教員及びその研究分野一覧表【修士課程】

※2026 年 10 月以降，退職等により受入が不可能な教員は記載しておりません。
※網掛けの教員については，今回，学生を募集しないため，願書の希望指導教員名欄に記載できません。

北海道大学大学院水産科学院
Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University

◇海洋生物資源科学専攻　Division of Marine Bioresource and Environmental Science

【海洋生物学講座　Marine Biology and Biodiversity】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 今　村　　央<br>IMAMURA Hisashi | （1）魚類の系統分類学的研究<br>（2）インド-西部太平洋の沿岸性魚類の分類学的研究 | (1) Phylogenetic systematics of fishes<br>(2) Taxonomy of coastal fishes in the Indo-West Pacific |
| 教　授<br>Professor | 和　田　　哲<br>WADA Satoshi | （1）海産動物（魚類，底生の節足動物，軟体動物，刺胞動物，棘皮動物など）の生態学・行動学研究<br>（2）底生動物の応用生態学研究（飼育管理，種苗生産，資源管理） | (1) Behavioral ecology and life history of marine benthic animals<br>(2) Applied ecology of benthic animals |
| 准教授<br>Associate Professor | 河　合　俊　郎<br>KAWAI Toshio | （1）魚類の系統分類学的研究<br>（2）インド-西部太平洋の深海性魚類の分類学的研究 | (1) Phylogenetic systematics of fishes<br>(2) Taxonomy of deep water fishes in the Indo-West Pacific |
| 准教授<br>Associate Professor | 松　野　孝　平<br>MATSUNO Kohei | （1）海産動・植物プランクトンの生理，生態および生活史に関する研究<br>（2）極域（北極/南極）におけるプランクトン生態学 | (1) Physiology, ecology and life cycle of marine zooplankton and phytoplankton<br>(2) Plankton ecology in the polar (arctic/antarctic) oceans |
| 助　教<br>Assistant Professor | 石　原　千　晶<br>ISHIHARA Chiaki | （1）海産無脊椎動物の行動学・生態学的研究<br>（2）海産無脊椎動物の応用生態学的研究 | (1) Behavioral ecology of marine invertebrates<br>(2) Applied ecology of benthic invertebrates |

【資源生物学講座　Marine Bioresource Science】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 髙　津　哲　也<br>TAKATSU Tetsuya | （1）魚類の初期生活史に関する研究，特に卓越年級群の発生機構<br>（2）底生魚類の生産過程と沿岸漁業資源の有効利用に関する研究<br>（3）ヒューマンインパクトが沿岸生態系に及ぼす影響 | (1) Early life histories of fishes, especially on mechanisms of the occurrence of dominant year classes<br>(2) Growth processes of demersal fishes and effective utilization of coastal fish stocks<br>(3) Human impact on coastal ecosystem |
| 准教授<br>Associate Professor | 中　屋　光　裕<br>NAKAYA Mitsuhiro | （1）海洋生物の資源動向予測のための行動研究<br>（2）水産資源の持続的利用に関する研究 | (1) Behavioral studies for population dynamics of marine animals (fishes, mollusk, crustacean)<br>(2) Effective utilization of marine bio-resources |
| 准教授<br>Associate Professor | 山　村　織　生<br>YAMAMURA Orio | （1）捕食－被食関係が水産資源動態に及ぼす影響<br>（2）亜寒帯沿岸（親潮，日本海）および外洋域の生態系構造と環境収容力<br>（3）北海道沿岸における鰭脚類（トド，あざらし類）の生態 | (1) Effects of predator-prey relationships on fishing stock dynamics in marine environments<br>(2) Ecosystem structure and environmental capacity for upper-level predators in the coastal and high-sea areas of the subarctic North Pacific<br>(3) Ecology of pinnipeds (eared and earless seals) |
| 助　教<br>Assistant Professor | ﾃｨｴﾎﾞｼﾞｬﾝﾊﾞﾃｨｽﾄ<br>THIEBOT JEAN-BAPTISTE | （1）海洋生態系プロセスの生物指標としての海鳥，および人間活動の影響の指標<br>（2）生態系保全戦略と海洋政策を知らせるための海鳥の空間分布と活動。 | (1) Seabirds as bio-indicators of marine ecosystem processes and impacts of human activities<br>(2) Spatial distribution and activity of seabirds to inform ecosystem conservation strategies and marine policy |

