Fisheries Economics and Management	南太平洋地域の漁業経済に関する基本的問題の背景を学ぶ。①理論的な漁業経済学、②管理に関する意思決定、 ③計画と政策問題を学ぶ。

	MS 204	トロピカル・シーフード Tropical Seafood 海洋法 Law of the Sea	中でも、 エ、保ィードなど む。応 トリップ 海 発 望 す 入門コ	島嶼国のシーフードに関する入門講座。水産業のシーフード部門の問題(食品の損傷、中毒、処理、加学方法、品質管理、政府の優先課題としてのシーフざ)を学ぶ。水産加工産業における、女性の役割も含用化学と技術に関する知識を必要とする。フィールドも行う。 その資源を規律する国際的枠組みを理解することをる法学部以外の学生に対する、国連海洋法条約の一スである。 洋法条約の発効により、国家は200カイリ排他的経
	MS 301	南太平洋における海洋資源管理 Ocean Resource Management in the South Pacific	済水域国が、単組んで策により	を持つことができた。このコースでは、南太平洋島嶼 単独または共同でこの 200 カイリの管理のために取り きた行動・活動について学ぶ。国家および地域の政 9導入された開発・管理手法およびそれらの政策が りに履行されているかを検討する。MS201 履修者対
	MS 302	統合沿岸域管理の原則 Principles of Integrated Coastal Zone Management	題につ 技術、第	岸域管理に必要となる、概念・原則・アプローチ・問いて学ぶ。沿岸管理戦略を実行するために必要な知識、態度(沿岸の生態系・プロセス、GIS、環境影、政策策定、コミュニケーション、意思決定などを含める。MS201または同等レベル科目履修者対象。
	MS 303	沿岸漁業管理と開発 Coastal Fisheries Management and Development	岸漁業 持続可 とにより な資源	境の複雑な物理的および文化的側面を検討し、沿 資源開発に影響を及ぼす制度的要素を分析する。 能な沿岸漁業開発に対する障害・問題を検討するこ 、統合的な管理の概念を学ぶ。ジェンダーや伝統的 管理制度を考慮した戦略の発展も含む。MS201 また 04 履修者対象。
		選択	! 1科目	以上
BI 104				南太平洋における政府と公共政策 Government and Public Policy in the South Pacific
BI 108				現代史 Contemporary History
EC				管理入門
100	Introd	luction to Economics	101	Introduction to Management
EC		を 経済 I	SE	社会調査手法とデータ分析
101		peconomics I	100	Social Survey Methods and Data Analysis
EC	マクロ	⁷ 経済 Ⅱ	SE	土地保有制度の原則と問題

102	Macroeconomics II	103	Principles and Problems of Land Tenur
GE	自然地理学入門	SE	労使関係入門
101	Introduction to Physical Geography	105	Introduction to Industrial Relations
GE	人文地理学入門		
102	Introduction to Human Geography		
BI	生態学	GE	地理情報システム入門
201	General Ecology	204	Introduction to Geographical Information System
EC	マクロ経済 II	GE	物理的環境:土地、水、気候
201	Macroeconomics II	205	The Physical Environment: Land, Water and Climate
EC	ミクロ経済 II	MG	途上国におけるマーケッティング
202	Microeconomics II	206	Marketing in Developing Countries
EC	経済統計学	MS	無脊椎動物学
203	Economic Statistics	202	Invertebrate Biology
GE 201	生物地理学:植物、動物、人間環境 Biogeography- Plants, Animals and Human Environment	SE 201	社会における女性 Women in Society
GE 203	第三世界の社会・経済地理学 The Social and Economic Geography of the Third World	SO 205	資源管理と開発に関する社会学 Sociology of Resource Management and Development
BI	保全に関する生物学	MS	魚類と魚の生物学
304	Conservation Biology	307	Fish and Fisheries Biology
EC	資源·環境経済学	SE	研究計画
307	Resource and Environmental Economics	300	Research Project
GE	資源の保全と管理	SE	アジア・太平洋におけるビジネス問題
304	Resource Conservation and Management	307	Issues in Asian/Pacific Business
GE	太平洋の地球科学	SE	ビジネスに関する特別トピック
306	Pacific Geosciences	308	Special Topics in Business
MS	海洋生物学		
305	Marine Biology		

(3) 教員

MAPは、以下の3名の教員で運営している。

名前	ポジション	専門
Joeli Veitayaki	Senior Lecturer	管理と開発。地学と開発問題。
Vina Ram Bidesi	Lecturer	経済学(資源管理)、ジェンダー、計画問題。
Pio Manoa	Assist. Lecturer	海洋法と政策。NGO など。

今後、新たな科目の創設に伴いスタッフの拡充を行う予定もあるが、学際的なプログラム故、専属のスタッフを置く必要があるのか、他学部との連携により行うのかを検討しなければならない。

(4) 学生

MAP 関連学位取得のために修学する学生(Minor/Major いずれかの学士を目指す学生)は、毎年24~35名程度である。修士には3~5名、博士には1名程度である。大学院レベルの学生は、南太平洋島嶼国からである。

社会・経済開発の学生のうち、MAP関連科目を受講する学生を惹き付けるためには、卒業後の進路と関連科目とのリンクが重要となる。現在、MAP関連学位取得学生の8割が、海洋関連の職に就く。とくに政府関係は60%に上る。

学生の多くは、MAPコースを取得した場合の進路について知識のない者が大半である。このため、現在 MAPでは学生に国際社会における海洋問題の重要性や職のニーズなどを啓蒙していく予定である。

(5) 今後のビジョンについて

Dr. Veitayaki によると、MAP が発展していくためには、地域の人々に漁業資源だけでなく海洋全体に関する管理の必要性を認識される必要がある。漁業以外にも、海運について南太平洋諸国は教育プログラムが少ないため、今後 MAP に海運を取り込む必要がある。とくに、MAP 設立の目的が専門家でなくジェネラリストの養成であるため、産業・ビジネスの分野も積極的に取り込んでいかなければならない。

Dr. Ram によると、南太平洋地域の人々が最も必要と感じている分野は、やはり漁業である。Dr. Manoa は、重要分野の選定は人によって異なるが、太平洋全体を考えた教育プログラムを形成する必要性があると指摘された。漁業問題についても、近年では資源・環境という側面だけでなく、貿易問題と結びつけていかなければならない。

2-6 各国の海洋管理教育の特性と海洋政策との繋がり

- ① 北米の海洋管理および海洋政策に関する大学は、いずれも Mid-Career 層を対象とした大学院プログラムであり、海洋政策分野への卒業生の進路がある程度固まっている点については共通であったが、大学毎にプログラムの内容のフォーカスがはっきりしている点が特色である。たとえば、マイアミ大学は資源管理と考古学を中心として学際的プログラムが構成されているのに対し、ワシントン大学は米国を中心とした海洋政策決定プロセスをコアとしてプログラムを構成している。また、ワシントン大学やダルハウジー大学では留学生が多いのに対し、マイアミ大学の場合は米国内の学生が多数を占める。これらは、海洋関係の大学間における競争の激しい北米において、プログラムの差別化により学生を惹き付けるためであろう。さらに、ワシントン大学が学位取得までの修学期間を短くすることにより学生の確保をねらっており、今後も北米において大学間の競争は激しくなると考えられる
- ② 今回訪問した南太平洋諸国の大学のセンターや教育プログラムは、北米のプログラムに比べて新しく、 競争状態にはなく、そこではむしろ「海洋」自体に学生の関心を惹き付けることが課題となっている。この ため、その内容等が今後ニーズに合わせて大きく発展する可能性を含んでいるため、今後も引き続き注 目していかなければならない。ヒアリングにより、オーストラリア、フィジーともに海洋関連の学際的な教 育・研究のニーズが高まる一方で、必ずしもそれに政府・他の大学が追いついていない面が浮き彫りと なっており、大学の教育プログラムの成果がどのように実を結ぶかにも着目する必要がある。
- ④ 昨年度から複数の大学を訪問しているが、海洋管理の分野では多くの大学が繋がっていることを認識した。たとえば、南太平洋大学 MAP の Dr. Vina Ram は、昨年ウーロンゴン大学海事政策センターでPhD を取得している。また、クイーンズランド大学とダルハウジー大学の双方の法学部(海洋関連プログラム)に、Edgar Gold 教授が在籍している。南太平洋大学 Marine Affairs Program をダルハウジー大学 Marine Affairs Program が、カナダの CIDA から積極的な援助を受けている。日本における海洋関連の教育プログラムの発展には、こうした海洋関連の学部との連携が必要になるであろう。

3 資料

3-1 海外における海洋管理関連の開講講座一覧

ワシントン大学 School of Marine Affairs コース概要

修士課程(2年間) = 取得単位数59単位Core Courseより26単位、選択科目より23単位、修士論文10単位

		科目	単位	内容
	SIVIA 500	海洋問題 Marine Affairs	5	人間と海洋·沿岸の相互作用に関する学問領域と 実際問題を広く調査する。
	SMA 501	統合的な海洋問題に関する実践 Integrated Marine Affairs Practice	3	ケーススタディーおよびグループ研究を通して海 洋問題に関する統合的なアセスメントの実践。
	SMA 506	国際海洋法 International Law of the Sea	3	
		国際組織と海洋管理 International Organization and Ocean Management	3	国際レジームおよび国際機関が海洋の利用を管理、規制する方法を調査する。レジームおよび手続の実効性を分析。
	NIVIA SIIX	国家海洋政策決定プロセス National Marine Policy Processes	3	海洋政策の決定プロセスを組織的側面において 比較する。
選択必修		聴き取り調査法と環境トピック Interviewing Methods and Environmental Topics	3	インタビューを行う際に、社会科学系の学者や他の研究者により用いられている定性技術に焦点を当てる。学生は、官、民、NGOなどの人々とインタビューを行うことが求められる。
Core Course	SIVIA 515	米国の沿岸・海洋法 U.S. Coastal and Ocean law	3	沿岸・海洋資源の分配と使用を規律する米国の 法的枠組みを学習する。沿岸域管理、漁業管理、 海洋ほ乳類および絶滅危惧種の保護、海洋汚 染、海底油田、海上交通など。
26単位	SMA 519	海洋政策分析 Marine Policy Analysis	3	政策分析に用いるテクニックの理解と知識。 海洋 政策に関する現実問題に適用できるよう開発す
	SMA 536	海洋問題に対するミクロ経済学 Microeconomics for Marine Affairs	3	政策分析に一般的に用いられているミクロ経済の 手法を学ぶ。海洋政策に用いる基本コンセプト、 定義およびモデルをマスターする。
		海洋政策の経済学的側面 Economics Aspects of Marine Policy	3	海洋政策の決定過程における経済コンセプトを発展させ、いくつかのトピックにそれを適用する。
	SMA 540	海洋資源に対する国際的戦略計画 International Strategic Planning for Marine Resources	3	海洋経済は、資源の減少、人口増加、経済のグローバル化により影響を受けている。第三世界と移行経済からのケーススタディーにより、戦略的経済計画を見いだす。
		沿岸域における海洋科学 Marine Science in the Coastal Zone	4	沿岸域における海洋・沿岸プロセス、人間活動への影響。海洋プロセスの蓄積された知識を理解、 利用方法と、その意思決定プロセスへの適用。生物学、化学、地学、海洋学。
選択		熱帯域における環境劣化 Environmental Degradation in the Tropics	5	
Electiv e	SMA 476	環境法およびプロセス入門 Introduction to Environmental Law and Process	3	海洋生物資源管理に関する主要な法律の適用。 行政法とその手続。
23単位		海洋資源保存と管理 Marine Resources Conservation and	3	海洋生物資源の保存、管理、開発の技術と哲学。
		Pacific Recreation & Tourism Issues	3	マリン・ツーリズムが人と環境をどのようにリンクさせているかを検証する。文化人類学、社会学、政治科学、倫理、地学、生態学、開発計画などからコンセプトを用いる。
	SMA 499	学部における研究 Undergraduate Resesarch	1 15	
	SMA 509 統合沿岸管理 Integrated Coastal Management		3	沿岸水域と接続地の多岐に渡る利用の管理。空間と資源の競争から生じる紛争、沿岸管理に付随する組織的、科学的、経済的問題、米国および東南アジアにおける計画および管理の経験。
	SMA 510	海洋生態学に関するトピック Topics in Marine Ecology	3	海洋生物やエコシステムに応用できる生態学の原 則を学ぶ。

				1
	SMA 514	海洋汚染管理および政策 Marine Pollution Management and Policy	3	海洋環境保護に関する管理および政策的側面 を、環境管理者と環境および政策関連の科学者と の間での対話に重点を置き学ぶ。
選択	SMA 516	港湾管理 Seaport Management	3	海洋利用管理における港湾当局の役割について。
Electiv		海商と政策 Maritime Commerce and Policy	3	人および物資の輸送における海洋の役割、船舶 のデザインおよびターミナル施設の特徴と傾向、
e 23単位	SMA 521	地球気候変動に対する政府の対応 Governmental Responses to Global Climate Change	3	地球気候変動の問題に関する科学、政策、法律問題を学ぶ。レジームデザイン、気候モデルの使用、地下水資源や森林の影響を含む。
	SMA 523	国際的な科学技術政策 International Science and Technology	3	先進国と途上国のための開発計画、能力、国家 の技術戦略と研究との関係を分析する。
	SMA 525	海洋保護区の管理 Management of Marine Protected	3	MPAのデザイン、設置、運営、維持に関する管理 および科学的問題を検証する。
	SIVIA 536	海洋生物資源の経済学 Economics of Living Marine Resources	3	経済コンセプトを発展させ、漁業および他の生物 資源の保存、規制、回復に適用する。とくに漁業 資源の管理。
		特別トピック Special Topics	1 3	学生の興味により異なる。
		ロシアの海洋政策 Russian Ocean Policy	3	ペレストロイカおよびソビエトの崩壊後のロシアの 海洋政策。
		漁業管理:ケーススタディー Fishery Management: Case Studies	3	特定の漁業管理問題を示す歴史的に重要なケースを分析する。
	SMA 585	北西太平洋への気候の影響 Climate Impacts on the Pacific	4	北西太平洋の資源管理を改良するための気候の パターンを学習する。
	SMA 600	個別研究 Independent Study or Research		
論文		Master's Thesis	9	
10単位	SMA 570	論文発表 Thesis Presentation	1	

プリティッシュ・コロンビア大学 IRESコース概要(基本科目)

修士課程(2年):36単位取得(12単位は下記科目、12単位は下記または他学部大学院レベルコースより、12 単位は論文単位)

	· 神文学位)	科目名	単位	内容
		研究手法および計画入門		130
	RMES 500A	Introduction to Research Methods and Design	3	
必修	RMES 501	環境問題 Environmental Perspectives	3	天然資源および環境問題に関する概念、管理手法およびケーススタディー
	RMES 502	大学院セミナーシリーズ Graduate Seminar Series	3	学生およびゲストスピーカーによる環境および び資源管理のゴールと問題についてセミナー
	RMES 500N	沿岸域管理	3	カナダおよび米国の沿岸域管理に関する生
		Coastal Zone Management		物学的、法的、組織的基礎を学ぶ。
	RMES 500Q	科学技術と持続可能な人間開発 Science Technology and Sustainable Human Development	3	人間開発における科学技術の役割について
	RMES 515	統合流域圏管理 Integrated Watershed Management	3	流域圏評価、陸水、水路学の重要な問題、水質および水中生物相、水資源への土地利用の影響、コミュニティーとの関係、多岐に渡る土地利用活動と蓄積された影響
	RMES 516	都市における流域圏管理 Urban Watershed Management	3	都市における土地利用が水資源にもたらす 影響。不透水地表、雨水管理、非点源汚染、 蓄積効果、水質、都市流水の回復およびベス トマネージメントプラクティスの適用
	RMES 517	農業における流域圏管理 Agricultural Watershed Management	3	水の需要、利用、および水資源への影響に着目した集約農業と粗放農業について。非点源汚染、栄養モデリング、土壌および土地のデグラデーション、緩衝地帯を含めた流域圏の保護とリハビリ、湿地、ベストマネージメントプ
選択	RMES 518	国際開発における水 Water in International Development	3	国際開発に関連している重要な水の問題。地球的な水の需要、不足、効率的な利用、商品としての水、水管理の生物物理学的および政策的側面、水と健康、土地利用の影響、収穫、灌漑の改良、汚染防止。
	RMES 520	21世紀における気候変動 Climate Change in the 21st Century	3	21世紀における気候変動の、歴史的、方法 論的、政策的側面。自然科学と社会科学の文献を、気候科学へ適用。
	RMES 530	Uスクおよび資源管理における知識、政策、価値 Knowledge, Policy and Values in Risk and Resource Management		価値、科学の役割と代替的知識システムの実効性。科学、不確実性、適応できる科学のプラクティス。
	RMES 542	統合アセスメント Integrated Asesssment	3	公共政策の複雑な問題を技術的かつ科学的 に解く、学際的なアプローチ
	RMES 550	環境政策分析:リスクと価値 Environmental Policy Analysis: Risks and Values	3	環境および技術的な健康リスクに関するリスク アセスメント、リスクマネージメントおよび意思 決定の分析
	RMES 586	漁業資源保存と管理 Fish Conservation and Management	3	漁業資源の保存と管理に必要な生物学、個 体群、コミュニティーエコロジー。現状、手法、 組織を概観。

ダルハウジー大学 Marine Affairs Programコース概要

修士課程(1年間): 5単位を取得。単位取得後、リサーチペーパを提出。 インターンシップを在学中に行うことも学位取得要件に含まれる。

		インターンシップを仕字中に行		
	1	科目	単位	内容
	MARA 5001.06	海洋の開発および管理に関する今日 の問題 Contemporary Issues in Ocean Development and Management		前期は、沿岸・海洋管理のための統合的アプローチにフォーカスを当て、海洋問題を学ぶ。特に、紛争管理や法・政策の問題に取り組む。後期は、事実やケーススタディーを通じて、漁業管理、海上輸送や、資源の利用、環境保護、ツーリズムといった問題に取り組む。
必修		大学院研究プロジェクト Graduate Research Project	1	コースワークを通じて学んだ知識と技能を、特定の問題のプランニングと管理に適用させることを学ぶ。指導教官の下で、小論文の作成とインターンシップの双方が求められる。
		科学に基づ〈管理 Science-based Management	0.5	海洋科学技術を海洋管理のプロセスに統合することを学ぶ。 空と海の相関関係と地球温暖化、EEZ、水質、漁業、コーラル リーフ、生態系など。自然科学の知識がない学生は海洋学の コースをとることを勧められる。
	MARA 5004.03	管理プラクティス Management Practices	0.5	海洋管理者が海洋開発および管理に関する意思決定者やステークホールダーと効果的に働くために必要な知識と技術を学ぶ。 意思決定支援ツール、リスク分析、プロジェクトマネージメント、情報処理、危機管理など。
		個別研究 Independent Readings/Special Topics	0.5	他のコースで取り扱わない問題について、個別に研究を行い たい学生のためのコース。
		統合海洋エンフォースメント Integrated Marine Enforcement	0.5	統合プランニングおよび管理における海洋エンフォースメントの役割を理解することにより、沿岸・海洋管理の枠組み内における海洋エンフォースメントの難しさを学ぶ。
	MARA 5012.03	コミュニティーを軸とした共同管理 Community-Based Co-Management	0.5	コミュニティーを軸とした共同管理が、海洋資源管理のアプローチにどの程度影響を及ぼすことができるかを検証する。
選択		海洋保護区 Marine Protected Area	0.5	開発からのレフュジア(refugium)を海洋環境に設けることは、 生態学理論およびエコシステムマネージメントの応用である。 生態学の研究、水産、公園管理および政策といった問題を総 合的に取り扱う。
	MARA 5014.03	統合海洋·沿岸計画 Integrated Ocean and Coastal Planning	0.5	沿岸および海洋の国土計画に関する基礎コース。環境デザイン、計画、政策管理を統合して学ぶ。フィールドワーク、分析、統合が求められる。
	MARA 5015.03	海上輸送に関する政策と行政 Maritime Transportation Policy and Administration	0.5	海上輸送を総合的に理解する。グローバリゼーション、技術の発展、安全問題、環境損害など海上輸送が直面する問題についても議論。政府の政策の役割に注目する。