【海洋環境科学講座　Marine Environmental Science】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教 授<br>Professor | 大 木 淳 之<br>OOKI Atsushi | （1）大型藻類ブルーカーボンと栄養塩循環の研究<br>（2）海洋環境変動に対する有機ガスの応答とその影響に関する研究 | (1) Nutrient cycles and macro algae blue carbon<br>(2) Biogeochemical cycles of nutrient and iodine in marine environment |
| 教 授<br>Professor | 笠 井 亮 秀<br>KASAI Akihide | （1）安定同位体比を用いた物質循環および海洋生態系の解明<br>（2）森ー里ー川・海の連環に注目した豊かな沿岸域の保全・再生に関する研究<br>（3）環境 DNA を用いた海洋生物の多様性とモニタリングに関する研究 | (1) Material circulation and marine ecosystem using stable isotope analysis<br>(2) Conservation and restoration of coastal areas and estuaries based on the connectivity of hills, human, rivers and ocean<br>(3) Marine biodiversity research and monitoring by environmental DNA |
| 教 授<br>Professor | 上 野 洋 路<br>UENO Hiromichi | （1）北極海の海氷海洋変動とその生物生産への影響に関する研究<br>（2）海洋中規模渦の物理的性質と海洋生態系に与える影響に関する研究<br>（3）海洋成層構造の時空間変動とその生物生産に与える影響に関する研究 | (1) Sea-ice and hydrography variations and their impact on biological production in the Arctic Ocean<br>(2) Characteristics of mesoscale eddy and its impact on oceanic ecosystem<br>(3) Spatio-temporal variation of ocean stratification and its impact on biological production |
| 教 授<br>Professor | 野 村 大 樹<br>NOMURA Daiki | （1）海氷の生成と融解が海洋生態系・物質循環に与える影響の評価<br>（2）極域の環境変動に対する生物地球化学成分の応答に関する研究 | (1) Effects of sea-ice growth and decay processes on the ocean ecosystem and biogeochemical cycles<br>(2) Biogeochemical response to the environmental variation of the polar oceans |
| 准教授<br>Associate Professor | 西 川 はつみ<br>NISHIKAWA Hatsumi | （1）中緯度域の大気海洋相互作用に関する研究<br>（2）海洋内部の巨大水塊（モード水）変動とその影響に関する研究<br>（3）南大洋の海洋循環と物質循環に関する研究 | (1) Air-sea interactions in mid-latitude ocean<br>(2) Variability of Subtropical Mode Water and its impact<br>(3) Biogeochemical cycle in the Southern Ocean |

【海洋計測学講座　Marine Environment and Resource Sensing】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教 授<br>Professor | 藤 森 康 澄<br>FUJIMORI Yasuzumi | （1）漁業資源管理を目的とした選択的漁獲技術に関する研究<br>（2）資源量調査のための採集技術に関する研究 | (1) Selective fishing techniques and methodology to sustain fish stock<br>(2) Fish sampling techniques and methodology for fish stock survey |
| 准教授<br>Associate Professor | 阿 部 泰 人<br>ABE Hiroto | （1）衛星リモートセンシングを用いた海洋環境計測に関する研究<br>（2）リモートセンシングを用いた海洋表層の流れおよび物理過程に関する研究 | (1) Marine environment study using satellite remote sensing<br>(2) Sea surface current and its associated physical process using remote sensing |
| 助 教<br>Assistant Professor | 長 谷 川 浩 平<br>HASEGAWA Kohei | （1）資源量推定精度向上のための音響機器の開発<br>（2）広帯域音響システムを用いた資源量推定手法に関する研究<br>（3）超音波テレメトリによる海洋計測に関する研究 | (1) Development of acoustic system for improving fish stock estimation<br>(2) Method to estimate fish stock using broadband acoustic systems<br>(3) Marine measurement using acoustic telemetry |
| 助 教<br>Assistant Professor | 富 安 信<br>TOMIYASU Makoto | （1）海洋計測手法による海洋生物資源の行動の可視化<br>（2）海洋生物資源の分布・現存量のモニタリング | (1) Visualization of activity on marine bio-resources by means of environment sensing<br>(2) Monitoring of distribution and biomass on marine bio-resources |

【水産工学講座　Fisheries Engineering】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教 授<br>Professor | 安 間 洋 樹<br>YASUMA Hiroki | （1）中深層性魚類の定量化と分布構造の時空間モニタリングに関する研究<br>（2）音響手法と光学的手法を用いた藻場の定量情報の取得に関する研究<br>（3）水産生物の発音と行動の関係に関する研究 | (1) Quantitative monitoring of mesopelagic fishes<br>(2) Quantitative monitoring of marine forests<br>(3) Sound properties of demersal fishes |
| 准教授<br>Associate Professor | 米 山 和 良<br>KOMEYAMA Kazuyoshi | （1）養魚管理のための育成魚のモニタリング技術に関する研究<br>（2）画像処理・画像認識技術を用いた魚類の行動計測に関する研究 | (1) Developing monitoring technique for reared fish on aquaculture management<br>(2) Behavioral measurement of fish using image processing and image recognition technique |
| 准教授<br>Associate Professor | 高 橋 勇 樹<br>TAKAHASHI Yuki | （1）シミュレーション技術による漁具の流体力特性に関する研究<br>（2）シミュレーション技術に基づいた養殖生産システムの開発に関する研究 | (1) Study on hydrodynamic characteristics of fishing gear using simulation technology<br>(2) Study on development of aquaculture system using numerical simulation technology |
| 助 教<br>Assistant Professor | 五 味 伸 太 郎<br>GOMI Shintaro | （1）漁具の状態推定と制御に関する研究<br>（2）漁業生産技術のシステム化に関する研究 | (1) State estimation and control of fishing gear systems<br>(2) Systematization of fisheries production technology |

【海洋共生学講座　Humans and the Ocean】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 工　藤　秀　明<br>KUDO Hideaki | （1）地域特異的資源としてのサケ属魚類<br>（2）サケ属魚類の母川回帰に関する生態生理学 | (1) Pacific salmon as marine bioresources<br>(2) Physiology and ecology of salmon migration |
| 教　授<br>Professor | 佐　々　木　貴　文<br>SASAKI<br>Takahumi | （1）漁業・水産加工業における労働力不足と人材確保策に関する研究<br>（2）漁業における多国間競合に関する研究<br>（3）漁業に関する近代史研究 | (1) Research on labor shortages and strategies for securing human resources in the fisheries and seafood processing industries<br>(2) Study on multinational competition in the utilization of fishing grounds<br>(3) Modern historical research on fisheries |
| 准教授<br>Associate Professor | ﾊｳｱｰ・ｼﾞｮﾝ・ﾘﾁｬｰﾄﾞ<br>BOWER John Richard | （1）頭足類の生態に関する研究<br>（2）国際漁業および海洋科学教育 | (1) Cephalopod ecological research<br>(2) International-fisheries and marine-science education |
| 准教授<br>Associate Professor | 秋　田　晋　吾<br>AKITA Shingo | （1）藻場の保全に関する技術開発<br>（2）藻場構成種のライフサイクルや生理生態の解明<br>（3）褐藻類の種多様性に関する研究 | (1) Technique for kelp bed conservation<br>(2) Lifecycle and ecophysiology on canopy-forming brown algae<br>(3) Species diversity in Phaeophyceae |
| 助　教<br>Assistant Professor | ﾁｯﾃﾝﾃﾞﾝ・ｱﾝｿﾆｰ・ﾛﾊﾞｰﾄ<br>CHITTENDEN Anthony Robert | （1）北海道の河川における水質<br>（2）北海道の農山・沿岸地域におけるレジリエンス構築の取り組み<br>（3）環境変化の指標としての河川 | (1) Water quality in Hokkaido rivers<br>(2) Resilience-building efforts in Hokkaido's rural and coastal areas<br>(3) Rivers as sentinels of environmental change |
| 助　教<br>Assistant Professor | 東　条　斉　興<br>TOJO Naoki | （1）漁業・養殖・レクリエーションを通じた持続可能な水圏資源の利用と共同体の振興, ブルーエコノミー開発<br>（2）地理情報システムを用いた水圏生態系保全学・経済学と参加型調査・教育・普及研究 | (1) Community development with fisheries, aquacultures and recreational uses of aquatic resources and "Blue Economy"<br>(2) Aquatic ecosystem conservation and conservation economics, participatory approaches in field surveys, disseminations, and education with geographic information system (GIS) |