^{*}その他、生物学、MBA、エンジニアリング、地球科学、経済、環境、地学、法、海洋学、政治学、行政学などの学部から 関連科目を選択可能。

④ ダルハウジー大学法学部 Marine and Environmental Law Programコース概要

修士課程(LLM): 必修2科目+選択2科目+修士論文 or 下記コースより3科目(1年=3学期) 他に、「Graduate Seminar on Legal Education and Legal Scholarship」(全LLM対象)を取得。

		 科目	単位	内容
		海事法と実務 Maritime Law and Practice		海事法と実務の入門。歴史、事物管轄権、請求、連邦の管轄 権など。
	必修	海洋法 Law of the Sea	3	海洋法の歴史を学びUNCLOSを詳しく検討する。航行の問題、資源、海洋環境保護、技術、紛争解決など。特に、カナダの利益および直面する問題にフォーカスを当てる。
		ファーストネーション法 First Nations Law	3	カナダの先住民の法的地位。 先住民に関する法律、憲法規 定、居住区、権原と権利、条約、税務など。
		漁業法 Fisheries Law	2	漁業および漁業管理に関するカナダの公法、私法を学ぶ。基本的に法および規則の枠組みで議論を行うが、政策の問題にも触れる。
海洋		国際貿易法 International Trade Law	3	国際貿易に関する様々な取引とその法的枠組みを学ぶ。売買 契約、運送契約、信用状などの支払いなど。
	選択	海洋環境保護法 Marine Environmental Protection Law	3	海洋環境保護に関する法の発展と現状を学ぶ。国際法における取組を第一に学ぶが、それがどのようにカナダで履行されているかも検証する。海洋環境の法的地位、船舶起因汚染、ダンピング問題、大陸棚における活動の規制など。
		海事法と政策 Maritime Law and Policy	3	海事法と政策に関する上級コース。年度により内容が異なる。 過去のテーマは、海上物品運送。
		海洋法と政策 Ocean Law and Policy	3	毎年内容が異なるが、官民の海洋利用管理のアプローチの関係、人間活動との関係など。
		石油・ガス法 Oil and Gas Law	2	石油やガス産業の規制に関して政府により用いられている法 律テクニックおよび開発や生産に関する問題を学ぶ。
	必	環境法I Environmental Law I	3	6つのテーマに分け、持続可能な開発のための環境法を学ぶ。環境法の基礎と原則、環境汚染防止のためのコモンローの役割、憲法上の問題、環境アセスメント法など。
	修	国際環境法 International Environmental Law	3	慣習法から条約まで国際環境法の発展を学ぶ。とくに、国家責任と環境、ソフトローと環境原則、海洋環境保護に関する法、 大気圏に関する国際法、有害物資の移送、森林、北極および 南極問題など。
		ビジネスおよび環境法 Business and Environmental Law	3	企業と環境問題について。国内・国際的局面における規律、企 業責任、環境に関する監査、国際貿易問題、投資、汚染など。
環境		沿岸域管理 Coastal Zone Management	3	沿岸域に関する法律および行政の問題を取り扱う。
境	選	環境法II Environmental Law II	3	環境法の分野におけるいくつかの分野横断的な問題をより深く 見ていく。その年により問題は異なるが、過去には気候変動、 環境アセスメント、環境法と経済の関係が取り扱われた。
	択	土地利用計画 Land Use Planning	3	都市および地方における土地利用の規制および法的枠組みを 通して、土地利用計画のプロセスを学ぶ。計画に関する基礎 的な法の枠組みを学ぶ。
		動物と法 Animals and the Laws	3	人間以外の動物に関する法制度を学ぶ。動物がどのように法概念として盛り込まれているのか、どうあるべきかについて検討。動物は、物(財産権)か、法主体(権利)か、それとも他の法的性質を有するのか。動物に関する法的諸問題(動物実験、農業との関係、狩猟、絶滅危惧種)を通じて、検討する。

マイアミ大学海洋大気科学部海洋問題・政策学科

Master of Arts (1年半~2年半): 24単位 + インターン(6単位) Master of Science (1年半~2年半): 24単位 + 論文(6単位) * 基本的に、下記コースより単位は取得するが、1~2コースは他学科から取得できる。

	<u> </u>	単位	
MAF 501	資源管理のポリティカル・エコロジー Political Ecology of Resource Management	3	資源政策と管理に対する重要な理論アプローチとしてのポリティカル・エコロジーの基礎を学ぶ。資源利用、社会変化と開発に関する社会分析を行う。 開発モデルと自然の概念が資源利用と政策形成に関係しているかを学ぶ。民族性、階級、保存に関するポリティックスを、この枠組みで検討する。
MAF 502	天然資源経済学 Economics of Natural Resources	3	天然資源と環境経済のアプローチを結びつけ、国 民経済、国際・地球環境問題に関する包括的な概 観を提供する。持続可能な開発の概念を中心に考 える。
MAF 503	海洋資源経済学 Marine Resources Economics	3	国際的・地球的な海洋資源問題に関する経済学を 学ぶ。とくに、多様性の喪失と気候変動に着目。効 率性という経済学の主な視点に、社会科学や自然 科学の様々な要素を取り込んで補う。
MAF 505	沿岸文化のフィールドワーク Filedwork in Coastal Culture	3	Key Westのイセエビ漁業などの沿岸文化に関する 社会的・経済的分析を実習を通じて行う。
MAF 506	沿岸文化のフィールドワーク(上級) Advanced Fieldwork in Coastal Cultures	3	上記コースの上級コース。文化人類学的な観点から沿岸問題を分析し、フィールド研究論文を書く。
MAF 510	環境計画と環境影響評価 Environmental Planning and the Environmental Impact Assessment	3	環境影響評価の準備にとくに焦点を当てて、環境 計画と分析に関する広い知識を学ぶ。連邦レベル での法律上の規制と手続に関しても学ぶ。
MAF 512	養殖管理 Aquaculture Management	3	養殖プロジェクトの展開に必要な、資源の利用に関する様々な戦略を学ぶ。資源には、環境、技術、社会、経済、行政的な側面が含まれる。養殖プロジェクトに関する技術的・経済的実現可能性に焦点を当て、その計画と開発に関するすべての段階をカバーしている。
MAF 513	養殖管理 Ⅱ AQUACULTURE MANAGEMENT Ⅱ	3	養殖管理の技術および戦略に関する上級コース。 とくに商業養殖を対象とする。
MAF 514	水中先史遺跡発掘に関する技術実習 Field Techniques in Prehistoric Underwater Archaeological Excavation	3	先史時代の遺跡があるLittle Spring Saltの発掘に応用できる水中発掘の特殊技術入門。フィールドにでる前の基礎を学ぶ。集中講義。
MAF 515	海洋考古学調査·記録技術 Techniques of Marine Archaeological Survey and Recording	3	水中遺跡発掘の効率を高めるハードウエアやソフトウエアを内蔵する調査・記録技術を学ぶ。
MAF 516	海洋政策、開発、と分析 Ocean Policy and Development and Analysis	3	海底石油の採掘、漁業資源紛争、海洋ほ乳類保護、海洋投棄、MPAの多目的利用問題、陸上起因汚染、石油流出のコンティンジェンシー・プランなどの問題に関する海洋政策、開発と分析。
MAF 517	養殖と法 Aquaculture and the Law	3	養殖と沿岸域に関する実体的な法律問題を学ぶ。 養殖に関する問題:沿岸域のオーナーシップや境界に関する法的側面、法規制、私的権利と公的権利、リスクとインセンティブ。
MAF 518	沿岸域管理 Coastal Zone Management	3	沿岸域に関する政策の策定と評価の枠組みを発展させる。沿岸域管理に関する問題や紛争を分析する。ゾーニングと計画、沿岸および海岸保護、エコシステム、連邦洪水保険計画、海面上昇への適用、陸上起因汚染、ツーリズムの影響など。
MAF 519	養殖管理 III (フィールドワーク) Aquaculture Management III (Fieldwork)	3	商業養殖の操業に関する環境、技術、社会、経 済、行政的側面について実習を行う。養殖管理1、 11の補完的なコース。

MAF 520	環境法 Environmental Law	3	環境問題に焦点を当てた法規則、コモンロー、行政法を学ぶ(入門)。有害物質、大気・水質汚染、種の保存など。
MAF 525	漁業社会経済学と管理 Fisheries Socioeconomics and Management	3	漁業資源問題とその政策に対してミクロ経済学を 応用する。
MAF 526	海洋文化資源管理 Marine Cultural Resource Management	3	再生不能な資源である国家文化遺産としての水中 考古学遺跡について、保護と発掘緩和の政策と手 続を、外国、連邦、各州の法律に照らして学ぶ。
MAF 530	港湾業務と政策 Port Operations and Policy	3	港湾入門、港湾の地理学、港湾の業務、港湾行政、連邦の港湾政策、フリー・ポート、関税業務、マーケッティング、沿岸域管理とケーススタディ、経済発展の促進、港湾計画と開発など。
MAF 560	海洋地理情報システム入門 Introduction to Marine Geospatial Information Systems	3	地理情報システム(GIS)から派生した海洋GISについて学ぶ。前半は、GISの基礎を学び、後半は海洋データ取得に関する側面を学ぶ。
MAF 561	海洋地理情報システム入門 : ラボ Introduction to Marine Geographic Information Systems, LAB	1	海洋GISに関する基本的な手法と技術を学ぶ。ラボ実習を通して、地図作成法の基礎から幾何学的特性(トポロジー)およびネットワークモデリングまで学ぶ。
MAF 562	空間分析:海洋GIS中級 Spatial Analysis: Intermediate Course in Marine GIS	3	GISを用いた空間分析の定量法に関する一般的研究を行う。複雑な空間関係のモデリング・分析の効果的なツールとしてのGISの機能に焦点を当てる。
MAF 576 - 580	海洋問題に関する特別講義 Special Topics in Marine Affairs	4-1	海洋問題に関する特別なトピックに関する講義や研究プロジェクト。2004年は、「漁業政策、歴史、応用」。
MAF 610	国際海洋法 International Ocean Law	3	国際法および国内法がどのように航行、汚染、漁業、天然資源の開発、他の海洋利用について規律しているかを分析する。管轄権の問題に加え、法源論や海洋に関する科学的研究も検討する。
MAF 620	沿岸域に関する法と政策 Coastal Law and Policy	3	沿岸域に関する意思決定を行う様々なレベルの政 府機関の問題を検討する。沿岸利用と開発、海底 と水域の利用、環境保護に関する問題も含む。
MAF 630	海洋政策に関するケース・スタディー Case Studies in Marine Policy	3	大学院生のための学際的な研究・ライティングセミナー。 競合する利益と科学的不確実性という中で、 実際に生じている問題の紛争解決や意思決定の 手法を、チームに分かれて研究する。
MAF 670 - 674	Advanced Studies	1-4	(大学院生の特別な関心に対する監督付き研究 (要指導者の許可))
MAF 705	MA Internship	1-6	(インターン研修が完全に終了し、書面のレポートの作成、派遣先からの正式な評価書が承認されるまでは単位認定が行われない) (MAの単位履修が終了していなければインターンができない)
MAF 710	Masters Thesis	1-6	(修士論文の作成)

クイーンズランド大学法学部海事法センター・開講科目

*単独の学位プログラムは提供していない。2006年以降に海事法関連のLLM設置予定。

対象	科目	単位	内容
学部	海事関係法 Maritime Law	2	海事法および海洋法に関する基本的知識を学ぶコース。海洋汚染に関する条約・法、憲法上の問題、海運法、海上保険などの関連するトピックも学ぶ。
LL.B.	国際海事法模擬仲裁裁判 International Maritime Law Arbitration Moot Competition	2	国際海事法模擬仲裁裁判(他大学とのコンペティション)は、海事法センターが毎年主催している。同コース登録者は、クイーンズランド大学チームの一員としてコンペティションに参加す
	海上(物品)運送法 Sea Carriage Law	2	海上物品輸送に関する法を学ぶ。船荷証券や海上貨物運送状、海上運送書類の電子化、用船契約書、海上輸送・積荷に関するハーグ・ハーグヴィスビイ・ハンブルグルール、海上保険、責任の限度、共同海損、抵触法・紛争解決
	海運(海上運送業)法 Shipping Law 海洋法 Law of the Sea 海洋環境汚染法 Marine Environment Pollution Law 海軍活動に関する法 Naval Operations Law		船舶管理および船舶構造、ポートステートコントロール、衝突・座礁、海難救助、水先案内、曳舟、沈没船・捕獲船、憲法と裁判管轄、抵当、船舶アレストと海事法
			海洋法の法源を学ぶ。国連海洋法条約、基線、領海と群島水域、接続水域、EEZ、公海、大陸棚など。オーストラリアの憲法問題、海洋境界画定や地域の問題なども含む。
			主に船舶に関する海洋環境および汚染に関する国際条約、連邦法、州法を学ぶ。この科目では、グレートバリアリーフやトーレス海峡などの特別な問題やオーストラリアの海洋政策も学
			国際条約や交戦規則などの海軍活動に関する法律問題を学ぶ。海戦法、海軍活動と国連憲章、戦時・平時に適用される海軍活動に関する国際法原則、海洋環境レジームとの関係を学
	海洋エネルギー法 Offshore Energy Law		国際条約、オーストラリア国内法、国内政策を検討し、北西大陸棚沖、ティモール海、バス海峡などにおける海洋での石油・ガス掘削活動を検討する。オーストラリアの海域におけるアクターが直面する実務的問題をも検討する。
その他	海洋問題に関するセミナーシリーズ Marine Discussion Series Seminars	2	海事法、海洋環境、海上貿易に関する問題に ついて議論を行うために定期的にフォーラムを 開催。

- 1 クイーンズランド大学生物・化学部:海洋学士プログラム

海洋学士取得:4年(2単位×4科目×8セメスター=64単位)

	(=	共通科目 Eに1年目で全員取得)		(主に2年~3年目	専門コース (主に2年~3年目で取得;フィールド科目は3年目)				
	(=	科目	単位	(210-1-01)	T C I KING / F I	フィールド科目	単位	(4年目)	
	BIOL1012	動物学 Animal Biology	2		BOTN2003	植物学 Plant Science Fild Studies	2		
	CHEM1012	化学1A Chemistry 1A	2		BOTN3003	海洋植物の生態系 Marine Plant Ecosystems	2		
必修	ERTH1000	地球惑星:地球環境論 Planet Earth: Its Global Environments	2		ENVM3202	サンゴ礁の形成と管理 Coral Reef Processes & Management	2		
	GEOS1100	環境と社会 Environment and Society	2		ERTH2050	野外地質学 Field Geology	2		
選択必修	BIOL1016	生態学と環境 Ecology & Environment	2		ERTH3212	サンゴ礁地質学 Geology of Coral Reefs	2		
(1科目)	ENVM1501	環境管理入門 Introduction to Environmental Management	2		MARS3003	海洋動物生態学 Marine Animal Ecology	2		
	BIOL1011	遺伝学と進化論 Genetics & Evolution	2	水産・海洋バイオテクノロジー	MARS3004	サンゴ礁生態学 Coral Reef Ecology Field Studies	2	フィールド(イン ターン含む)	
	BIOL1013	地球生物学とバイオテクノロジー Planet Biology & Biotechnology	2	沿岸管理	MARS3005	サンゴ礁の生態系 Coral Reef Ecosystems	2)一ク音む) or	
	PHYS1001	力学と熱物理学I Mechanics and Thermal Physics I	2	海洋生物学·生態学	MARS3006	熱帯魚の生態系と管理 Tropical Fisheries Biology & Management	2	研究(Honors)	
	CHEM1013	化学1B Chemistry 1B (CHEM1012後)	2		MARS3007	養殖 Aquaculture	2 *現在検診	*現在検討中	
	ECON1010	ミクロ経済入門 Introductory Microeconomics	2	海洋地質学・地球プロセス	MARS3008	海洋バイオテクノロジー Marine Biotechnology	2		
選択必修 (2 3科目)	MATH1050	基礎数学 Mathematical Foundations	2		PARA3001	海洋寄生虫学 Marine Parasitology	2		
(2 011 11)	MATH1051	微積と線形代数 Calculus and Linear Algebra I	2						
	STAT1201	生物実験の分析 Analysis of Biological Experiments	2		の専門八昭に広じたい口を、仕続い光道明は				
	BIOL1014	分子生物学と微生物学 Molecular & Microbial Biology	2		~ の専門分野に応じた科目を、生物科学部開講科目を中心に、フィールド科目とあわせて取得。 各専門により必修科目あり。 2単位×4科目×4セメスター=32単位程度				
	ERTH1001	地球惑星:基礎地球科学 Planet Earth: Elements of Earth Science	2						
	GEOS1300	地理情報と分析 Geographical Information and Analysis	2						

- 2クイーンズランド大学生物・化学部 海洋学士カリキュラムプラン例(沿岸管理コース)

各セメスター = 4科目×2単位程度取得

* (F) = フィールド·スタディー

	1年		2年				3年			
		BIOL 1012	動物学 Animal Biology	沿岸	BIOL2014	海洋科学 Marine Science	沿岸 必修	ENVM3200	沿岸域特性と管理 Coastal Processes & Management	
	共通 必修	CHEM101 2	科学1A Chemistry 1A	必修	ENVM2200	資源管理と計画 Resource Mangement & Planning	沿岸 推奨	ENVM2504	環境と法 Environment and Law	
		ERTH1000	地球惑星:地球環境論 Planet Earth: Its Global Environments	沿岸 推奨	GEOS 2300	地理情報システム(GIS) Geographical Information Systems		ECON3710	天然資源の経済学 Economics of Natural Resources	
		PLAN1000	計画入門 Introduction to Planning	(いずれ か1科目)	GEO\$2301	環境のリモートセンシング入門 Introduction to Remote Sensing of Environment		ENVM3201	集水プロセスと管理 Catchment Processes & Management	
1					BIOL2010	生態学 Ecology		ENVM3001	持続可能な開発2 Sustainable Development 2	
学 期					ECON2010	Microeconomic Theory		ERTH3110	海洋地質学と海洋学 Marine Geology & Oceanography	
					GEOS2100	自然地理学 Physical Geography		LAWS5160	Iviantime Law	
								MARS3002	海洋動物生態学 Marine Animal Ecology	フィールドワーク (インターン含 む)
								MARS3003	/母注動物主態子 Marine Animal Ecology Filed Studies /E\	または
								ZOOL3006	FISH & FISHERIES	コースワーク
								ZOOL3007	生態学的理論と手法 Ecological Theory & Methodology	* 海洋学士コースは
	共通		生態学と環境 Ecology & Environment	沿岸 必修		持続可能な開発I Sustainable Development I	沿岸 必修	MARS3001	サンゴ礁 Coral Reefs	2002年開設のため、 4年目については現
	選択必修	ENVM1501	環境管理入門 Introduction to Environmental Management	沿岸 推奨	GEOS2103	生物地理学と地形学 Biogeography & Geomorphology	沿岸		サンゴ礁の形成と管理 Coral Reef Processes & Management (F)	在内容検討中
		GEOS1300	地理情報と分析 Geographical Information and Analysis		BIOL2005	生物·環境学 Biological & Environmental Processes	推奨	ENVM3203	環境影響評価 Environmental Impact Assessment	
2 学 期	共通 必修	GEOS1100	環境と社会 Environment and Society		ENVM2503	環境と社会 Environment & Community		BOTN3003	海洋植物の生態系 Marine Plant Ecosystem	
期					ERTH2003	堆積岩岩石学と層序学 Sedimentary Petrology & Stratigraphy		ECON3700	環境経済論 Environmental Economics	
					GEOS2302	空間情報システム応用 Applications of Spatial Information Systems		ERTH3212	サンゴ地質学 Geology of Coral Reefs (F)	
								MARS3004	サンゴ礁生態学 Coral Reef Ecology Field Studies (F)	
								MARS3010	沿岸域管理 Coastal Zone Managemet	