◇海洋応用生命科学専攻　Division of Marine Life Science

【増殖生物学講座　Aquaculture Biology】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 東　藤　　孝<br>TODO Takashi | （1）魚類における生殖現象の分子機構の解明とその増養殖技術への応用に関する研究 | (1) Studies on molecular mechanisms of fish reproduction, and their application to aquaculture techniques |
| 教　授<br>Professor | 平　松　尚　志<br>HIRAMATSU Naoshi | （1）魚類卵形成に関する比較生化学的研究とその応用<br>（2）魚類リポ蛋白質受容体に関する研究 | (1) Study on fish oogenesis: comparative study and its application<br>(2) Study on lipoprotein receptors in fish: basic and applied research |
| 教　授<br>Professor | 浦　　和　寛<br>URA Kazuhiro | （1）海産無脊椎動物の生理学とその増養殖技術への応用に関する研究 | (1) Studies on physiology of marine invertebrates, and their application to aquaculture techniques |
| 助　教<br>Assistant Professor | 駿　河　谷　諒　平<br>SURUGAYA Ryohei | （1）魚類の排卵機構の普遍性と多様性の解明<br>（2）チョウザメ類・ニホンウナギの卵質悪化に関する研究 | (1) Studies on molecular mechanisms of ovulation in fish<br>(2) Studies on egg quality in sturgeon and Japanese eel. |

【育種生物学講座　Aquaculture Genetics and Genomics】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 藤　本　貴　史<br>FUJIMOTO Takafumi | （1）魚類の生殖細胞操作や染色体操作の育種への応用 | (1) Developmental engineering using germ cells and chromosome set manipulation for fish breeding |
| 准教授<br>Associate Professor | 宇　治　利　樹<br>UJI Toshiki | （1）海藻の生活環制御機構の解明と育種基盤技術の開発 | (1) Molecular mechanisms of sexual and asexual reproduction in macroalgae |
| 助　教<br>Assistant Professor | 西　村　俊　哉<br>NISHIMURA Toshiya | （1）魚類の生殖細胞形成・性分化機構の解明 | (1) Formation and sex differentiation of germ cells in fish |
| 助　教<br>Assistant Professor | 菅　原　一　輝<br>SUGAWARA Kazuki | （1）繁殖生理学及び生物間相互作用に基づく有用海藻の持続的増養殖に関する研究 | (1) Macroalgal cultivation based on reproductive ecophysiology and biotic interaction |

【海洋生物工学講座　Marine Biotechnology and Microbiology】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 井　上　　晶<br>INOUE Akira | （1）海洋生物由来酵素の機能解析と藻類細胞工学への応用 | (1) Characterization of functional proteins from marine organisms and their application for algal biotechnology |
| 教　授<br>Professor | 笠　井　久　会<br>KASAI Hisae | （1）魚類防疫および水産物の安全性確保に関する研究 | (1) Studies on the aquatic animal health and the safety of fisheries products |
| 准教授<br>Associate Professor | 横　山　武　司<br>YOKOYAMA Takeshi | （1）クライオ電子顕微鏡による，海洋生物由来生体分子の構造生物学研究 | (1) Structural analysis of biomolecular assemblies from marine organisms using cryo-electron microscopy |
| 助　教<br>Assistant Professor | 田　中　啓　之<br>TANAKA Hiroyuki | （1）刺胞動物に関する分子生物学的研究 | (1) Molecular biology of cnidarians |
| 助　教<br>Assistant Professor | 永　田　　淳<br>NAGATA　Jun | （1）水圏動物の疾病及びその制御に関する研究 | (1) Studies on disease prevention of aquatic animals |