ウーロンゴン大学法学部 海事政策センター

修士課程: Master of Maritime Studies/Master of Maritime Policy 48单位

	科目	単位	内容
必修	海洋法	8	国連海洋法条約を、法的・政策的側面か
Master of	Law of the Sea	0	ら包括的に分析する。
	海洋学に関する研究プロジェクト	8	
	Research Project in Maritime Studies		
必修	海洋法	8	国連海洋法条約を、法的・政策的側面か
	Law of the Sea		ら包括的に分析する。
	比較海洋政策と管理	8	
Policy	Comparative Oceans Policy and Management		
	比較海洋政策と管理	8	
	Comparative Oceans Policy and Management		様々な海洋管轄区域における国家の執
	海洋規則と執行 Maritime Regulation and Enforcement	8	では、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、
	統合海洋·沿岸管理 Integrated Marine and Coastal Management	8	
	国際海洋環境法と管理 International Maritime Environmental Law and Management	8	
	国際漁業法 International Fisheries Law	8	国際漁業法に関する今日の問題を学ぶ。国連海洋法条約体制における漁業規則と現実のギャップ・欠缺について。ポリティカル・エコノミーの観点からの分析も行う。
選択科目	漁業管理法 Fisheries Management Law	8	
	海運に関する法規則 Leagal Regulation of Shipping	8	船舶の法的概念と船舶が運航する上で の法の枠組みについて学ぶ。国連海洋 法条約や沿岸国の衝突等に関する権 限、海上安全、特別敏感海域、危険物質 の輸送、海上セキュリティー問題、船舶の 欧州などの問題を含む。
	アジア太平洋地域における今日の海洋問題 Contemporary Maritime Issues in the Asia- Pacific Region	8	
	戦略と海軍力 Strategy and Sea Power	8	
	海洋学に関する特別トピック Special Topic in Maritime Studies	8	
	海洋学に関する研究プロジェクト Research Project in Maritime Studies	8	
	海洋学に関する小論文 Minor Thesis in Maritime Studies	16	

南太平洋大学 Marine Studies Programme, Marine Affairs Programme

学士: Bachelor of Arts in a Major in Marine Affairs (下記コースから6~8科目取得)
* Certificate in Ocean Resource Management, Diplomas in Ocean resources Management, Policy, or Fisheries Economics and Management取得者などが、二重学位として取得することができる。

		科目	内容
	MS 111	太平洋諸島に関する海洋科学入門 Introduction to Marine Science for Pacific Islands	Marine Studiesの全学生に対する入門コース。物理・生物・化学プロセス、生物・非生物資源、人間の役割と影響などに関して、海洋科学に関する原則を学ぶ。太平洋諸島に焦点を当てているが、世界的規模の海洋科学の文脈でも考える。
	MS 201	海洋資源管理入門 Introduction to Ocean Resource Management	国家の政策、法、地域協力、国際条約を通して 適用される海洋資源管理について学ぶ。
	MS 203	漁業経済学と漁業管理 Fisheries Economics and Management	南太平洋地域の漁業経済に関する基本的問題 の背景を学ぶ。 理論的な漁業経済学、 管理 に関する意思決定、 計画と政策問題を学ぶ。
	MS 204	トロピカル・シーフード Tropical Seafood	太平洋島嶼国のシーフードに関する入門講座。 水産業の中でもシーフード部門の問題(食品の 損傷、中毒、処理、加工、保存方法、品質管理、 政府の優先課題としてのシーフードなど)を学 ぶ。水産加工産業における、女性の役割も含 む。応用化学と技術に関する知識を必要とす る。フィールドトリップも行う。
選択必修	MS 205	海洋法 Law of the Sea	海洋とその資源を規律する国際的枠組みを理解することを希望する法学部以外の学生に対する、国連海洋法条約の入門コースである。
W S	MS 301	南太平洋における海洋資源管理 Ocean Resource Management in the South Pacific	国連海洋法条約の発効により、国家は200カイリ排他的経済水域を持つことができた。このコースでは、南太平洋島嶼国が、単独または共同でこの200カイリの管理のために取り組んできた行動・活動について学ぶ。国家および地域の政策により導入された開発・管理手法およびそれらの政策がどのように履行されているかを検討する。MS201履修者対象。
	MS 302	統合沿岸域管理の原則 Principles of Integrated Coastal Zone Management	統合沿岸域管理に必要となる、概念・原則・アプローチ・問題について学ぶ。沿岸管理戦略を実行するために必要な技術、知識、態度(沿岸の生態系・プロセス、GIS、環境影響評価、政策策定、コミュニケーション、意思決定などを含む)を学ぶ。MS201または同等レベル科目履修者対
	MS 303	沿岸漁業管理と開発 Coastal Fisheries Management and Development	沿岸環境の複雑な物理的および文化的側面を検討し、沿岸漁業資源開発に影響を及ぼす制度的要素を分析する。持続可能な沿岸漁業開発に対する障害・問題を検討することにより、統合的な管理の概念を学ぶ。ジェンダーや伝統的な資源管理制度を考慮した戦略の発展も含む。MS201またはMS204履修者対象。
	BI 104	細胞・分子生物学 Cell and Molecular Biology 動物学	
	BI 108	動物学 Animal Biology	
	EC 100	経済学入門 Introduction to Economics	
	EC 101	マクロ経済I Macroeconomics I	
	EC 102	マクロ経済 II Macroeconomics II	
	GE 101	自然地理学入門 Introduction to Physical Geography	
	GE 102	人文地理学入門 Introduction to Human Geography	

		南太平洋における政府と公共政策																
	HP 101	Government and Public Policy in the																
		South Pacific 現代史														#		
	HP 102	Contemporary History																
	MG 101	管理入門																
	1010	Introduction to Management														4		
	SE 100	社会調査手法とデータ分析 Social Survey Methods and Data																
	3L 100	Analysis																
	SE 103	土地保有制度の原則と問題																
	3E 103	Principles and Problems of Land Tenur															Ш.	
	SE 105	労使関係入門 Introduction to Industrial Relations																
		生態学																
	BI 201	General Ecology																
	EC 201	マクロ経済 II																
	20 20 .	Macroeconomics II														-		-
	EC 202	ミクロ経済 II Microeconomics II																
	EC 203	経済統計学																
	EC 203	Economic Statistics																
	OF 004	生物地理学:植物、動物、人間環境																
	GE 201	Biogeography- Plants, Animals and Human Environment																
		第三世界の社会・経済地理学																
	GE 203	The Social and Economic Geography of																
		the Third World														<u></u>	1	
選択	GE 204	地理情報システム入門 Introduction to Geographical																
1 11 0	OL 204	Information System																
1科目 以上		物理的環境:土地、水、気候																
ダエ	GE 205	The Physical Environment: Land, Water																
		and Climate 途上国におけるマーケッティング														-		
	MG 206	Marketing in Developing Countries																
	MS 202	無脊椎動物学																
		Invertebrate Biology																
	SE 201	社会における女性 Womenin Society																
		資源管理と開発に関する社会学														Ħ		
	SO 205	Sociology of Resource Management and																
		Development 保全に関する生物学																
	BI 304	K主に関する土物子 Conservation Biology																
	EC 307	資源·環境経済学														M		
	LO 307	Resource and Environmental Economics														Щ		
	GE 304	資源の保全と管理 Resource Conservation and																
	05.000	太平洋の地球科学														Ħ		
	GE 306	Pacific Geoscience																
	MS 305	海洋生物学																
		Marine Biology 魚類と魚の生物学														-		
	MS 307	無類と思め主物子 Fish and Fisheries Biology																
	SE 300	研究計画														Ħ	Ħ	
	SE 300	Research Project																
	SE 307	アジア・太平洋におけるビジネス問題																
		Issues in Asian/Pacific Business ビジネスに関する特別トピック																
	SE 308	Special Topics in Business																
			 	(*)	(*)*	. 1 1'1'	 (1)	(*)	. 1177	(*)(*)	(1)	 	 	 	(*)(*)			 التنسي

3-2 マイアミ大学ローゼンスティール海洋大気科学部 回答調査票

SURVEY ON OCEAN GOVERNANCE EDUCATION

* Thank you for taking time to fill out this survey. Information such as history of the program, course descriptions and teaching staff might be available on line or in registration materials. In these situations, in order to save time, please provide us with the appropriate web address or attach bulletin or documents related on this survey.

Department/Faculty/School/College	Division of Marine Affairs and Policy
University	University of Miami -Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science
Address	4600 Rickenbacker Causeway Miami, FL 33149
e-mail	maf@rsmas.miami.edu
ULR	http://mafweb.rsmas.miami.edu

Name of the Program	Division of Marine Affairs and Policy

Degree offered (please underline or circle)

□ Undergraduate	\Box [Jnd	lergrad	duate
-----------------	----------	-----	---------	-------

CertificateDiplomaDegreeOthers (Please explain) (

□ Masters

Masters of Science (course work + thesis / both)Masters of Arts (course work + internship)

• LL.M. (course work only / course work + thesis/ both)

✓ Others (Please explain) JD/MA (course work + final paper) joint degree with UM

Law School JD and Master of Arts in Marine Affairs.

Five year BA/MA joint degree with College of Arts & Sciences (marine science/marine affairs).

 \Box PhD

Institute for Ocean Policy, Ship and Ocean Foundation
Kaiyo Senpaku Bldg., 1-15-16 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan

Tel: 81-3-3502-1953 Fax: 81-3-3502-2127

E-mail: <u>y-tanaka@sof.or.jp</u>
URL: <u>http://www.sof.or.jp</u>

History of the Program:

When was your program established?
1981
Who and which faculty/college/institutions took the initiative to establish your program?
UM – Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science
What motivated the establishment of your program? What was the main concern at the time of establishment?
The program was established to "ensure development of the ongoing international and national programs in such areas as marine resource assessment, coastal zone management, economic development, environment and policy". One of the goals of the program was to provide a medium for interdisciplinary research in the field of environmental and marine sciences.
Have you revised the program since its establishment? * Yes No * If Yes, why did you have to revise? What was the original program? Please explain. The original program only offered an MA degree. The course requirements of the original program were different. The following changes have been made since the inception of the program:
 core courses – reflects new courses that were developed for the program an Aquaculture Management track was added to the MA degree MS degree, JD/MA and the 5 year BA/MA programs were added

About the Program:

1. How many years does it take to complete your program?

Undergraduate	Years
Masters	1 ½ to 2 ½ Years
PhD	Years
Others	JD/MA = 4 Years
	BA/MA = 5 Years

2. Which areas does the program concentrate on? Which areas do you have teaching strengths in?

Check	Area
✓	Ocean Policy
	Marine Science
✓	Fisheries Management
✓	Integrated Coastal and Ocean Management
/	Marine Conservation
✓	Ocean Laws
✓	Social Aspects of Ocean/Coastal Management
✓	Marine Resource Management
	Environment in general
✓	Economics
✓	Other (Please specify)
	Aquaculture
	Underwater cultural resources management/archaeology
	Courses in Geographic Information Systems (GIS)

3. What courses do you offer? (If this information is already available, please note web site location or attach documents related.)

Course Title	Instructor	Type of Course*	Credits	Maximum	Others**
		Course*		Enrollment	
Please see Bulletin or					
http://mafweb.rsmas.miami.edu					

<u></u>	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
** Others: Compulsory or not, Prerequisites 4. How many credits do you require to fulfill your degree require	s etc.,
4. How many credits do you require to fulfill your degree require	
	rements?
<u> </u>	credits
Masters of Arts (course work only)	credits + 6 internship credits
•	course work 30 credits
	paration course 6 credits
* For Master's program only: If you offer both	
work only" program, what proportion of students	• •
	<u> </u>
5. Do you have a credit transfer system with other programs and	d universities? ✓ Yes □ No
	Undergraduate credits
	Masters 6 credits
* The name of programs and universities	
	– graduate level courses only
	j
6. How many teachers do you have? What are the background a	and specialization of your teaching staff?
* No. of teaching staff full time 8	part time
(If this information is already available, please note web site l	· <u> </u>
	alization Background*
•	Zurig.com
See anached list of facility of	
See attached list of faculty or http://mafweb.rsmas.miami.edu	
http://mafweb.rsmas.miami.edu	

	* Background: Acade	emia, Practition	er, Governmental Officia	als, etc.					
7.	7. Do you implement an internship as part of the curriculum? ✓ Yes □ No * If Yes, in which areas?								
	Master of Arts degree requires ar	n internship in l	ieu of a thesis						
O	Do you have an intermedia al-	ant garriag?		- V ₂₅	□ No				
	Do you have an internship placemed ormal internship placement service		e encouraged to find the	□ Yes					
	is provided by the division's academic advisor. The academic advisor, Marine Affairs faculty, and the Graduate Studies Office provide information on internship possibilities for students.								

About Admission Procedures and Students:

)
)
)
)
,
,
,
,
,
,
9 - Fall 2003
7 411 2003
%
students %
%
udent %
%
o o
vansities often ded
versities attended, ents, results of the
recommendation.
econfinendation.
also encourages
rs regarding issues
5 regarding issues

	Work experience is taken into cons	sideration, however, is not a determining fa	ctor in the admissions
	process.		
.	What proportion of your students have	e working experience in ocean related fields?	
	* Of the students who have we governments, private sectors, ar	orking experiences in ocean related field, what and NGOs?	at proportion are sent by 5 %
).	How much is your tuition fee? Local (State/Province)	\$1,140 per credit hour in Fall 2004	
	National	same	

10. What kind of scholarships do you offer?

International

Name of Scholarship	No. of Students	Amount	Purpose and Aim of the Scholarship
RSMAS Fellowship	1	\$32,000	Recruit one top student
Limited Research Asst	Varies	Varies	Work on research projects
Limited Teaching Asst	Varies	Varies	Classroom teaching experience
AIMS Fellowship	School-wide	~\$20,000	Outreach/education
	competitive		
RCCL Fellowship	School-wide competitive	~\$20,000	Marine conservation

same

Career Placement:

1.	Do you have your own career	placement office? ✓ Yes □ No									
To	pell Career Center is located or	n the main campus of the University of Miami - not this campus. This									
car	mpus posts all job announcemen	ts via e-mail to students.									
2.	How many people in your offi	many people in your office?									
3.	What kind of job offers does y	our career placement office receive? Please specify the field if possible.									
	□ Governmental	30 %									
	□ Private Sector □	30 %									
	□ NGOs	15 %									
	□ Academia	15 %									
	□ Others	10 %									
4.5.	Have any graduates from your ✓ Yes □ No □	h your program, what proportion work in ocean related fields? 95-100 % r program gone on to become leaders in their field? Don't know graduates and what do they do now?									
	Name	Position etc.									
		Asia/Pacific International Program of NOAA, Washington, DC									
		Director of an NGO based in Hawaii									
	I	Director of Communications and Development for National Coalition for									
	ı	Marine Conservancy									
6.	Feedback from our graduates recomme Our graduates are the proof Our graduates' skills, component to marine	raduates contribute to the development of your program and ocean raduates helps us re-evaluate, update, and redevelop our goals and course end potential students to our program. rimary sources of internship and job opportunities. knowledge, and academic background add socioeconomic depth and e policy and management strategies in ocean governance. The not of the degree program enhances our students' abilities to understand the									

work of other people involved in ocean governance.

Facilities: 1. Does your program have its own library? * If Yes, the name of the library. Rosenstiel School Library Do you have a librarian who is familiar with ocean related fields? 2. How many volumes do you have in your library? **Books** 75,000 Periodicals 735 4. Is the library catalogue accessible through the internet? □ No 5. Does your library have resources specific to ocean governance? □ No Do you afford the use of your library to people from other universities, institutions, and organizations? □ Yes □ No * If Yes, which universities and institutions use your library the most frequently?

7. Do you have experimental laboratories or vessels? * If Yes, what kind?

Various labs on	campus	including	those	aboard	Royal	Caribbean's	Explorer	of the	Seas ((cruise
ship)										

✓ Yes □ No

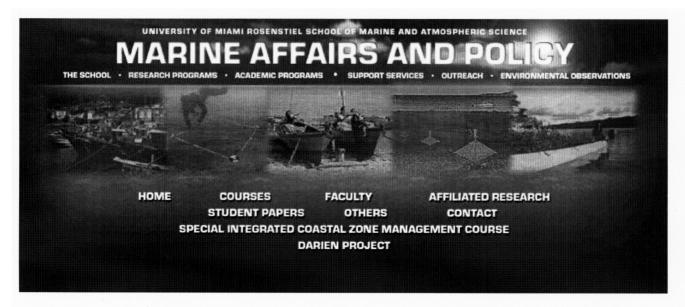
And our own vessel - The R/V F.G. Walton Smith

Re	search and other activities:
1.	Do you offer e-learning courses or distant learning courses? □ Yes ✓ No
	* If Yes, please explain (name of the course etc.).
2.	Do you offer training courses other than degree program above? ✓ Yes □ No
	* If Yes, please explain.
	A Certificate Program for those who already hold a higher degree and want to take courses to
	update their skills and a Non-degree Program that allows students just to take classes.
3.	Do you have joint research programs or partnership with other institutions? Yes \square No
	* If Yes, which institutions and what kind?
4 .	Do you publish journals or periodicals? □ Yes ✓ No
	* If Yes, name of the journal
5.	Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills that might benefit you
٥.	graduates throughout their careers? V Yes No
	* If Yes, names of clubs and associations, etc.
	MSGSO – Marine Science Graduate Student Organization
	RSMAS Alumni Association
	University of Miami Alumni Association
	Propeller Club – Port of Miami
	Marine Mammal Stranding (University of Miami)
6.	What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have programs for the public?
	✓ Yes □ No
	* If Yes, please explain.
	Attend career fairs at high schools
	Encourage students to judge K-12 science fairs
	Outreach/volunteers through student clubs
	Sponsor joint conferences/meetings with other organizations and agencies
	Faculty appear in news/media as resource persons for specific areas of concern in marine resource
	management

General Questions about your Program:

Our program is very strong in the socioeconomic component of Marine Affairs and Policy. Our program enables our students to tailor their courses according to their career goals. Do you think that your students are satisfied with your program? Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? 1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of life.	What do you think is the key featu	re of your program?		
Do you think that your students are satisfied with your program? Yes No Are you planning to revise your program in the near future? Yes No *If Yes, why, how, and when? 1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? *If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	Our program is very strong in the	e socioeconomic component of Marine Afl	fairs and Policy.	
Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? 1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	Our program enables our student	ts to tailor their courses according to their c	areer goals.	
Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? 1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of				
Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? 1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of				
* If Yes, why, how, and when? 1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	Do you think that your students are	e satisfied with your program?	✓ Yes	□ No
1. Offer a joint program with the University of Miami School of Business (MAF/MBA) 2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	Are you planning to revise your pr	rogram in the near future?	✓ Yes	□ No
2. Offer a Ph.D. program in Marine Affairs and Policy 3. Require a seminar course for MAF students o you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	* If Yes, why, how, and whe	en?		
3. Require a seminar course for MAF students Oo you think that your program needs to be improved? *If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	1. Offer a joint program with the	he University of Miami School of Business	s (MAF/MBA)	
Oo you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	2. Offer a Ph.D. program in Ma	arine Affairs and Policy		
* If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	3. Require a seminar course for	r MAF students		
* If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of				
* If Yes, why, how, and when? The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	_			
The program constantly needs to be improved to keep up with changing laws, environmental conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	Oo you think that your program ne	eeds to be improved?	✓ Yes	□ No
conditions, and human impacts on coastal environments. It is a rapidly changing world and the program has to be competitive. What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	* If Yes, why, how, and whe	en?		
What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	The program constantly needs	to be improved to keep up with change	ging laws, envi	ronmental
What do you think the most important thing for ocean governance education in general? The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	conditions, and human impacts	on coastal environments. It is a rapidly	y changing world	d and the
The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	program has to be competitive.			
The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of				
The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of				
The ocean governance education in general should enable the student to have the ability to understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of		44.1. C	10	
understand and learn how to develop policies that would strengthen socioeconomic growth and development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of			_	.1.712
development in light of marine resource/environmental protection for the improvement of quality of	•			•
			ē	
life.	1 8	resource/environmental protection for the	improvement of	quality of
	life.			