【生物資源化学講座　Marine Bioresources Chemistry】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 細　川　雅　史<br>HOSOKAWA Masashi | （1）水圏生物中に含まれる健康機能性物質の探索<br>（2）水産物中に含まれる健康機能性物質の分子栄養学的研究 | (1) Identification of active compounds in marine organisms<br>(2) Investigation of molecular function of marine nutraceuticals |
| 准教授<br>Associate Professor | 安　藤　靖　浩<br>ANDO Yasuhiro | （1）水圏生物に含まれる脂質成分の構造および組成の解明<br>（2）水産用途油脂の組成分析および立体構造検索 | (1) Structure and composition of marine lipid components<br>(2) Analysis of dietary oil components for mariculture |
| 准教授<br>Associate Professor | 藤　田　雅　紀<br>FUJITA Masaki | （1）水圏生物由来の生理活性物質の生合成遺伝子の探索と利用<br>（2）水圏生物の化学コミュニケーションの解明 | (1) Biosynthesis of marine natural products<br>(2) Chemical communication of marine organisms |
| 准教授<br>Associate Professor | 別　府　史　章<br>BEPPU Fumiaki | （1）海洋由来成分による脂質代謝制御機能と生活習慣病予防効果<br>（2）健康機能性物質の安全性と高度利用に関する基礎的研究 | (1) Bioactive compounds from marine organisms for human health<br>(2) Safety evaluation and application of marine bioactive compounds for foods |
| 助　教<br>Assistant Professor | 高　谷　直　己<br>TAKATANI Naoki | （1）海洋生物由来成分による慢性炎症疾患発症予防機構の解明<br>（2）海洋生物由来機能性脂質の生産と利用に関する研究 | (1) Identification of bioactive lipids from marine organisms<br>(2) Production and application of marine bioactive lipids |
| 助　教<br>Assistant Professor | 辺　　浩　美<br>WATARI　Hiromi | （1）海洋生物成分によるサイトカイン受容体の調節<br>（2）海洋生物に含まれる新規生理活性物質の構造と作用機構 | (1) Marine natural products that modulate cytokine signalings.<br>(2) Discovery of bioactive marine natural products and their mechanism of actions. |

【水産食品科学講座　Marine Food Science and Technology】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 栗　原　秀　幸<br>KURIHARA Hideyuki | （1）海藻由来機能成分の化学的研究<br>（2）水産物の非破壊分析やアレルゲン分析 | (1) Chemical studies on functional seaweed constituents<br>(2) Non-destructive and allergen analysis of seafood |
| 教　授<br>Professor | 山　﨑　浩　司<br>YAMAZAKI Koji | （1）食品中の有害微生物の制御<br>（2）水産発酵食品における微生物機能の解明 | (1) Control of food-borne pathogens in food<br>(2) Microbial roles in fishery fermented food |
| 准教授<br>Associate Professor | 小　林　彰　子<br>KOBAYASHI Shoko | （1）魚介類の品質維持とおいしさに関わる因子の解析<br>（2）持続可能な水産食糧生産を支える魚の栄養素利用機構の解明 | (1) Elucidation of factors involved in seafood quality maintenance and palatability<br>(2) Elucidation of nutrient utilization mechanisms in fish underpinning sustainable seafood production |
| 准教授<br>Associate Professor | 趙　　佳　賢<br>JOE Ga-hyun | （1）食品成分による免疫調節機構の解明と食物アレルギー<br>（2）未利用水産資源における機能性食品への利用可能性に関する研究 | (1) Modulation of immune responses and food allergy by foodingredients<br>(2) Development of functional foods using unutilized fishery resources |
| 助　教<br>Assistant Professor | 山　木　将　悟<br>YAMAKI Shogo | （1）食品の微生物学的安全性に関する研究<br>（2）バクテリオファージによる食品微生物制御に関する研究 | (1) Microbiological studies of food safety<br>(2) Control of food microorganisms using bacteriophages |

【水産資源開発工学講座　Marine Chemical Resource Development】

| 教員 Supervisors | | 研究分野 | Research Fields |
|---|---|---|---|
| 教　授<br>Professor | 清　水　宗　敬<br>SHIMIZU Munetaka | （1）サケ科魚類の成長調節メカニズムと生活史分化に関する研究<br>（2）魚類の成長・ストレス診断法の開発と持続可能な増養殖業への展開 | (1) Mechanisms of growth regulation and life-history plasticity in salmon<br>(2) Development of indices of growth and stress in fish and their applications to sustainable fisheries |
| 准教授<br>Associate Professor | 丸　山　英　男<br>MARUYAMA Hideo | （1）吸着現象を利用した分離操作に関する研究とそのプロセス開発<br>（2）生物由来素材の分離操作プロセスへの応用<br>（3）水産未利用資源・水産廃棄物の有用物質への転換に関する反応工学的研究 | (1) Research and development of separation process based on adsorption phenomena at liquid/solid or liquid/gas interfaces<br>(2) Application of biomass for separation process and chemical reaction engineering<br>(3) Chemical reaction engineering concerning with the transformation from unutilized fisheries resources and fisheries wastes into available/useful substances |
| 准教授<br>Associate Professor | 熊　谷　祐　也<br>KUMAGAI Yuya | （1）海藻成分の構造と機能に関する研究<br>（2）水産生物のタンパク質の機能解析とその応用 | (1) Structure-functional relationships from seaweed ingredients.<br>(2) Characterization and application of proteins from aquatic organisms |