Thank you very much for your cooperation! (January 2004)



The Division of Marine Affairs and Policy undertakes basic and applied research and training activities that contribute to policy development and management of marine resources. The Marine Affairs and Policy (MAF) academic program offers a broad curriculum that links core areas of Marine Affairs (natural resource economics, political ecology and marine anthropology, underwater archaeology, ocean and coastal law and policy) with the marine sciences.

A specialization in marine cultural resource management is offered. This specialization introduces students to techniques of survey, excavation, mapping, and analysis of underwater archeological sites.

Marine Affairs and Policy students tailor their course selections to match their individual career objectives. MAF offers the Master of Arts (MA) and Master of Science (MS) degrees. The MA degree requires completion of 24 course credits and 6 internship credits. The MS degree requires completion of 30 course credits and 6 thesis credits. The Master degree programs are considered terminal graduate degrees for those wishing to pursue careers in marine policy and management. The M.A. can also lead into Ph.D. specialization in marine policy, environmental law, maritime business, economics, anthropology, or environmental education. The M.S. can lead into Ph.D. in pure sciences.

The University of Miami School of Law and the Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science offer a Joint degree program in law and marine affairs and policy. Upon completion of this program, a student earns a Juris Doctor degree from the School of Law and the Master of Arts degree in Marine Affairs and Policy from Rosenstiel. A student may complete requirements of both degrees within three and one-half years in an intensive program of six semesters and two full summers. This program is geared toward students who want a career in the field of law with a specialization in marine and environmental issues.

Students who apply for admission to the MA program must possess a B.S. or B.A. in any relevant academic field. Those who apply for the MS program must possess a B.S. in pure science. Foreign students are encouraged to apply, but must have earned an English TOEFL score of at least 550.

The Boating Research Center (BRC) is a research arm of Marine Affairs that conducts a wide variety of research and education related to boat ownership and activities. The BRC has a database of all the registered boats in Florida, that together with the U.S Census data and state and county geographic data, facilitates analysis of human interactions with the marine environment.

Courses	Offered	in Marine	Affaire
	F 7 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	HER SVEARE SERG-	. A-A

- Political Ecology of Resource Management
- Economics of Natural Resources
- · Fieldwork in Coastal Cultures
- Environmental Planning and the Environmental Impact Statement
- Techniques of Marine Archaeology
- Marine Cultural Resource Management
- Coastal and Ocean Policy
- Aquaculture Management
- Aquaculture and the Law
- Environmental Law
- Fisheries Socioeconomics and Management
- Port Operations and Policy
- · Coastal Law and Policy
- International Ocean Law
- Coastal Zone Management
- Marine Geographic Information Systems
- Special Topics in Marine Affairs: For Fall 2003: MAF 576:Conservation and Management of Large Marine Vertebrates

Nine credit hours are electives that may be drawn from the course offerings at RSMAS.

Personnel and Interests

Daniel Benetti

Associate Professor of Marine Affairs and Policy (aquaculture management)

Kenny Broad

Research Assistant Professor of Marine Affairs and Policy & Adjunct Associate Research Scientist at Columbia University, International Research Institute for Climate Prediction (ecological anthropology, climate and society interaction, environmental policy).

John A. Gifford

Associate Professor of Marine Affairs (underwater archaeology, geoarchaeology, management of shipwrecks as cultural resources). Principal Investigator of the Little Salt Spring Underwater Archaeological Project.

David Letson

Assistant Professor of Marine Affairs and Policy (economics of regulation, fisheries economomics, water quality management)

Liana Talaue McManus

Associate Professor of Marine Affairs and Policy (marine plankton ecology, coastal resources management).

Sarah K. Meltzoff

Chairperson and Associate Professor of Marine Affairs (marine resource management and sustainable development policy, social analyses of fisheries and aquaculture).

Fernando Moreno

Instructor in Marine Affairs (aquaculture and mariculture law and policy; environmental, ocean, and coastal law).

Daniel O. Suman

Associate Professor Marine Affairs (regulation of marine pollution, coastal zone management, marine and environmental law and policy, creation and management of marine protected areas, science and technology in Latin America).

Maria L. Villanueva

Instructor in Marine Affairs and Coordinator of the Boating Research Center (management of recreational and commercial fishing, industry economic impact studies, marine resource allocation policy, marine geographic information systems).

Adjunct Faculty

Dr. Edward K. Baker

Chair, Management Science, School of Business, University of Miami.

Dr. Lemnuel V. Aragones

Assistant Professor, University of the Philippines Los Baños (biology/ecology, management and conservation of marine mammals and other large marine vertebrates)

Dr. Daryl Jory

Environmental Consultant

Affiliated Research and Technical Support Groups

- Aquaculture
- Boating Research Center
- · Little Salt Spring Underwater Archaeological Project

Student Papers

- An Analyis of survey Design and Economic Embedding for Key Biscayne Beach Valuation.
- Cultural Differences in a Contingent Valuation Survey of Turtle Protection. (Accompanying Graphs.)
- An Evaluation of the Bill Baggs Beach Preference Survey by Erica Van Coverden.

 (Accompanying Figures.)
- Exploratory Analysis of How Trust Influences WTP for Beach Renourishment on Hobie Beach , (Accompanying Figures)

Contact Information

Maria Luisa E. Villanueva

RSMAS - University of Miami 4600 Rickenbacker Causeway Miami, FL 33149

> tel: 305/361-4085 fax: 305/361-4675 maf@rsmas.miami.edu



© 2003 University of Miami. All rights reserved.

MARINE AFFAIRS AND POLICY

COURSE	SEC	COURSE NAME	CR		TIME	ROOM	INSTR.	
MAF501	QR	Political Ecology of Resource Management	3	TR	1:00 pm-2:30 pm	ARR	Meltzoff	
MAF 505	01	Fieldwork in Coastal Cultures	3	ARR	ARR	ARR	Meltzoff	
MAF 506	01	Advance Fieldwork in Coastal Cultures	3	ARR	ARR	ARR	Meltzoff	
MAF510	01	Environmental Policy & the Environmental Impact Statement	3	TR	2:30 pm-4:00 pm	S/A 114	Suman	
MAF513	CD	Aquaculture Management II	3	MW	10:00 am- 11:15 am	S/A120	Benetti	
MAF516	OP	Ocean Policy and Development and Analysis	3	TR	10: 45 am- 12:00pm	S/A 114	McManus	
MAF518	01	Coastal Zone Management	3	ARR	ARR	ARR	Suman	
MAF 526	T	Marine Cultural Resource Management	3	TR	5:00 pm- 6:15 pm	S/A 114	Gifford	
MAF 562	FG	Intro to Spatial Analysis	3	MW	1:00 pm- 2:30 pm	ARR	Villanueva	
MAF 610	HI	International Ocean Law	3	MW	3:00 pm-4:15 pm		Moreno	
MAF 705	01	M.A. Internship	1 - 6	ARR	ARR	ARR	Villanueva	
MAF710	01	Master's Thesis	1 -	ARR	ARR	ARR	Villanueva	
MAF 725	01	Master's Study	0	ARR	ARR	ARR	Villanueva	

Classes begin: January 20, 2004 Classes end: April 30, 2004 Final Exams: May 5-May 13, 2004

Macintosh HD:From Old Mac:Class

Schedules:SPRING 2004 (04-2) CLASS SC.DOC

MARINE AFFAIRS AND POLICY

COURSE	SEC	COURSE NAME	CR	DAYS	TIME	ROOM	INSTR.
MAF 502	R	Economics of Natural Resources	3	TR	1:40 pm - 2:55 pm	S/A 114	Letson
MAF512	CD	Aquaculture Management	3	MW	10:00 am- 11:30 am	S/A 114	Benetti
MAF516	P	Ocean Policy & Development & Analysis	3	TR	10:45 am- 12:00 pm	S/A 114	McManus, Liana
MAF518	01	Coastal Zone Management	3	TR	5:00pm- 6:15 pm	SA 114	Suman
MAF 520	01	Environmental Law	3	TR	2:45pm- 4:00pm	MAF Conf Room	Suman
MAF 525	0	Fisheries Socioeconomics and Management	3	TR	9:25 am- 10:40 am	S/A 114	Agar, Juan
MAF 560	J	Intro to Marine GIS	3	MW	5:00 pm– 6:15 pm	S/A 120	Gifford
MAF 561	01	Introduction to Marine Geographic Systems - Lab	1	R	1:00 pm- 2:30 pm	ARR	Villanueva
MAF561	02	Introduction to Marine Geographic Systems - Lab	1	F	10:30am- 12:00 pm	ARR	Villanueva
MAF 576	PQ	Management and conservation of Large Marine Vertebrates	3	TR	12:00pm- 1:30pm	MAF Conf Room	Aragones, L. and Villanueva
MAF 620	HI	Coastal Law	3	MW	3:00 pm - 4:15 pm	S/A 114	Moreno
MAF 705	01	MA Internship	1-6	ARR	ARR	ARR	Villanueva
MAF710	01	Masters Thesis	1-6	ARR	ARR	ARR	Villanueva
MAF 725	0 1	Continuous Registration - Master's Study	0	ARR	ARR	ARR	Villanueva

Note: Classes begin August 27, 2003 Classes end Fri., December 5, 2003 Final exams December 10-17, 2003 3-3 クイーンズランド大学法学部・海事法センター 回答調査票

SURVEY ON OCEAN GOVERNANCE EDUCATION

* Thank you for taking time to fill out this survey. Information such as history of the program, course descriptions and teaching staff might be available on line or in registration materials. In these situations, in order to save time, please provide us with the appropriate web address or attach bulletin or documents related on this survey.

Department/Faculty/School/College	Centre for Maritime Law;
	T C Beirne School of Law
University	University of Queensland
Address	T C Beirne School of Law
	University of Queensland
	AUSTRALIA 4072
e-mail	s.derrington@law.uq.edu.au
ULR	www.law.uq.edu.au

Name of the Program	LLB/LLM (Maritime Law)/PhD in the field of Law

Degree offered

✓ Undergraduate

○ Certificate○ Diploma✓ Degree (LLB)○ Others (Please explain) (

✓ Masters

Masters of Science (course work only / course work + thesis / both)
 Masters of Arts (course work only / course work + thesis / both)
 ✓ LL.M. (course work only / course work + thesis / both)

✓ Others (Please explain) Certificate/Diploma/Masters in Applied Law: Course work only degree for graduates of a discipline other than law comprising three compulsory introductory law courses and five elective courses

✓ PhD

Institute for Ocean Policy, Ship and Ocean Foundation Kaiyo Senpaku Bldg., 1-15-16 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan

Tel: 81-3-3502-1953 Fax: 81-3-3502-2127

E-mail: <u>y-tanaka@sof.or.jp</u>
URL: <u>http://www.sof.or.jp</u>

History of the Program:

1.	When was your program established?
	The LLB program was established in the 1930s and the LLM and PHD programs followed.
	The Applied Law program was established 6 years ago.
2.	Who and which faculty/college/institutions took the initiative to establish your program?
	The Law School took the initiative to develop maritime law courses within the established
	programs and to enable graduate students to specialize in maritime law.
3.	What motivated the establishment of your program? What was the main concern at the time of
	establishment?
	The Law School was motivated by the lack of maritime law education in Australia and the fact
	that lawyers who wished to specialize in maritime law previously had to go to the UK to do their
	postgraduate studies.
4.	Have you revised the program since its establishment? ✓ Yes □ No
١,	* If Yes, why did you have to revise? What was the original program? Please explain.
	We continually assess the viability of the courses we run as the University requires that
	postgraduate courses be economically sustainable. Some course had low numbers (below
	10). Those courses were removed from the list of offerings. The courses now run in a
	pre-planned cycle to enable students to complete all the maritime law courses over three years
	on a part-time basis.
	on a part time sade.

About the Program:

1. How many years does it take to complete your program?

Undergraduate		Fulltime 4 Years
Masters		Fulltime 1 Year
PhD		Fulltime 3-5 Years
Others	:	Fulltime 18 months
MAppLaw		

2. Which areas does the program concentrate on? Which areas do you have teaching strengths in?

Check	Area					
	Ocean Policy					
	Marine Science					
	Fisheries Management					
	Integrated Coastal and Ocean Management					
	Marine Conservation					
✓	Ocean Laws					
	Social Aspects of Ocean/Coastal Management					
	Marine Resource Management					
✓	Environment in general					
	Economics					
	Other (Please specify)					

3. What courses do you offer? (If this information is already available, please note web site location or attach documents related.) Course offerings already supplied.

* See attached Document 1 (Courses Offered and Seminars Presented in the Maritime Law Field 2004-2006) & Document 2 (Course Profiles: Maritime Law & Sea Carriage Law)

Course Title	Instructor	Type of Course*	Credits	Maximum	Others**
		Course*		Enrollment	

* Type of Course: Lecture, Seminar, Experiment, Field Work etc.

** Others: Compulsory or not, Prerequisites etc.,

4.	4. How many credits do you require to fulfill your degree requirements?							
	Undergraduate		64 credits (units	3)				
	Masters (course work only)		16 credits (units	3)				
	Masters (course wo	ork + thesis)	course work	16 credits (units)				
			thesis preparation course	4 credits(units)				
	* For Master	's program only:	If you offer both "course work	+ thesis" program and "course				
	work only" pr	rogram, what prop	portion of students take the "cours	e work only" program?				
				80 %				
5.	-	-	ther programs and universities?	✓ <u>Yes</u> □ No				
	* If Yes, maximum	credits of transfer	_					
			Masters	8 credits				
	* The name of prog							
	Credit is granted	to students tra	ansferring from any recognise	ed Law program within an				
	internationally rec	ognised univers	<u>sity</u>					
	-		e the background and specialization	_				
	-	-	those staff involved in the marit	3				
-		_	e teaching is provided by lega	l practitioners specializing in				
mar	itime law and several Jud	•						
	* No. of teaching st			20				
	-		ease note web site location or atta					
	Name	Position	Specialization	Background*				
	Dr Michael White QC	Reader/	Marine Environment/	Naval Officer				
		Associate	Shipping Law/	Master Mariner				
		Professor	Offshore Oil & Energy/	Queen's Counsel				
			Law of the Sea					
	Dr Sarah	Reader/	Marine Insurance/	Barrister				
	Derrington	Associate	Carriage of Goods by Sea/					
		Professor	Arrest of Ships					
	, ,		Ocean Governance/	Master Mariner/				
	QC	Professor	Shipping Law/	Head of Oceans' Institute				
			Marine Environment	Canada/				
				Professor Dalhousie Law				
				School/				
				Queen's Counsel				
	Dr Craig Forrest	Lecturer	Law of the Sea/					
			Underwater Cultural					
			Heritage					

	Ms Rachel Baird	Lecturer	Fisheries/	Solicitor		
			Marine Environment			
	* Background:	Academia, Pra	ctitioner, Governmental Officials,	, etc.		
7.	Do you implement an inte	ernship as part of t	he curriculum?	\Box Yes	✓	No
	* If Yes, in which a	reas?				
8.	Do you have an internship	placement service	ce?	\Box Yes	✓	<u>No</u>

•	How many people apply to your program every year? N/A
	Undergraduate
	Masters
	PhD
	Others
	How many students do you accept each year? The maritime program is not stand alone so these figures are
	the approximate number doing the various courses each year
	Undergraduate 70
	Masters 22
	PhD 3
	Others (MAppLaw 5)
	Total number of enrolment:
	Percentages of students enrolled:
	Local (State/Province) %
	National 60 %
	International 40 %
	* Regions North America 10 %
	□ South America (including Caribbean)
	Asia (including Australia and Pacific islands)40
	□ Europe 50 %
	□ Africa
	* Developed Countries 90 % Developing Countries 10 %
	What are the admission requirements (including international students)?
	LLB; Tertiary entrance rank of 99/100
	LLM; a good undergraduate degree in law
	PhD: Hons class 1 or IIA in law
	MAppLaw: a good undergraduate degree
	In addition, international students must have a score of 6.5 with at least a 6 in writing in the
	IELTS examination.

7.	. How do you evaluate the job experience of candidates in ocean related fields?				
	N/A				
8.	What proportion of yo	our students has work	king experienc	e in ocean related fields?	
	* Of the studen	ts who have working	g experiences	in ocean related field, what proportion are sent by	
	governments, pr	rivate sectors, and No	GOs?	80 %	
9.	How much is your tui	tion fee? Fee informa	ation is availab	ole on the website.	
	Local (Stat	e/Province)			
	National				
	International				
10.	What kind of scholars	hips do you offer? N	<u>IL</u>		
N	Name of Scholarship	No. of Students	Amount	Purpose and Aim of the Scholarship	

Ca	reer Placement:
1.	Do you have your own career placement office? \Box Yes \Box No
	* The Law School does not but there is a career placement office within the Faculty of Business
	Economic and Law.
2.	How many people in your office?
3.	Of the students who go through your program, what proportion employed by following sectors?
	□ Governmental 40 %
	Example:

How many people in your office	ce? 2
Of the students who go through	n your program, what proportion employed by following sectors?
□ Governmental	40 %
Example:	
□ Private Sector	60 %
Example:	
- NCO-	
□ NGOs	
Example:	
□ Academia	
Example:	
Елатрю.	
□ Others	%
Example:	
r	
Of the students who go through	n your program, what proportion work in ocean related fields?
No available data.	
	%
Have any graduates from your	program gone on to become leaders in their field?
□ Yes □ No 🗸	<u>Don't know</u>
* If yes, who are these gr	raduates and what do they do now?
Name	Position etc.
How do you think that your	r graduates contribute to the development of your program and ocean
governance?	
Some return to teach;	others help market the courses.

4.

5.

	Some return to teach; others help market the courses.
I	

Facilities:

1.	Does your program have its own library?		Yes		No
	 If Yes, the name of the library. 				
	The Law School has its own library; The Walter Harrison Law L	ibra	<u>ry</u>		
2.	Do you have a librarian who is familiar with ocean related fields?		Yes	✓	<u>No</u>
3.	How many volumes do you have in your library? The Library can supply this data	a mo	re accu	ratel	y.
	Books #				
	Periodicals #				
4.	Is the library catalogue accessible through the internet?	1	<u>Yes</u>		No
5.	Does your library have resources specific to ocean governance?	1	<u>Yes</u>		No
6.	Do you afford the use of your library to people from other universities, institutions	s, and	l organ	izati	ons?
		1	<u>Yes</u>		No
	* If Yes, which universities and institutions use your library the most freque	ntly?	•		
	L				
7.	Do you have experimental laboratories or vessels?	1	No		
<i>,</i> .	* If Yes, what kind?	•	110		
	11 Tes, what kind:				

Re	esearch and other activities:				
1.	Do you offer e-learning courses or distant learning courses?		Yes	1	<u>No</u>
	* If Yes, please explain (name of the course etc.).				
2.	Do you offer training courses other than degree program above?	/	<u>Yes</u>		No
	* If Yes, please explain.				
	All our LLM courses are offered also as Executive or Continuing E	duc	cation	cou	rses for
	the profession. In addition, we are regularly commissioned to provide	e pa	articula	r tra	ining to
	law firms, sectors of the judiciary and other organisations such	as t	the Sc	outh	Pacific
	Forum.				
3.	Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind?		Yes	✓	<u>No</u>
4.	Do you publish journals or periodicals?	1	<u>Yes</u>		No
	* If Yes, name of the journal				
	The Centre for Maritime Law is responsible for the editorial board	of t	he Jou	urna	of the
	Maritime Law Association of Australia and New Zealand.				
5.	Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills	tha	t migh	t be	nefit you
	graduates throughout their careers?		Yes		No
	* If Yes, names of clubs and associations, etc.				
	Students are entitled to membership of the Maritime Law Associa	ıtion	of Au	ıstra	alia and
	New Zealand for a nominal fee.				
6	What do you do to in areas amblic assumences of marine affeige? Do you have area		a for the		Llia9
6.	What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have prog			-	
	* If Yes, please explain.	•	<u>Yes</u>		NO
	The Centre for Maritime Law regularly conducts seminars and lecture	es f	for the	pub	lic both
	in Queensland and interstate.				

General Questions about your Program:

What do you think is the key feature of your program?					
A genuine focus on all aspects of maritime law.					
Do you think that your students are satisfied with your program?	✓ Yes □ No				
Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when?	✓ <u>Yes</u> □ No				
The LLM program will be further refined. It is likely that half the p three week short course to enable industry participation, for opportunities.	_				
Do you think that your program needs to be improved?	✓ <u>Yes</u> □ No				
* If Yes, why, how, and when?					
As above					
What do you think the most important thing for ocean governance educat	ion in general?				
Making governments aware of the importance of the ocean sector	or and all involved in it.				

SOF Survey: Document 1

Updated 7.9.04

Centre for Maritime Law T C BEIRNE SCHOOL OF LAW UNIVERSITY OF QUEENSLAND



The Centre for Maritime Law (CML) has been established within the TC Beirne School of Law, University of Queensland, led by Dr Michael White QC, Executive Director and Dr Sarah Derrington, Director. The Centre has links with the Centre for Marine Studies in the University of Queensland and other Australian and international Centres.

<u>Courses Offered and Seminars Presented in the Maritime Law Field</u> 2004-2006

Law of the Sea (LAWS7866) 4 day Intensive. Mon 9th-Thurs.12th Feb. 2004	Maritime Law(LAWS5160/7160) Normal LLB/JD Semester 1 course Sea Carriage Law (LAWS7876) 4 day Intensive Tues 13 – Fri. 16 April (during Midsemester break)	International Maritime Law Arbitration Moot (LAWS5161/7161) Late June. National Univ. of Singapore Hosts. Marine Environment Pollution (LAWS7867) 4 day Intensive. July. Mon 12-Thurs 15	Shipping Law (LAWS7865) 4 day Intensive. Mon 27-Thurs 30 September World Maritime Day Seminar: "Terrorism and the Sea"; with the Nautical Institute Thurs.23 Sept. 9.30am-5pm, Customs House, Brisbane	Summer Intensive 2004 - 2005 Naval Operations Law (LAWS7877) 4 day Intensive. Mon.7-Thurs10 February 2005 (Enrolment in MySI Net listed in Sem.1 2005)
2005	Semester 1	Winter Intensive	Semester 2	Summer Intensive 2005 - 2006
Naval Operations Law (LAWS7877) 4 day Intensive. Mon.7-Thurs.10 February 2005 (Enrolment in MySI Net listed in Sem.1 2005)	Offshore Energy Law (LAWS7935) 4 day Intensive. Tues.29 MarFri.1st April (mid- Semester break)	International Maritime Law Arbitration Moot (LAWS5161/7161) Late June – at UTS, Sydney Marine Environment Pollution (LAWS7867) 4 day Intensive. Mon.18-Thurs. 21 July (Inter Sem. Break)	Law of the Sea (LAWS7866) 4 day Intensive. Mon.26 –Thurs.29 Sept. (mid-Semester break) World Maritime Day Seminar: 1 day. Late Sept.	Sea Carriage Law (LAWS7876) 4 day Intensive. Early Feb. 2006 (Enrolment in MySI Net listed in Sem.1 2006)

2006	Semester 1	Winter	Semester 2	Summer
		Intensive		Intensive
				2006-2007
Sea Carriage Law	Shipping Law	Naval	Offshore Energy	<u>Marine</u>
(LAWS7876)	(LAWS7865)	Operations Law	<u>Law</u>	Environment
4 day Intensive.	4 day Intensive.	(LAWS7877)	(LAWS7935)	<u>Pollution</u>
Early Feb. 2006	Mon 17-Thurs	4 day Intensive.	4 day Intensive.	(LAWS7867)
(Enrolment in MySI	20 April	Mid July (Inter	Mon 25Thurs	4 day Intensive.
Net listed in Sem.1	(Mid-Sem	Sem. Break)	28 Sept. (mid-	Early Feb. 2007
2006)	Break)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Semester break)	(Summer
·	, and the second		ŕ	Semester)

Note: All courses and seminars are provisional upon minimum enrolment numbers.

Who may enrol in courses:

- 1. The post graduate CML courses are available for degree accreditation for students enrolled in a postgraduate degree in The University of Queensland or any other recognised university. Post graduate students of other recognised universities may enrol cross-institutionally at UQ for credit towards their degrees at their home institution.
- 2. Registrants who do not wish degree accreditation may also enrol. They become part of the TC Beirne School of Law, and the Business Economics and Law (BEL) Faculty Executive Education and Professional Development program (EEPD). This enrolment is usually open to graduates in any discipline from a recognised university. EEPD registrants do not, of course, undertake the assessment requirements but attend the course for the professional benefits.
- 3. The fees are set out under.

COURSE DESCRIPTIONS

UNDERGRADUATE

MARITIME LAW

This is an undergraduate course that provides a basic understanding of admiralty and maritime law and law of the sea, including marine pollution conventions and laws, constitutional background, shipping law, marine insurance, charter parties, law of the sea and other related topics.

Co-ordinator: Dr C Forrest

INTERNATIONAL MARITIME LAW ARBITRATION MOOT COMPETITION

This international competition is organised by the CML, held in June/July every year and hosted alternately by UQ and other universities. Students enrol in the subject International Maritime Arbitration Law (LAWS 5161/7161) and form part of the UQ Moot Team for the competition.

Moot Director: Dr S Derrington

POSTGRADUATE

SEA CARRIAGE LAW

This course concentrates on sea carriage of goods and related aspects and includes Bills of Lading and Sea Waybills; Electronic Sea Transport Documentation; Charterparties; Hague, Hague-Visby and Hamburg Rules; Limitation of Liability; Marine Insurance; General Average; Choice of Law and Forum and Dispute Resolution.

Co-ordinator: Dr S Derrington

SHIPPING LAW

This course includes Ship Management and Shipping Structures; Port State Control;

Collisions and Groundings; Salvage; Pilotage; Towage; Wreck and Prize; Constitutional background and jurisdiction of courts; Maritime liens and mortgages; Arrest of ships and the *Admiralty Act* 1988.

Co-ordinator: Dr M White QC

LAW OF THE SEA

The course studies sources of the law of the sea; UN Convention on Law Of the Sea; baselines; territorial waters and archipelagic waters; contiguous zones; EEZs; high seas; continental shelf; Australian Constitutional and Offshore Settlement; marine boundaries and other Regional issues.

Co-ordinator: Dr M White QC

MARINE ENVIRONMENT POLLUTION LAW

This course focuses on International Conventions and Commonwealth and State legislation affecting the marine environment and pollution from ships and shipping activities. It also looks at Australia's Oceans Policy and some Special Areas (Great Barrier Reef; Torres Strait).

Co-ordinator: Dr M White QC NAVAL OPERATIONS LAW

This course covers legal aspects of naval operations including international conventions and rules of engagements. These include laws of armed conflict at sea; naval operations and the UN Charter; International Law principles applicable to war and peacetime naval operations and impact of marine environmental regimes.

Co-ordinator: Dr M White QC

OFFSHORE ENERGY LAW

The off-shore oil and gas operations in the North West Shelf, Timor Sea and Bass Strait are covered in an overview of international conventions, Australian laws, regulations and policy. Also examined are some of the practical issues confronting players in Australia's off-shore areas.

Co-ordinator: Dr M White QC

Other Programs: The TC Beirne School of Law offers numerous other post graduate programs which are compatible with the maritime and related courses listed above and which would enhance the scholar's program. (See the Law School post graduate web site or booklet for details).

Guest Lecturers: The CML uses Guest Lecturers to teach the CML courses, many of whom are leading Australian and international experts in their respective areas.

PhD and Research Masters (MPhil) degrees: The CML is able to arrange for supervision of a PhD thesis in a maritime law area. With special permission the PhD can be undertaken by remote candidates (distant students) as supervision can be done electronically as well as with personal contact. It is a requirement of the University, however, that remote candidate students spend at least 9 weeks at the St Lucia campus to satisfy the University requirements and to come to know and be known by the Law School. PhD studies may be undertaken full time or part time. Dr White's own PhD was in the marine environment and pollution from ships; Dr Derrington's PhD was a comparative study of the law relating to non-disclosure, misrepresentation and breach of warranty in contracts of marine insurance; Dr Forrest's was in environmental law including underwater cultural heritage and Adjunct Professor Dr Gold's PhD was in maritime transport. The CML can also arrange for supervision of a thesis for Master of Philosophy (MPhil) candidates in maritime law areas (formerly the 'Master of Laws by research' degree). Arrangements for remote candidates to undertake an MPhil are similar to those for

PhD candidates. Candidates are required to have legal training (as well as other qualifications).

FEES

DEGREE STUDENTS

Australian Students (2004)

Coursework Masters (LLM/MAppL)	A\$1,600 (2 unit courses)*
	PELS applicable
Research Higher Degree: Masters (MPhil) or PhD	APAS Scholarships awarded to
	all students

International Students (2004)

Coursework Masters (LLM/MAppL)	A\$2,000 (2 unit courses)*
Research Higher Degree: Masters (MPhil) or PhD	A\$9,000 per semester**

^{*} All courses offered in the degree programs are given 'unit' values. All of the marine courses are 2 unit courses (The fees for 1 unit courses are one-half of those for 2 unit courses).

EXECUTIVE EDUCATION & PROFESSIONAL DEVELOPMENT REGISTRANTS

The fees for 2004 for maritime law Executive Education & Professional Development (EEPD) registrants, inclusive of GST, are A\$1,600 per course, as indicated in the EEPD Course Brochures.

For further information contact:

Dr Michael White QC, Dr Sarah Derrington

Executive Director, Director,

Centre for Maritime Law, Centre for Maritime Law,

University of Queensland, Australia 4072. University of Queensland, Australia.4072.

Ph +61 (0)7 3365 2120 Ph +61 7 3365 3320 Fax +61 (0)7 3365 1454 Fax +61 7 3365 1454

Email: m.white@law.uq.edu.au Email: s.derrington@law.uq.edu.au

For further web site information see the **CML web site** at http://www.law.uq.edu.au/cml and the T.C. Beirne School of Law web site at http://www.law.uq.edu.au.

^{**}Remote full-time students (those who do not attend campus) are charged 70% of the equivalent full time international student fee and remote part-time students are charged 60% of the equivalent onshore full time international fee.

Marine & Shipping Law Unit T C BEIRNE SCHOOL OF LAW UNIVERSITY OF QUEENSLAND



The Marine & Shipping Law Unit provides a focus for the academic staff within the TC Beirne School of Law, University of Queensland who have research interests and teaching expertise in the area of maritime law. The Marine & Shipping Law Unit has links with the Centre for Marine Studies in the University of Queensland and other Australian and international Centres.

Courses Offered and Seminars Presented in the Marine & Shipping Law Specialisation

2005-2007

2005	Semester 1	Winter Intensive	Semester 2	Summer Intensive 2005 - 2006
Naval Operations Law (LAWS7877) 4 day Intensive. Mon.7-Thurs.10 February 2005 (Enrolment in MySI Net listed in Sem.1 2005)	Offshore Energy Law (LAWS7935) 4 day Intensive. Tues.29 MarFri.1 st April (mid-Semester break)	International Maritime Law Arbitration Moot (LAWS5161/7161) July 8-12 – at UTS, Sydney Marine Environment Pollution (LAWS7867) 4 day Intensive. Mon.18-Thurs. 21 July (Inter Sem. Break)	Law of the Sea (LAWS7866) 4 day Intensive. Mon.26 –Thurs.29 Sept. (mid-Semester break) World Maritime Day Seminar: Thurs. 22 Sept. MASLU & NI(Qld) 'Int.Shipping-Carrier of World Trade'	
2006	Semester 1	Winter Intensive	Semester 2	Summer Intensive 2006- 2007
	Naval Operations Law (LAWS7877) 4 day Intensive. Mid-semester Break Maritime Law (LAWS5160/7160) Undergraduate course LLBs & JDs. Normal semester lectures	International Maritime Law Arbitration Moot (LAWS5161/7161) June/July – Hong Kong	The Marine & Shipping Law Short Course Marine Environment Pollution (LAWS7867) Mon 11-Thurs 14 July Shipping Law (LAWS7865) Sat 16-Tues 19 July Sea Carriage Law (LAWS7876) Thur 21 – Sun 24 July Marine Insurance Law (LAWS79XX) Tues 26 – Fri 29 July	Law of the Sea (LAWS7866) 4 day Intensive. Early Feb. 2007

2007	Semester 1	Winter Intensive	Semester 2	Summer Intensive 2007- 2008
Law of the Sea (LAWS7866) 4 day Intensive. Early Feb. 2007	Offshore Energy Law (LAWS7935) 4 day Intensive. Mid-semester break (late March)	International Maritime Law Arbitration Moot (LAWS5161/7161) June/July – Brisbane Naval Operations Law (LAWS7877) Mid-July	Marine Environment Pollution (LAWS7867) Mid-semester break (Sept.)	Shipping Law (LAWS7865) Feb. 2008

Note: All courses and seminars are provisional upon minimum enrolment numbers.

Who may enrol in courses:

- The postgraduate courses are available for degree accreditation for students enrolled in a postgraduate degree at The University of Queensland or any other recognised university. Postgraduate students of other recognised universities may enrol cross-institutionally at UQ for credit towards their degrees at their home institution.
- 2. Registrants who do not wish degree accreditation may also enrol. They become part of the TC Beirne School of Law, and the Business Economics and Law (BEL) Faculty Executive Education and Professional Development program (EEPD). This enrolment is usually open to graduates in any discipline from a recognised university. EEPD registrants do not, of course, undertake the assessment requirements but attend the course for the professional benefits.

The Marine & Shipping Law Short Course 2006

This course will be offered for the first time in July 2006. Four courses will be offered on an intensive basis over a three-week period with participants able to enrol in any number and combination of courses. Participants will be able to undertake all or any of the courses as part of their LLM or MAppLaw programs or for Executive Education & Professional Development purposes only. Further details will be posted on the website closer to the Short Course 2006.

COURSE DESCRIPTIONS

POSTGRADUATE

SEA CARRIAGE LAW

This course concentrates on sea carriage of goods and related aspects and includes Bills of Lading and Sea Waybills; Electronic Sea Transport Documentation; Charterparties; Hague, Hague-Visby and Hamburg Rules; Limitation of Liability; Marine Insurance; Choice of Law and Forum and Dispute Resolution.

Co-ordinator: Dr S Derrington

SHIPPING LAW

This course includes Ship Management and Shipping Structures; Port State Control; Collisions and Groundings; Salvage; Pilotage; Towage; Wreck and Prize; Constitutional background and jurisdiction of courts; Maritime liens and mortgages; Arrest of ships and the *Admiralty Act* 1988.

Co-ordinator: Dr M White QC

LAW OF THE SEA

This course includes sources of the law of the sea; UN Convention on Law Of the Sea; baselines; territorial waters and archipelagic waters; contiguous zones; EEZs; high seas; continental shelf; Australian Constitutional and Offshore Settlement; marine boundaries and other Regional issues.

Co-ordinator: Mr V Bantz

MARINE ENVIRONMENT POLLUTION LAW

This course focuses on International Conventions and Commonwealth and State legislation affecting the marine environment and pollution from ships and shipping activities. It also looks at Australia's Oceans Policy and some Special Areas (Great Barrier Reef; Torres Strait).

Co-ordinator: Dr M White OC

NAVAL OPERATIONS LAW

This course covers legal aspects of naval operations including international conventions and rules of engagement. These include laws of armed conflict at sea; naval operations and the UN Charter; International Law principles applicable to war and peacetime naval operations (fisheries, immigration, etc) and impact of marine environmental regimes.

Co-ordinator: Dr M White QC

OFFSHORE ENERGY LAW

The off-shore oil and gas operations in the North West Shelf, Timor Sea and Bass Strait are covered in an overview of international conventions, Australian laws, regulations and policy. Also examined are some of the practical issues confronting players in Australia's off-shore areas.

Co-ordinator: Dr M White QC

MARINE INSURANCE LAW

Marine Insurance Law examines the law and practice of the modern marine insurance market within the context of the law of international trade. Consequently, matters relating to consumer or domestic insurance are excluded. The subject looks at the various types of marine insurance cover offered in the modern market, examines the law which regulates that cover in the Anglo/Australian legal system and compares that law with the marine insurance laws of other legal systems which have a significant marine insurance market and also with the general insurance law position in Australia.

Co-ordinator: TBA

UNDERGRADUATE

MARITIME LAW

This is an undergraduate course that provides a basic understanding of admiralty and maritime law and law of the sea, including marine pollution conventions and laws, constitutional background, shipping law, marine insurance, charter parties, law of the sea and other related topics.

Co-ordinator: Dr C Forrest

INTERNATIONAL MARITIME LAW ARBITRATION MOOT COMPETITION

This international competition, organised by the Marine & Shipping Law Unit, is held in June/July every year and is hosted alternately by UQ and other universities. Students enrol in the subject International Maritime Arbitration Law (LAWS 5161/7161) and form part of the UQ Moot Team for the competition.

Moot Director: Dr S Derrington

Other Programs: The TC Beirne School of Law offers numerous other post graduate programs which are compatible with the maritime and related courses listed above and which would enhance the scholar's program. (See the Law School postgraduate website or booklet for details).

Guest Lecturers: The courses are enhanced by the input from Guest Lecturers, many of whom are leading Australian and international experts in their respective areas.

PhD and Research Masters (MPhil) degrees: The Marine & Shipping Law Unit can facilitate supervision of a PhD thesis in a maritime law area. With special permission the PhD can be undertaken by remote candidates (distant students) as supervision can be done electronically as well as with personal contact. It is a requirement of the University, however, that remote candidate students spend at least 9 weeks at the St Lucia campus to satisfy the University requirements and come to know and be known by the Law School. PhD studies may be undertaken full time or part time. The Marine & Shipping Law Unit can also facilitate supervision of a thesis for Master of Philosophy (MPhil) candidates in maritime law areas (formerly the 'Master of Laws by research' degree). Arrangements for remote candidates to undertake an MPhil are similar to those for PhD candidates. Candidates are required to have legal training (as well as other qualifications).

FEES

DEGREE STUDENTS

Australian Students (2005)

Coursework Masters (LLM/MAppL)	A\$1,800/2 unit course* FEE-HELP applicable
Research Higher Degree: Masters (MPhil) or PhD	APAS Scholarships awarded to all students

International Students (2005)

Coursework Masters (LLM/MAppL)	A\$2,200/2 unit course*	
Research Higher Degree: Masters (MPhil) or PhD	A\$10,000 per semester**	

- * All courses offered in the degree programs are given 'unit' values. All of the marine courses are 2 unit courses (The fees for 1 unit courses are one-half of those for 2 unit courses).
- **Remote full-time students (those who do not attend campus) are charged 70% of the equivalent full time international student fee and remote part-time students are charged 60% of the equivalent onshore full time international fee.

Fees for future years are yet to be determined by the University of Queensland.

EXECUTIVE EDUCATION & PROFESSIONAL DEVELOPMENT REGISTRANTS

The fees for 2005 for maritime law Executive Education & Professional Development (EEPD) registrants, inclusive of GST, are A\$1,800 per course (as for Australian postgraduate students).

For further information, contact:

Dr Michael White QC,

University of Queensland, Australia 4072. Ph +61 (0)7 3365 2120 Fax +61 (0)7 3365 1454

Email: m.white@law.uq.edu.au

Dr Sarah Derrington

University of Queensland, Australia.4072.

Ph +61 7 3365 3320 Fax +61 7 3365 1454

Email: s.derrington@law.uq.edu.au

Or visit the TC Beirne School of Law website at http://www.law.uq.edu.au or the Marine & Shipping Law Unit site at http://www.law.uq.edu.au/maslu

COURSE PROFILE

LAWS5160/7160 MARITIME LAW

Semester: 1, 2004

Course Co-ordinator: DR Craig Forrest

T.C. Beirne School of Law

UNIVERSITY OF QUEENSLAND

CONTENTS

COURSE DETAILS		1
Course title		1
Prerequisites and incompatibles.		1
Course Overview		1
Course description		1
Objectives and goals		1
Admission to the legal profession	1	1
Graduate attributes developed	2	2
Disability support	2	2
CONTACT DETAILS		•
	2	
Prescribed texts		3
ASSESSMENT		5
	Ę	
	Ę	
openial examinations		(

VERSION: 03 Dec 03

COURSE DETAILS

Course title LAWS5160/7160 MARITIME LAW

Unit value #2

Prerequisites and incompatibles

Maritime Law is highly specialised and it is therefore assumed that students have already acquired a sound knowledge of contract and tort law and have a basic understanding of corporate and commercial law including the law relating to the sale of goods and insurance.

Course Overview

This is an undergraduate course that provides students with a basic understanding of aspects of admiralty and maritime law and law of the sea. It includes an overview of marine pollution conventions and laws, constitutional background, shipping law, marine insurance, carriage of goods, charter parties, UNCLOS and other related topics.

Course description

Over 90% of Australian trade is done by sea. Sea boundaries and the offshore oil and gas are also important. The law arising from this extensive area of activity is of great importance. It is a blend of general principles of contract and tort law, specialised maritime laws arising out of the ancient law merchant, international and domestic legislation and customary international law. The sea zones and boundaries regulate activities relating to ships and trade, offshore energy, fishing and the protection and preservation of the marine environment. This unique combination of law means that maritime law throughout the world is similar and skills acquired in one jurisdiction are readily transferable to another. The course is therefore of particular interest to students who wish to pursue an international career in either the private or government sectors. The course concentrates on private maritime law but also introduces aspects of public international law which are pertinent to maritime matters. The aim of the course is to provide students with an overview of the general structure of maritime law in its various forms.

Objectives and goals

At the end of this course students should be able to:

- understand the operation of maritime law within the wider context of public international law and commercial law
- demonstrate a sound knowledge of the principles of maritime law; the legislation and conventions giving effect to those principles; and the body of case law which has developed and interpreted the principles
- apply the principles to practical legal issues

Admission to the legal profession

Maritime Law is an elective course and is not required for admission to practise as either a barrister or a solicitor

Workload

Maritime Law is a 2 unit course. A two hour seminar will be given each week

Graduate attributes developed

Attribute	How developed
In-depth knowledge of field	Class attendance and participation,
of study	independent study, written paper, final examination.
Effective communication	Class participation, online activities, written
	paper.
Independence and creativity	Independent study, written paper.
Critical judgement	Class participation, independent study, written paper.
Ethical and social understanding	Class attendance and participation, online activities.

Disability support

Any student with a disability who may require alternative academic arrangements in the course is encouraged to seek advice at the commencement of the semester from a Disability Adviser at Student Support Services. The University Health Service can arrange advice and assistance on professional accreditation/registration issues that might arise as a result of alternative arrangements.

CONTACT DETAILS

Course co-
ordinatorNameDr Craig ForrestOffice365 GPN3

Phone 3364 69027

Email c.forrest@law.uq.edu.au

Consultation Tuesdays & Wednesdays 2 – 4pm

Lecturers Name Dr Sarah Derrington

Office W346 Phone 3365 3320

Email s.derrington@law.uq.edu.au

Consultation By appointment

TEACHING AND LEARNING

Approach to learning

To study each Topic, you should:

- work independently through the <u>learning guide</u>, referring to the prescribed texts;
- access the resources on the <u>course website</u>; and
- prepare for, attend and participate in classes.

Learning guide

The learning guide will be available to be downloaded from the course webCT site. You should bring a copy of the learning guide to each class.

Course website

The Co-ordinator will develop, maintain and regularly update the course website at http://webct.elearn.uq.edu.au. It is your responsibility to ensure that you have access to the website. If you have any problems in this regard, you should contact ITS at help@its.uq.edu.au. AskIT, available through The University of Queensland Library, offers computing help and training free to UQ students.

The course website will contain: course announcements; a copy of the course profile; a copy of the learning guide; lecture slides; bulletin boards; intra-course email facilities; and details of your marks.

You should visit the course website regularly to check for course announcements and to read and contribute to any online activities.

Class structure

Week	Date	Topic
1	4 March	Introduction to Maritime Law & Shipping Industry CF
2	11 March	Constitutional Background & Jurisdiction of Courts CF
3	18 March	International Law of the Sea CF
4	25 March	Carriage of Goods by Sea SD The Contract of Carriage, Bills of Lading, liability regimes and title to Sue
5	1 April	Carriage of Goods by Sea SD Charterparties, Implied obligations and employment and indemnity
6	8 April	Carriage of Goods by Sea: SD Charterparties, Voyage charters and Time charters
7	15 April	MID-SEMESTER BREAK
8	22 April	MID-SEMESTER EXAM
9	29 April	Collisions; Salvage CF
10	6 May	Towage; Pilotage; Wreck CF
11	13 May	Marine Environment and Marine Pollution CF
12	20 May	Admiralty Jurisdiction & Arrest of Ships SD
13	27 May	Marine Insurance SD
14	4 June	Sale, Lease and Ship mortgages PMcD
15	7 June	Revision Period
16	14 June	EXAMS Start

You should attend every class. Before each class you should work through the relevant Topic in the Learning Guide.

Prescribed texts

There is no single prescribed text but White M (ed) *Australian Maritime Law*, 2nd edition, Federation Press, 2000, covers most of the topics for the course.

Recommended Texts

The books on this list are specific to various aspects of the course and should be used for reference purposes only.

Baughen Shipping Law

2nd ed., Cavendish Publishing Ltd, 2001

Bennett The Law of Marine Insurance

Oxford, 1996

Berlingieri (ed) The Travaux Preparatoires of the "International

Convention for the Unification of Certain Rules of Law with respect to Collision Between Vessels", 23 September 1910 and of the "International Convention for the Unification of Certain Rules Relating to the Arrest of Sea-going Ships", 10 May 1952, Comite

Maritime International (CMI), Antwerp, 1997

Blay, Piotrowicz,

Ryzard &

Tsamenyi Public International Law: An Australian Perpective,

Oxford University Press, Melbourne, 1997

Brice Maritime Law of Salvage

3rd Edition, London, Sweet & Maxwell, 1999

Charney J I &

Alexander LM International Maritime Boundaries, The American Soc

International Law, Martinus Nijhoff Publishers, 1998

CMI Handbook of Maritime Conventions, Comite M

International. M.Bender, NY, 1998

Cooke et al Voyage Charters

2nd ed., Lloyd's of London Press, 2001

Crawford and

Rothwell (eds), The Law of the Sea in the Asian Pacific Region, M

Nijhoff Publishers, 1994

Davies & Dickey Shipping Law 2nd ed.

Law Book Co, 1995

Gault & Ors (eds) Marsden Collisions at Sea, 12th ed, Sweet & Maxwell,

1998

Gold, E Maritime Transport, Lexington Books 1981

Healy & Sweeney The Law of Marine Collision, Cornell Maritime Press,

1998

Hill	<i>Maritime Law 5th ed.</i> Lloyd's of London Press, 1999
Kaye S	The Torres Strait, Martinius Nijhoff Publishers, 1997; Vol.12 in 'International Straits of the World'
Kaye S	Australia's Maritime Boundaries, Wollongong Pape Maritime Policy, no.4, CMP University of Wollongong, 19
Meeson	Admiralty Jurisdiction and Practice
Mocatta et al	2 nd ed., Lloyd's of London Press, 2001 Scrutton on Charterparties and Bills of Lading 20 th ed., Sweet & Maxwell, 1996
Ozcayir	Liability for Oil Pollution and Collisions, LLP Ltd, 1998
Reicher, H (ed)	International Law in Australia, Law Book Co, 1995
Ryan, KW	International Law in Australia, 2 nd ed, Law Book Co, 198
Schoenbaum	Admiralty and Maritime Law 2 nd ed. West Publishing Co, 1994
White	Marine Pollution Laws of the Australasian Region Federation Press, 1994
Wilford	<i>Time Charters 4th ed.</i> 4 th ed., Lloyd's of London Press, 1995

Prescribed Statutes

Wilson

All statutes are mentioned in the course materials and may be obtained from standard legal databases

Carriage of Goods by Sea 4th ed., Longman, 2001

ASSESSMENT

Assessment overview

Weighting	Assessment
30%	Short answer closed book mid-semester exam in class time on Thursday 22 April 2004
70%	Closed book final exam in the usual examination period

To receive a pass grade ALL items of assessment must be attempted.

Final exam Examination Duration

Mid – semester: 1 hour (no perusal)

Final: 2 hours (20 minutes perusal - 3 questions)

Examination Style

Closed book; no internal choice of questions.

Non-Examinable

Nil

Exam marking criteria

Grade	Criteria
7	A student has demonstrated an ability to write an advice to a client which identifies all the issues raised by the problem and comes to a soundly reasoned conclusion based on legal principles supported by relevant authorities
6	As for a 7 but a student has not identified all the issues or has not demonstrated a thorough understanding of the principles and/or the case law
5	As for a 6 but in addition the student has not written the answer in a way appropriate for an advice to a client
4	A student has demonstrated a basic understanding of the issues and has attempted to apply the principles to the facts of the problem but has not demonstrated any depth of understanding nor any knowledge of the case law
2	A student has not demonstrated any real understanding of the issues raised by the question
7	A student has demonstrated an ability to write an advice to a client which identifies all the issues raised by the problem and comes to a soundly reasoned conclusion based on legal principles supported by relevant authorities
6	As for a 7 but a student has not identified all the issues or has not demonstrated a thorough understanding of the principles and/or the case law

Waivers and extensions

A waiver or an extension will only be granted by the Co-ordinator if your request is due to medical reasons and the request is accompanied by a medical certificate; personal tragedy; or circumstances of extreme hardship. A waiver or an extension will not be granted for any other reason, including transport problems; computer problems; work or sporting commitments; or contemporaneous assessment requirements in other courses being studied.

Review of Assessment

After the publication of examination results, a student may consult with a course co-ordinator for the purposes of obtaining feedback about his/her examination performance, to assist the student to improve his/her examination technique and to better understand the methodology involved in the allocation of marks. Such sessions are not held for the purpose of improving a student's mark or grade in a course, except that such an adjustment may be made but only where it is revealed that there has been a

mathematical error in marking or where some assessable material was not taken into account.

As soon as practicable after the publication of results, a copy of the marksheet for the course (identifying students only by student number), a copy of the distribution of grades and a marking guide for each question will be available in the law school office and in the law library.

After perusing the above-noted material, a student may request a review session with the co-ordinator which will be held at a time or in one of the time periods specified by the co-ordinator. Review sessions will not be held in the week following the publication of results and will be completed before the end of the third week of the succeeding semester. Feedback will be provided either in oral session or in written form.

Special examinations

centrally controlled examinations

An application for a special examination must be made to the Student Centre in the JD Story Building and **not** to the BEL Faculty or the law school.

A student who meets the requirements for the granting of a special examination will sit the special examination controlled by central examinations in the normal centrally controlled special examination period. The examination will usually be conducted in the same format as, and will be based upon the same potentially examinable material as, the main examination.

departmental examinations

A student who meets the requirements for the granting of a special examination will sit the special examination which will not be centrally controlled but will be conducted by the law school with the format being determined by the head of the law school. The examination will usually be conducted in the same format as, and will be based upon the same potentially examinable material as, the main examination.

deferred special examinations

A deferred special examination may be granted only when the special examination was conducted centrally. This means that a deferred special examination will not be granted when the special examination was conducted departmentally.

A student who is unable to sit a special examination at the nominated time, and who meets the requirements for the granting of a deferred special examination, will be granted a deferred special examination.

A deferred examination will not be centrally controlled but will be conducted by the law school with the format being determined by the head of school. At the discretion of the head of school, a deferred special examination may be in written format or an oral examination. An oral examination will not exceed 45 minutes and will be conducted by two people comprising the head of school or nominee and the examiner in the course.

Deferred special examinations, both written and oral, will be based upon the same potentially examinable material as the main examination and will usually be held within three weeks of the special examination in the course. Students who undertake a deferred special examination will be graded in the usual way from 1 to 7 with the grade being based on the final examination and any assessment conducted during the semester.

Plagiarism and cheating

The University defines plagiarism as "the action or practice of taking and using as one's own the thoughts or writings of another, without acknowledgment". The following practices constitute acts of plagiarism and are a major infringement of the University's academic values:

- where paragraphs, sentences, a single sentence or significant parts of a sentence are copied directly, and are not enclosed in quotation marks and appropriately footnoted;
- where direct quotations are not used, but are paraphrased or summarised, and the source of the material is not acknowledged either by footnoting or other simple reference within the text of the paper; and
- where an idea which appears elsewhere in printed, electronic or audiovisual material is used or developed without reference being made to the author or the source of that material."

Plagiarism also includes using any material written by someone else which you then pass off as your own. It includes having other people write (or substantially assist with) your assignments. The policy on plagiarism applies to all forms of assessment including assignments and take-home exams.

Students should submit only work which is their own, or which properly acknowledges the ideas or words of others; avoid lending original work to others; be clear about assessment conditions for assessment items; be clear about what is appropriate referencing and assessment practice in their field of study; and discourage others from plagiarising by observing the practices above.

In the case of suspected plagiarism, the staff member will report the incident, in the first instance, to the Head of School. If, on initial investigation, a case of misconduct, based on the allegation of plagiarism, is confirmed, the Head of School as the decision-maker will issue an appropriate penalty. If, on initial investigation, the Head of School uncovers a greater level of misconduct than was at first reported, the Head may refer the matter to a higher level of jurisdiction. The jurisdiction and penalty powers of each decision-maker may be found in section 10 of Statute No. 4.



T.C. Beirne School of Law

LAWS7876 SEA CARRIAGE LAW Course Outline

Semester One, 2004

Contents

Course Overview	1
Course Description, Rationale and Aims	1
Learning Objectives	1
Prerequisites and Incompatibles	1
Workload	1
University of Queensland Disability Action Plan	1
Contact Details	2
Course Co-ordinator	2
Teaching and Learning Methodology	2
Class Structure	2
Reading List	4
Assessment	4
Overview	4
Assignment	5

Course Overview

Sea Carriage Law is a postgraduate course offered in the LLM program. It concentrates on the commercial aspects of maritime law in relation to the carriage of goods by sea.

Course Description, Rationale and Aims

Sea Carriage Law is concerned with the legal relations between the parties involved in the carriage and delivery of goods by sea. The commercial nature of the contract of carriage of goods by sea invariably involves a number of acute questions for traders and shipowners. This course examines the nature of the legal relationship between the shipowner, the shipper of the goods and the consignee of the goods; the manner in which this relationship is affected by the chartering and sub-chartering of the vessel to a non-owner; the responsibility for loss or damage to the goods or delay in delivery of the goods; the extent of the shipper's liability for freight and the dispute resolution mechanisms typically employed in these contexts.

Learning Objectives

At the end of this course students should be able to:

- understand the operation of sea carriage law within the wider context of commercial law and private international law
- demonstrate a sound knowledge of the principles of sea carriage law; the legislation and conventions giving effect to those principles; and the body of case law which has developed and interpreted the principles
- apply the principles to practical legal issues

Prerequisites and Incompatibles

Nil.

Workload

Sea Carriage Law is a #2 course offered in intensive mode over 4 days during the mid-semester break. Students have until the end of the semester to write their research paper.

University of Queensland Disability Action Plan

Any student with a disability who may require alternative academic arrangements in the subject is encouraged to seek advice at the commencement of the semester from a Disability Adviser at Student Support Services.

The University Health Service can arrange advice and assistance on professional accreditation/registration issues that might arise as a result of alternative arrangements.

Contact Details

Course Co-ordinator

Name	Dr Sarah C Derrington	
Room	W346	
Phone	3365 3320	
E-mail	s.derrington@law.uq.edu.au	
Consultation	By appointment	

Teaching and Learning Methodology

The course is taught in seminar format in intensive mode over 4 days. Case studies are interspersed throughout the course to enable discussion of relevant practical problems.

Class Structure

Classes in this course will be taught between Tuesday 13 April and Friday 16 April 2004

SEMINAR PROGRAM

Tuesday 13 April 2004

09.00 – 11.00	SESSION ONE Matters Common to Contracts of Affreightment
11.00 - 11.15	Morning Tea
11.15 - 12.45	SESSION TWO
	Bills of Lading
	types
	◆ functions
12.45 - 13.45	Lunch
13.45 - 15.45	SESSION THREE
	Bills of Lading (cont)
15.45 - 16.00	Afternoon Tea
16.00 - 17.00	SESSION FOUR
	Bills of Lading (cont)
	charterparty bills
	1 ,

CASE STUDY ONE

Wednesday 14 April 2004

09.00 – 11.00 SESSION FIVE The Liability Regimes

♦ Hague-Visby

♦ Hamburg

11.00 - 11.15 11.15 - 12.45	 COGSA CMI proposals Morning Tea SESSION SIX Charterparties the implied obligations
12.45 – 13.45 13.45 – 15.45	Lunch SESSION SEVEN Charterparties (cont)
15.45 – 16.00 16.00 – 17.00	CASE STUDY TWO Afternoon Tea SESSION EIGHT Charterparties (cont)
Thursday 15 April 2 09.00 – 11.00	004 SESSION NINE Charterparties (cont) ◆ voyage charters
11.00 - 11.15 11.15 - 12.45	Morning Tea Charterparties (cont)
	CASE STUDY THREE
12.45 – 13.45 13.45 – 15.45	Lunch SESSION TEN Charterparties (cont)
15.45 – 16.00 16.00 – 17.00	 time charters Afternoon Tea Charterparties (cont)
	CASE STUDY FOUR
Friday 16 April 2004 09.00 – 11.00	SESSION ELEVEN Jurisdiction and Choice of Law Current issues in Arbitration
11.00 - 11.15 11.15 - 12.45	Morning Tea SESSION TWELVE Problems of Combined Transport
12.45 – 13.45 13.45 – 15.45	Lunch SESSION THIRTEEN
15.45 – 16.00	Relevant Issues of Marine Insurance Afternoon Tea

16.00 – 17.00 **QUIZ**

Reading List

Prescribed Texts

There is no prescribed text.

Recommended Texts

Baughen, *Shipping Law* (2nd ed, 2001) Cooke et al, *Voyage Charters* (2nd ed, 2001) *Scrutton on Charterparties*, (20th ed, 1996) Wilford et al, *Time Charters* (5th ed, 2003) Wilson, *Carriage of Goods by Sea* (4th ed, 2001)

Prescribed Statutes

COGSA 1991 as amended by the COGSA Regulations of 1998 Sea-Carriage Documents Act 1992

Assessment

Overview

Weighting	Assessment
20%	Short answer quiz at conclusion of course
80%	8 000 word research paper on a topic to be distributed during the course or agreed with the coordinator

Quiz

Format 20 short answer questions based on content covered in course

Marks 20

Assessment Criteria

Rating	Criteria
7	17-20 marks
6	15 -16 marks
5	13-14 marks
4	10-12 marks
3	9 marks
2	6-8 marks
1	0-5 marks

Assignment

Topic As agreed with the course coordinator

Marks 80%

Word Length 8 000 excluding footnotes

Due Date 5.00pm, Friday 18 June 2004

Place of SubmissionLaw School Office

Footnoting

Style and referencing should accord with that appropriate for a legal journal.

Plagiarism

Plagiarism is a serious academic offence and constitutes misconduct within the meaning of the University Disciplinary Statute. The penalty is expulsion. Plagiarism includes using any material written by someone else which you then pass off as your own. It also includes having other people write (or substantially assist with) your assignments. The policy on plagiarism applies to all forms of assessment including assignments and take-home exams. Any instance of misconduct of which the Law School becomes aware will be reported to the University authorities.

Assessment Criteria

Rating	Criteria
7	The paper is of a standard suitable for publication with little or no amendment
6	The paper deals well with the relevant legal issues raised by the topic but is not presented to a high enough standard for publication
5	The paper deals adequately with relevant legal issues raised by the topic and is adequately written and referenced
4	The paper is well written but does not demonstrate any real legal analysis
1-3	The paper is neither well researched nor written and does not demonstrate any real understanding of the issues raised by the topic

Final Grade

The final grade will be calculated as follows: (Grade X 20%) + (Grade X 80%) = final grade.

Grades will **not** be rounded up or down.

3-4 ウーロンゴン大学法学部海洋政策センター 回答調査票

SURVEY ON OCEAN GOVERNANCE EDUCATION

* Thank you for taking time to fill out this survey. Information such as history of the program, course descriptions and teaching staff might be available on line or in registration materials. In these situations, in order to save time, please provide us with the appropriate web address or attach bulletin or documents related on this survey.

Department/Faculty/School/College	Centre for Maritime Policy
University	University of Wollongong
Address	Wollongong NSW 2522 Australia
e-mail	myree@uow.edu.au
ULR	www.uow.edu.au/law/cmp

Name of the Program	
	<u>I</u>

Degree offered (please underline or circle)

υľ	Jnderg	raduate			
		 Certificate 	o Diploma	0	Degree
		Others (Please explain) ()
✓	Mast	ers			
		Master of Maritime Studies/Master of	Maritime Policy (Coursework)		
		Master of Maritime Studies-Research	(Coursework + thesis)		
		Master of Laws-Research (Coursewo	rk + thesis)		
1	PhD	(Thesis)			

Institute for Ocean Policy, Ship and Ocean Foundation
Kaiyo Senpaku Bldg., 1-15-16 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan

Tel: 81-3-3502-1953 Fax: 81-3-3502-2127 E-mail: <u>y-tanaka@sof.or.jp</u>

URL: http://www.sof.or.jp

History of the Program:

1.	When was your program established? 1994	
2.	Who and which faculty/college/institutions took the initiative to establish your pr Faculty of Arts/Royal Australian Navy	ogram?
3.	3. What motivated the establishment of your program? What was the main establishment? Lack of an established multidisciplinary Centre in Australia dealing with mar provide intellectual input, research and training to the Royal Australian Na	ritime issues, which could
	bodies in maritime policy and ocean affairs	
4.	 4. Have you revised the program since its establishment? ✓ Yes * If Yes, why did you have to revise? What was the original program? Plea The programme was revamped to take into account the change of the Centre Law Faculty as a general update and to better meet the needs of client agencies 	ase explain.

About the Program:

1. How many years does it take to complete your program?

Masters (Coursework)	1 Year fulltime but only currently as part-time study
PhD	3-4 Years fulltime (or part-time equivalent)
Masters Research	1.5 Years fulltime (or part-time equivalent)

2. Which areas does the program concentrate on? Which areas do you have teaching strengths in?

Check	Area	
✓	Ocean Policy	
	Marine Science	
✓	Fisheries Management	
✓	Integrated Coastal and Ocean Management	
✓	Marine Conservation	
1	Ocean Laws	
1	Social Aspects of Ocean/Coastal Management	
✓	Marine Resource Management	
1	Environment in general	
	Economics	
1	Maritime Strategy & Security	
✓	Shipping Regulation	

3. What courses do you offer? (If this information is already available, please note web site location or attach documents related.)

Course Title	Instructor	Type of Course*	Credits	Maximum Enrollment	Others**
Law of the Sea		Professional short course/Masters			
Maritime Regulation & Enforcement		Professional short course/Masters			
Legal Regulation of Shipping		Professional short course/Masters			
International Fisheries Law		Professional short course/Masters			
Integrated Marine & Coastal Management		Masters			
Sea Power and Strategy		Masters			
Contemporary Maritime Issues in the Asia Pacific Region		Masters			
Marine Environmental Law and Management		Masters			
Comparative Oceans Policy & Management		Masters			

* Type of Course: Lecture, Seminar, Experiment, Field Work etc.

** Others: Compulsory or not, Prerequisites etc.,

4.	How many credits do	you require to ful	fill your degree requireme	ents?				
	Undergraduate		cred	its				
	Masters (course work only)		48 cred	its				
	Masters (course	work + thesis)	course work		credits 72			
			thesis preparati	ion course	credits			
	* For Mas	ter's program onl	y: If you offer both "co	urse work + thesis"	program and "course			
	work only" program, what proportion of students take the "course work only" program?							
					%			
5.	Do you have a credit t	ransfer system wi	th other programs and uni	versities?	Yes □ No			
	* If Yes, maxim	um credits of tran	sfer allowed. Und	dergraduate	credits			
			Mas	sters	25% credits			
	* The name of p	programs and univ	versities					
6.	How many teachers de	o you have? What	are the background and s	specialization of you	r teaching staff?			
	* No. of teachin	g staff	full time par	t time				
	(If this information is already available, please note web site location or attach documents related etc.)							
	* See attached leaflet							
	Name	Position	Specialization	Back	ground*			
	* Background:	Academia	Practitioner, Government	al Officials etc				
	8	,		,				
7.	Do you implement an	internship as part	of the curriculum?		Yes ✓ <u>No</u>			
,.	* If Yes, in which			_	<u> </u>			

About Admission Procedures and Students:

1.	How many people apply to your program every year?	
	Undergraduate	
	Masters	
	PhD	
	Others (
2.	How many students do you accept each year?	
	Undergraduate	
	Masters	
	PhD	
	Others (
3.	Total number of enrolment:	
4.	Percentages of students enrolled:	
	Local (State/Province) %	
	National %	
	International %	
	* Regions North America %	
	□ South America (including Caribbean)	
	☐ Asia (including Australia and Pacific islands)	
	□ Europe	
	□ Africa	
	* Developed Countries % Developing Countries %	
5.	What are the admission requirements (including international students)?	
	University requirements + English language minimum IELTS score of 6	
6.	What do you place most emphasis on in evaluation of candidates?	
0.	Academic or professional background	_
	Academic of professional oderground	
		- 1

7.	How do you evaluate the job experie	ence of candidates in ocean related fields?
8.	What proportion of your students ha	ve working experience in ocean related fields?
		90 %
	* Of the students who have w	vorking experiences in ocean related field, what proportion are sent by
	governments, private sectors,	and NGOs?
		<u></u>
9.	How much is your tuition fee?	
	Local (State/Province)	
	National	A \$10,000 coursework degree. No tuition fee for domestic
	National	
		research students
	International	A\$8,250/session

10. What kind of scholarships do you offer?

Name of Scholarship	No. of Students	Amount	Purpose and Aim of the Scholarship
Australian Postgraduate			PhD (tuition/stipend)
Award			
University Postgraduate			PhD (tuition/stipend)
Award			
International			PhD (tuition only)
Postgraduate Research			
Scholarship			

Career Placement:

1.	Do you have your own career placement office?	□ Yes ✓ <u>No</u>
2.	How many people in your office?	
3.	Of the students who go through your program, what proportion	on employed by following sectors?
	□ Governmental	
	Example:	
	□ Private Sector %	
	Example:	
	□ NGOs	
	Example:	
	□ Academia %	
	Example:	
	□ Others	
	Example:	
5.	Have any graduates from your program gone on to become le ✓ Yes □ No □ Don't know	eaders in their field?
	* If yes, who are these graduates and what do they do r	now?
	Name	Position etc.
6.	How do you think that your graduates contribute to the	development of your program and ocean
0.	governance?	development of your program and occur
	Practical knowledge through their work background	

Facilities:

1.	Does your program have its own library?			□ No	
	* If Yes, the name of the library.				
2.	Do you have a librarian who is familiar with ocean related fields?		Yes	□ No	
3.	How many volumes do you have in your library?				
	Books #				
	Periodicals #				
4.	Is the library catalogue accessible through the internet?		Yes	✓ <u>No</u>	
5.	Does your library have resources specific to ocean governance?	✓	<u>Yes</u>	□ No	
6.	Do you afford the use of your library to people from other universities, institutions	, and	l organ	izations?	
			Yes	□ No	
	* If Yes, which universities and institutions use your library the most frequent	ntly?	•		
7.	Do you have experimental laboratories or vessels?	./	No		
,.	* If Yes, what kind?	•	110		
	11 165, what kild:				

Research and other activities:

1.	Do you offer e-learning courses or distant learning courses? * If Yes, please explain (name of the course etc.).			✓	<u>No</u>
2.	Do you offer training courses other than degree program above? * If Yes, please explain.	✓	Yes		No
	Professional short courses (see above)				
3.	Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind?		Yes	1	<u>No</u>
4.	Do you publish journals or periodicals? * If Yes, name of the journal	✓	<u>Yes</u>		No
	Maritime Studies				
5.	Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skill		_		-
	graduates throughout their careers? * If Yes, names of clubs and associations, etc.	•	Yes	□	NO
	International activities				
6.	What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have pro		s for th Yes	e pul	olic?
	* If Yes, please explain.				

General Questions about your Program:

What do you think is the key feature of your program?					
Expertise and multidisciplinary nature					
Do you think that your students are satisfied with your program?	✓ <u>Yes</u> □ N				
Are you planning to revise your program in the near future?	□ Yes ✓ 1				
	□ 1C3 V <u>1</u>				
* If Yes, why, how, and when?					
Do you think that your program needs to be improved?	□ Yes ✓ 1				
* If Yes, why, how, and when?	_				
ir res, willy, now, and when:					
What do you think the most important thing for ocean governance education	on in general'?				
Access to expertise					

University of Wollongong Centre for Maritime Policy



The Centre for Maritime Policy at the University of Wollongong is Australia's leading academic centre for research on issues of national and international maritime policy, ocean law, policy and management and maritime security. Wollongong is a major regional city and port (Port Kembla) in New South Wales, Australia, situated within easy commuting distance south of Sydney between the picturesque Illawarra escarpment and the Tasman Sea.

The mission of the Centre is

to enhance the strategic capability of governments, community groups and industries in the sustainable management of marinerelated activities by developing intellectual capital through research, education and training.

The Centre has been at the forefront of increasing understanding of the importance of the marine environment and maritime issues, both within Australia and throughout the Asia-Pacific region. It played a significant role in promoting the creation of Australia's Oceans Policy and continues to influence the policy process in Australia. Most recently, a Centre submission to the Federal Parliament's Joint Standing Committee on Foreign Affairs, Defence and Trade inquiry into Australia's Maritime Strategy, that future Defence white papers explicitly refer to, and explain the Defence policy interrelationship with, Australia's Oceans Policy, was adopted as one of the Committee's recommendations to Government in its final report of June 2004.

The University of Wollongong offers the only multidisciplinary maritime postgraduate degree programme in Australia, and is one of only a very small number of universities around the world to do so. It combines aspects of marine policy, law, science, economics and security to offer a genuinely comprehensive and multidisciplinary approach to the study of maritime issues. The Centre has a highly qualified staff, headed by Professor Martin Tsamenyi, and maintains a cadre of Professorial Fellows of international repute in marine affairs (see Appendix A).

The Centre is one of the University's twelve Centres of Research Excellence, a status that reflects the success and reputation of the Centre. The Centre has forged a strong reputation in research, including winning highly competitive and prestigious research grants from the Australian Research Council and the Australian Centre for

International Agricultural Research, as well as several research consultancies on Ocean Governance for the Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) forum.

The leading research and teaching interests of the Centre and its staff and attached Fellows include:

- Oceans policy
- Ocean law
- Marine resources law and policy (especially fisheries)
- Maritime security and strategy
- Marine and coastal management
- Marine environmental law and policy
- Shipping

The Centre has forged a strong national and international reputation as the foremost centre for maritime research, training and education amongst Australian government departments and agencies (including a long-term relationship with the Royal Australian Navy – governed by a Memorandum of Understanding), similar agencies in other countries, including Indonesia, and leading regional and international organizations. Many of these agencies depend upon the Centre for Maritime Policy to develop and provide training for their professional needs.

Members of the Centre for Maritime Policy sit on prestigious committees and working groups of international organizations such as the United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), APEC and the International Hydrographic Organization (IHO), and the Centre is recognized as an international centre of excellence by some of these organizations. The Centre also maintains close links with related research and educational institutions throughout the Asia-Pacific region.

Linkages with Australian Government Agencies

- Royal Australian Navy (RAN)
- Environment Australia (EA)
- National Oceans Office
- Agriculture, Forestry and Fisheries Australia (AFFA)
- Australian Fisheries Management Authority (AFMA)
- Australian Customs Service (ACS)
- Coastwatch
- Geoscience Australia
- Department of Defence
- Australian Maritime Safety Authority (AMSA)
- Department of Transport and Regional Services (DoTaRS)
- Department of Foreign Affairs and Trade (DFAT)

Selected Linkages with Overseas Government Agencies

- Ministry of Marine Affairs and Fisheries (Indonesia)
- Coral Reef Rehabilitation and Management Program (COREMAP Indonesia)
- SESKOAL (Indonesian Naval College Jakarta)
- Ministry of Foreign Affairs and Trade (MFAT New Zealand)
- Ministry of Fisheries (New Zealand)
- New Zealand Maritime Safety Authority
- Maritime Institute of Malaysia (MIMA)
- Republic of Singapore Navy

Linkages with Selected Regional and International Organizations

- United Nations Environment Programme (UNEP)
- United Nations Food and Agriculture Organization (FAO)
- Asia Pacific Economic Cooperation (APEC)
- International Hydrographic Organization (IHO)
- South East Asian Programme on Ocean Law and Policy (SEAPOL)
- Council for Security Cooperation in the Asia Pacific (CSCAP)
- Forum Fisheries Agency (FFA)
- South Pacific Regional Environment Programme (SPREP)

Research Degree Programmes

The Centre maintains a significant research degree programme, consisting of the following degrees:

- Ph.D.
- Master of Maritime Studies Research
- Master of Laws Research

Currently the Centre has ten full time Ph.D. students and over ten part-time Ph.D. and Masters by research students, researching a wide range of maritime topics, including ocean governance and management, fisheries law and policy, integrated coastal management, and maritime security.

Coursework Degree Programmes

The Centre for Maritime Policy currently offers two standard Masters 48 credit point coursework degrees:

- Master of Maritime Studies
- Master of Maritime Policy

These degrees are multidisciplinary in nature, with core components which focus on the policy frameworks for ocean policy and marine affairs, and a wide range of optional subjects (including research projects) to allow each student to pursue his/her specific maritime area(s) of interest. The subjects for the two degrees is listed in Appendix B.

The Centre also can tailor programmes to the specific needs of clients, such as the specific Master of Maritime Studies programme developed and taught for Indonesia's Coral Reef Rehabilitation and Management Program (COREMAP) in 2003.

An example of an ongoing tailored programme is the Graduate Certificate in Maritime Studies developed and taught for the Royal Australian Navy at the Australian Command and Staff College, Canberra. This programme consists of four Masters degree-level subjects. The programme is now in its fourth year and is part of a continuing contract. On completion of the Graduate Certificate, provision is made for students to articulate into the Master of Maritime Studies programme.

Professional Short Course Programmes

The Centre also conducts a regular programme of professional short courses every year, comprising:

- Law of the Sea
- Maritime Regulation and Enforcement
- Legal Regulation of Shipping
- International Fisheries Law

Other Courses

In addition to the degree and short course programmes, the Centre develops and teaches integrated, specialized and tailored courses for a variety of clients, including the Royal Australian Navy, the Department of Defence and the Australian Maritime Safety Authority.

Notable examples include:

- A two to three-week course on maritime and strategic studies developed for the Indonesian Navy (TNI-AL) and taught at the Indonesian Naval College (SESKOAL) in Jakarta; this programme is in its fifth year and is funded by the Strategic International Policy Division of the Australian Department of Defence
- The Strategic and International Policy Division also funded a two-week Maritime Law and Security course developed and delivered by the Centre in Canberra in 2004, involving 21 naval and coast guard officers from Southeast Asia and the South Pacific
- The Centre has been teaching a programme of maritime and strategic studies at the Royal Australian Navy College at HMAS Creswell, Jervis Bay, since 2000
- A programme of short courses tailored for the Australian Maritime Safety Authority.

In addition to its education, research and training activities, the Centre for Maritime Policy also is widely known internationally for its international conferences and publications programme. Publications include the Wollongong Papers on Maritime Policy series of edited works and the Ocean Publications monograph series. In-print titles are listed in Appendix C.

APPENDIX A

CENTRE FOR MARITIME POLICY RESEARCH PERSONNEL – July 2004

Full-time University of Wollongong Academic Staff

Professor Martin Tsamenyi

Director, Centre for Maritime Policy Dean, Faculty of Law

Professor Stuart Kaye

Professor John Morrison

BHP Professor of Environmental Science

Associate Professor Greg Rose

Faculty of Law

Dr Ron West

Environmental Science & Deputy Director,

CMP

Dr Chris Rahman

Centre for Maritime Policy

Dr Warwick Gullett

Faculty of Law

Ms Ruth Davis

Faculty of Law

Professorial Research Fellows

Dr Sam Bateman

RAN, ret., founding Director, CMP

Professor Richard Kenchington

Director, RAC Marine Pty Ltd

Professor Victor Prescott

Department of Geography, U. of Melbourne

Dr Phil Symonds Professor Bill Edeson Geoscience Australia ANU and FAO, ret.

Commodore James Goldrick, AM, CSC, RAN

Commodore Jack McCaffrie

RAN, ret.

Dr Bob Howard

Dept. of Government, U. of Sydney

Professor Donna Petrachenko

Dept. of Fisheries and Oceans, Canada

APPENDIX B

POSTGRADUATE COURSEWORK DEGREES

Master of Maritime Studies Core Subjects

- Law of the Sea
- Research Project in Maritime Studies (8 credit points)

Master of Maritime Policy Core Subjects

- Law of the Sea
- Comparative Oceans Policy and Management

Master of Maritime Studies/Master of Maritime Policy Optional Subjects

- Comparative Oceans Policy and Management
- Maritime Regulation and Enforcement
- Integrated Marine and Coastal Management
- International Marine Environmental Law and Management
- International Fisheries Law
- Fisheries Management Law
- Legal Regulation of Shipping
- Contemporary Maritime Issues in the Asia-Pacific Region
- Strategy and Sea Power
- Special Topic in Maritime Studies (8 credit points)
- Research Project in Maritime Studies (8 credit points)
- Minor Thesis in Maritime Studies (16 credit points)

APPENDIX C

CURRENT CENTRE FOR MARITIME POLICY PUBLICATIONS

Wollongong Papers on Maritime Policy

- No. 5 Rights and Responsibilities in the Maritime Environment: National and International Dilemmas, Martin Tsamenyi and Max Herriman, eds., 1996.
- No.6 Maritime Natural Hazards in the Indian Ocean Region, Colin D. Woodroffe, ed., 1998.
- No. 7 Southern Ocean Fishing: Policy Challenges for Australia, Sam Bateman and Donald R. Rothwell, eds., 1998.
- No. 8 The Maritime Dimensions of Independent East Timor, Donald R. Rothwell and Martin Tsamenyi, eds., 2000.
- No. 10 Preservation and Protection of the Marine Environment, Charles M. Hawksley and Christopher Baldwin, eds., 2000.
- No. 12 Australia's Maritime Boundaries (2nd ed.), Stuart Kaye, 2001.
- No. 13 Protecting Australia's Maritime Borders: The MV Tampa and Beyond, Martin Tsamenyi and Chris Rahman, eds., 2002.
- No. 14 Coastal GIS 2003: An Integrated Approach to Australian Coastal Issues, Colin D. Woodroffe and Ronald A. Furness, eds., 2003.
- No. 15 Coral Reef and Coastal Management in Indonesia (bilingual English/Bahasa Indonesia), Richard Kenchington, ed. (forthcoming 2004).

Ocean Publications

- Marine Wildlife Bycatch Mitigation: Global Trends, International Action and the Challenges for Australia, Sali Jayne Bache, 2003.
- The Australian Defence Force and Maritime Enforcement, Cameron Moore (forthcoming 2004).
- Sea Control and Power Projection for Australia: Maritime Air Power and Air Warfare, Richard T. Menhinick (forthcoming 2004).

New Legal Principles for the Sustainable Management of High Seas Fisheries: Addressing Australian Interests, Sali Jayne Bache and Martin Tsamenyi, with Shilpa Rajkumar (forthcoming 2004).

CENTRE FOR MARITIME POLICY UNIVERSITY OF WOLLONGONG

MASTER OF MARITIME STUDIES/MASTER OF MARITIME POLICY

CMP 901	Strategy and Sea Power
CMP 902	Law of the Sea
CMP 904	Maritime Regulation and Enforcement
CMP 905	Legal Regulation of Shipping
CMP 906	Comparative Oceans Policy and Management
CMP 908	Contemporary Maritime Issues in the Asia-Pacific Region
CMP 909	International Marine Environmental Law and Management
CMP 910	Special Topic in Maritime Studies
CMP 911	Research Project
CMP 912	Minor Thesis in Maritime Studies
CMP 913	Integrated Marine and Coastal Management
CMP 914	International Fisheries Law
CMP 915	Fisheries Management Law

MASTER OF MARITIME STUDIES/MASTER OF MARITIME POLICY – 2004 TEACHING PERIODS

CMP 902 Law of the Sea	5-9 July
CMP 904 Maritime Regulation and Enforcement	12-16 July
CMP 905 Legal Regulation of Shipping	15-19 November
CMP 906 Comparative Oceans Policy and Management	19-23 April
CMP 914 International Fisheries Law	25-29 October

Note: Research projects (CMP 910, CMP 911 and CMP 912) can be undertaken in any semester.

3-5 南太平洋大学海洋学プログラム・海洋問題プログラム回答調査票

SURVEY ON OCEAN GOVERNANCE EDUCATION

* Thank you for taking time to fill out this survey. Information such as history of the program, course descriptions and teaching staff might be available on line or in registration materials. In these situations, in order to save time, please provide us with the appropriate web address or attach bulletin or documents related on this survey.

Department/Faculty/School/College	Marine Studies Programme
University	University of the South Pacific
Address	Suva, FIJI
e-mail	Veitayaki_J@usp.ac.fj
ULR	http://usp.ac.fj/marine

Name of the Program	Marine Affairs Programme

Degree offered (please underline or circle)

	Unc	lergrac	luate
--	-----	---------	-------

✓ Certificate ✓ Diploma

✓ <u>Degree</u>: BA with a major in Marine Affairs/ BA with a minor in Marine Affairs etc.

• Others (Please explain) (

□ Masters

Masters of Science (course work only / course work + thesis / both)

✓ Masters of Arts (course work only / <u>course work + thesis</u> / both)

• LL.M. (course work only / course work + thesis/ both)

Others (Please explain)

✓ PhD

Institute for Ocean Policy, Ship and Ocean Foundation

Kaiyo Senpaku Bldg., 1-15-16 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan

Tel: 81-3-3502-1953 Fax: 81-3-3502-2127

E-mail: <u>y-tanaka@sof.or.jp</u>
URL: <u>http://www.sof.or.jp</u>

History of the Program:

1.	1. When was your program established?	
	19	986
2.	2. Who and which faculty/college/institutions took the initiative. The University of the South Pacific in collaboration of Programme: Funding was provided by CIDA.	
3.		What was the main concern at the time of
	The need for the degree course in ocean resources mana Committee meeting in 1984 in Port Vila and at the For regional leaders want a resource management programm manage the fisheries resources in the Pacific Islands (The	orum meeting in Tuvalu in the same year. The ne that can assist decision makers in the region
4.	4. Have you revised the program since its establishment? * If Yes, why did you have to revise? What was the o	✓ <u>Yes</u> □ No original program? Please explain
	The revisions were to ensure that the Programme address The name changed from Ocean Resources Management 1987 to reflect the direction that the programme was governance covers a vast area than just fisheries manage the world have a responsibility to use and manage sustains	the need within the region. It Programme to Marine Affairs Programme in taking. There is now recognition that ocean ement and that Pacific islanders and citizens of
	The evolution of courses in Integrated Coastal Zone governance are indicative of the change in emphasis. oceanography, non living resources, shipping, pollution are	. Ocean Resources Management now covers

About the Program:

1. How many years does it take to complete your program?

Undergraduate	3 Years
Masters	2 Years
PhD	3 Years
Others	Years

2. Which areas does the program concentrate on? Which areas do you have teaching strengths in?

Check	Area
✓	Ocean Policy
✓	Marine Science
✓	Fisheries Management
✓	Integrated Coastal and Ocean Management
✓	Marine Conservation
✓	Ocean Laws
✓	Social Aspects of Ocean/Coastal Management
✓	Marine Resource Management
✓	Environment in general
✓	Economics
	Other (Please specify)

3. What courses do you offer? (If this information is already available, please note web site location or attach documents related.)

Course Title	Instructor	Type of	Credits	Maximum	Others**
		Course*		Enrollment	
MS111 Introduction to Marine Science	Johnson Seeto	DFL/OC		100	
in the Pacific Islands					
MS 201 Introduction to Ocean	Joeli Veitayaki	DFL/OC		60	
Resources Management					
MS203 Fisheries Economics and	Vina Ram Bidesi	DFL/OC		50	
Management					
MS204 Tropical Seafood	Tony	DFL/OC		50	
	Chamberlain				
MS205 Law of the Sea	Pio Manoa	OC		30	
					_

MS301 Ocean Resources Management	Joeli Veitayaki	DFL/OC	60	
in the South Pacific	-			
MS302 Principles of Coastal Zone	Vina Ram Bidesi	OC	50	
Management				
MS 303 Coastal Fisheries	Vina Ram Bidesi	OC	50	
Management and Development				
MS 305 Marine Policy and Ocean				MS205
Governance (under development)				prerequisite
MS 441 Selected Studies on the	Joeli Veitayaki	Reading	10	
Regional Management of Marine	Vina Ram Bidesi			
Resources in the South Pacific				
MS442 Selected Studies on the	Joeli Veitayaki	Reading	10	
Statutory Management of Marine	Vina Ram Bidesi			
Resources in the South Pacific				
* Type of Course: Lecture, Ser	ninar, Experiment, F	ield Work etc.		
** Others: Compulsory	or not, Prerequisites	s etc.,		
How many credits do you require to fulf	ill your degree requir	rements?		
Undergraduate		credits		

	** Others:	Compulsory or not,	Prerequisi	tes etc.,		
4.	How many credits do you r	equire to fulfill your	degree req	uirements?		
	Undergraduate			credits		
	Masters (course work	only)		credits		
	Masters (course work	t + thesis)	course v	vork		credits
			thesis pr	eparation course		credits
	* For Master's	program only: If yo	ou offer bo	oth "course work + th	nesis" progra	m and "course
	work only" prog	gram, what proportion	n of studer	nts take the "course w	ork only" pro	ogram?
						%
5.	Do you have a credit transfe	er system with other p	programs a	and universities?	✓ Yes	□ No
	* If Yes, maximum co	redits of transfer allow	wed.	Undergraduate	50%	credits
				Masters		credits
	* The name of progra	ms and universities				

Name	Position	Specialization	Background*
Joeli Veitayaki	Senior	Management and	Geography and Development
J	Lecturer	Development	Government/academia
Vina Ram Bidesi	Lecturer	Economics, Gender	Economics, Planning and Gender Government/academia
Pio Manoa	Assist.	Law and Policy	Law and Policy
	Lecturer	-	Government/NGO
* Background:	l Officials, etc.		
Do you implement an i	internship as par	t of the curriculum?	□ Yes ✓ No
* If Yes, in which	h areas?		

About Admission Procedures and Students:

1.	How many people apply to your program every year?	
	Undergraduate 24-35	
	Masters 3-5	
	PhD 1	
	Others (
2.	How many students do you accept each year?	
	Undergraduate 24-35	
	Masters 3-5	
	PhD 1	
	Others (
3.	Total number of enrolment:	
4.	Percentages of students enrolled:	
	Local (State/Province) %	
	National %	
	International %	
	* Regions North America %	
	□ South America (including Caribbean)	
	☐ Asia (including Australia and Pacific islands)	
	□ Europe	
	□ Africa	
	* Developed Countries % Developing Countries %	
5.	What are the admission requirements (including international students)?	
	USP standard requirements	
6.	What do you place most emphasis on in evaluation of candidates?	
0.	What do you place most emphasis on in evaluation of emphasis.	

7. How do you	ı evaluate	the job experience	of candidates in	ocean related fields?						
Highly										
8. What propo	rtion of yo	our students has wo	rking experienc	e in ocean related fiel						
* 00	d (1	. 1 1 1:		1 . 10 1						
			• .	in ocean related field	l, what proportion are sent by					
gover	nments, p	rivate sectors, and N	NGOs?							
Local Natio Intern	9. How much is your tuition fee? Local (State/Province) National International 10. What kind of scholarships do you offer?									
Name of Scho	larship	No. of Students	Amount	Purpose and	Aim of the Scholarship					
		1	+							

			Ocean Governance Education Project
Ca	reer P	lacement:	
1.		ou have your own care	er placement office? □ Yes ✓ No
2.	How	many people in your o	office?
3.	Ofth	e students who go thro	ough your program, what proportion employed by following sectors?
		□ Governmental	60 %
		Example:	
		□ Private Sector	30 %
		Example:	
		□ NGOs	10 %
		Example:	
		□ Academia	9%
		Example:	
		□ Others	0%
		Example:	
4.	Ofth	e students who go thro	ough your program, what proportion work in ocean related fields?
5.	Have	any graduates from yo	our program gone on to become leaders in their field?
		✓ Yes □ No	□ Don't know
		* If yes, who are these	e graduates and what do they do now?
		Name	Position etc.
		Alan Resture	Fellow in IMR
		Patricia Tuwara	Government of Cook Islands
		Alti Vunisea	Secretariat of the Pacific Community
6.	How	do you think that y	your graduates contribute to the development of your program and oc

	Alti Vunisea	Secretariat of the Pacific Community							
How	do you think that yo	our graduates contribute to the development of your program and ocean							
	rnance?								
	Showed the relevance of our programme								
'									

Facilities:

1.	Does your program have its own library?	✓	<u>Yes</u>	□ No	
	* If Yes, the name of the library.				
2.	Do you have a librarian who is familiar with ocean related fields?	✓	<u>Yes</u>	□ No	
3.	How many volumes do you have in your library?				
	Books # Periodicals #				
		_			
4.	Is the library catalogue accessible through the internet?	/	<u>Yes</u>	□ No	
5.	Does your library have resources specific to ocean governance?	✓	<u>Yes</u>	□ No	
6.	Do you afford the use of your library to people from other universities, institution	s, and	organ	izations?	
		1	Yes	□ No	
	* If Yes, which universities and institutions use your library the most freque	ently?			
	PIMRIS serves the region and its many organization				
	1 invited serves the region and its many organization				
7.	Do you have experimental laboratories or vessels?	✓	<u>No</u>		
	* If Yes, what kind?				

Research and other activities:

Do you offer e-learning courses or distant learning courses? * If Yes, please explain (name of the course etc.).	✓	<u>Yes</u>		No
Do you offer training courses other than degree program above? * If Yes, please explain.	✓	<u>Yes</u>		No
We offer all types of short courses and community-based training.				
Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind?	✓	<u>Yes</u>		No
International Ocean Institute				
Train Sea Coast				
Fiji Locally Managed Marine Area Network				
. J		Yes	✓	<u>No</u>
Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills to	that	t migh	t bei	nefit you
graduates throughout their careers?		Yes	✓	<u>No</u>
* If Yes, names of clubs and associations, etc.				
What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have progra	ams			
* If Yes nlease explain	•	res	П	NO
We do community-awareness programmes in the media and communities.				
	* If Yes, please explain (name of the course etc.). Do you offer training courses other than degree program above? * If Yes, please explain. We offer all types of short courses and community-based training. Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind? International Ocean Institute Train Sea Coast Fiji Locally Managed Marine Area Network Do you publish journals or periodicals? * If Yes, name of the journal Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills graduates throughout their careers? * If Yes, names of clubs and associations, etc. What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have prograting the program of the progra	* If Yes, please explain (name of the course etc.). Do you offer training courses other than degree program above? * If Yes, please explain. We offer all types of short courses and community-based training. Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind? International Ocean Institute Train Sea Coast Fiji Locally Managed Marine Area Network Do you publish journals or periodicals? * If Yes, name of the journal Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills that graduates throughout their careers? * If Yes, names of clubs and associations, etc. What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have programs * If Yes, please explain.	* If Yes, please explain (name of the course etc.). Do you offer training courses other than degree program above? * If Yes, please explain. We offer all types of short courses and community-based training. Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind? International Ocean Institute Train Sea Coast Fiji Locally Managed Marine Area Network Do you publish journals or periodicals? * If Yes, name of the journal Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills that might graduates throughout their careers? * If Yes, names of clubs and associations, etc. What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have programs for the * Yes * If Yes, please explain.	* If Yes, please explain (name of the course etc.). Do you offer training courses other than degree program above? * If Yes, please explain. We offer all types of short courses and community-based training. Do you have joint research programs or partnership with other institutions? * If Yes, which institutions and what kind? International Ocean Institute Train Sea Coast Fiji Locally Managed Marine Area Network Do you publish journals or periodicals? * If Yes, name of the journal Do you have students' clubs and associations to develop friendships and skills that might ber graduates throughout their careers? * If Yes, names of clubs and associations, etc. What do you do to increase public awareness of marine affairs? Do you have programs for the put * If Yes, please explain.

General Questions about your Program:

Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? Additional courses in Shipping and Ports	V	What do you think is the key feature of your program?		
Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? Additional courses in Shipping and Ports Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders What do you think the most important thing for ocean governance education in general?		Participation, learning and action		
Are you planning to revise your program in the near future? * If Yes, why, how, and when? Additional courses in Shipping and Ports Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders What do you think the most important thing for ocean governance education in general?				
* If Yes, why, how, and when? Additional courses in Shipping and Ports Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders What do you think the most important thing for ocean governance education in general?	D	Oo you think that your students are satisfied with your program?	✓ <u>Yes</u> □ No	
Do you think that your program needs to be improved? * If Yes, why, how, and when? Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders What do you think the most important thing for ocean governance education in general?	A		✓ <u>Yes</u> □ No	
* If Yes, why, how, and when? Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders What do you think the most important thing for ocean governance education in general?		Additional courses in Shipping and Ports		
* If Yes, why, how, and when? Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders What do you think the most important thing for ocean governance education in general?				
What do you think the most important thing for ocean governance education in general?	D		✓ <u>Yes</u> □ No	
		Offer of courses that meet the requirements of Pacific Islanders		
Participation, Learning and Action	What do you think the most important thing for ocean governance education in general?			
		Participation, Learning and Action		

執筆者

1

1-1~2 田中祐美子(SOF海洋政策研究所研究員)

1-3 海洋管理教育研究会

2

2-1,3~5 田中祐美子

2-2 加々美康彦(SOF海洋政策研究所研究員)

平成16年度 日本の大学における海洋管理教育のあり方 (海洋管理教育に関する研究報告書)

平成17年3月発行

発行 財団法人シップ・アンド・オーシャン財団 海洋政策研究所

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-15-16 海洋船舶ビル TEL 03-3502-1828 FAX 03-3502-2033 http://www.sof.or.jp E-mail: info@sof.or.jp

本書の無断転載、複写、複製を禁じます。 ISBN 4-88404-155-0