

共同利用研究活動 | COOPERATIVE RESEARCH ACTIVITIES

2012年度における利用実績 (研究船、陸上施設関係)

User Records (FY2012)

As of March 31, 2013

白鳳丸乗船者数

The Number of Users of the R/V Hakuho Maru

所内 AORI	所外 Outside					乗船者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
67	60	6	7	22	95	162

淡青丸乗船者数

The Number of Users of the R/V Tansei Maru

所内 AORI	所外 Outside					乗船者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
159	93	2	45	13	153	312

柏外来研究員制度利用者数

The Number of Users of Visiting Scientist System for the Cooperative Research in Kashiwa

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
0	29	13	11	3	56	56

国際沿岸海洋研究センター外来研究員制度利用者数 (公募内)

The Number of Users of the International Coastal Research Center (not based on the application system)

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
16	20	17	7	2	46	62

国際沿岸海洋研究センター外来研究員制度利用者数 (公募外)

The Number of Users of the International Coastal Research Center (not based on the Application system)

所内 AORI	所外 Outside					利用者合計 Total
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal	
24	23	3	4	0	30	54

研究会 (柏) : 代表者所属機関別件数

The Number of Organizers of Research Meeting in Kashiwa

所内 AORI	所外 Outside					件数合計 Total	参加人数合計 Total Participants
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal		
5	3	0	2	0	5	10	833

研究会 (国際沿岸海洋研究センター) : 代表者所属機関別件数

The Number of Organizers of Research Meeting at International Coastal Research Center

所内 AORI	所外 Outside					件数合計 Total	参加人数合計 Total Participants
	国公立大学 Public Univ.	私立大学 Private Univ.	国公立研究機関 Public Institute	その他 Others	所外合計 Subtotal		
0	0	1	2	0	3	3	140

※所内在籍の大学院学生はすべて所内人数に含まれる ※教職員・学生・研究生の区別不要 ※独立行政法人は「国公立研究機関」に含める ※気象研究所は「国公立研究機関」に含める ※財団法人は「その他」に含める ※外国の研究機関は「その他」に含める ※私立中・高校は「その他」に含める ※海上保安庁は「その他」に含める ※民間はこの表には含めない
 ※The number of user for all students of AORI is included in the category of "AORI"

2012年度における共同研究(大型計算機共同利用)採択課題の件数および参加研究者数:気候システム研究系
The number of Cooperative Research Activities and the Number of Participants (FY2012)

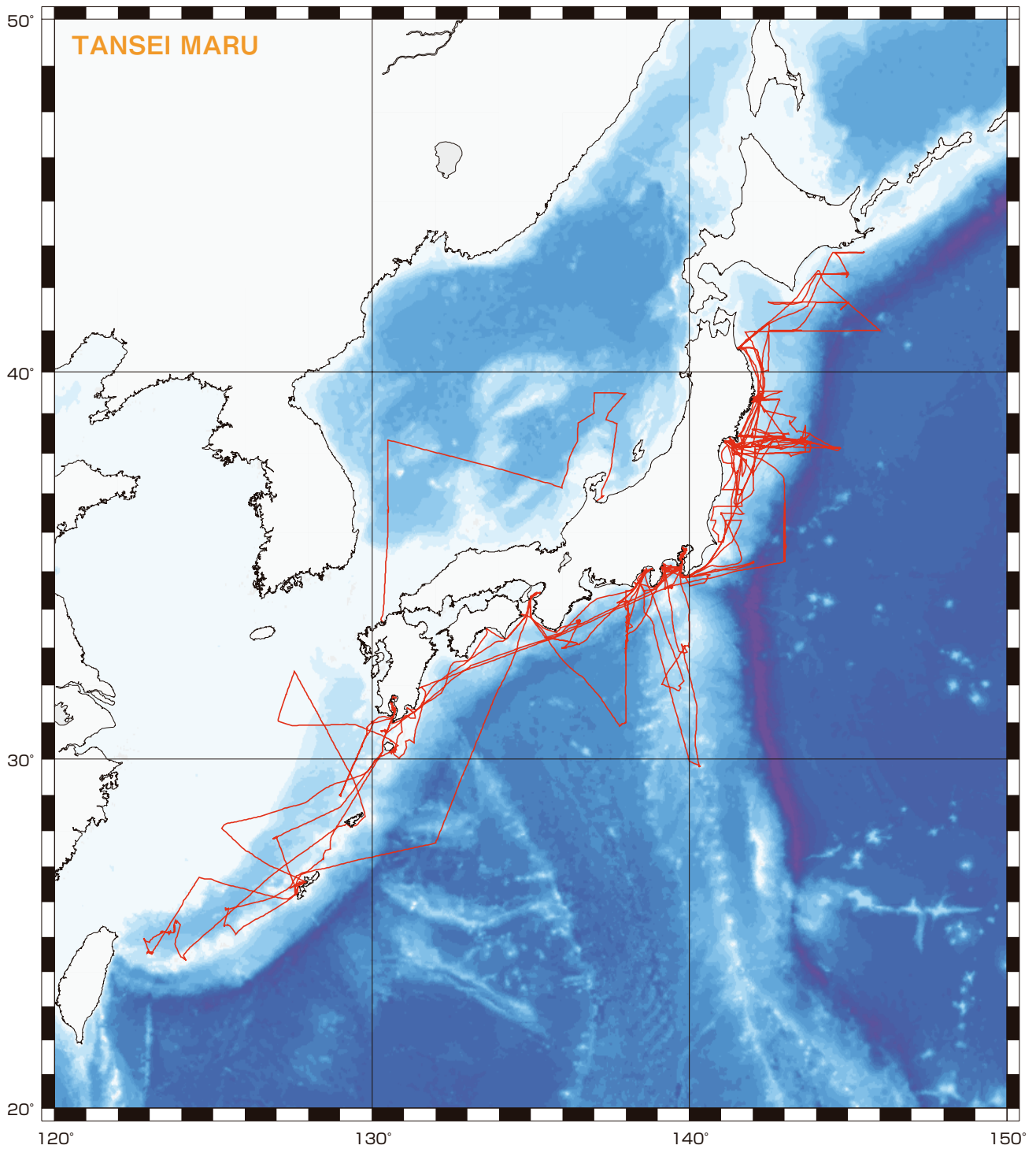
研究区分 The Type of the Cooperative Research	研究件数 The Number of Researches	所内参加研究者 AORI	所外参加研究者 Outside		
			国公立大学 Public Univ.	省庁 Ministries and Agencies	国立研究機関など Public Institute etc.
特定共同研究 Specific Themed Cooperative Research	12	12	26	9	6
一般共同研究 Cooperative Research	12	12	37	5	4
参加人数合計 Total	24	24	63	14	10

2012年度における学際連携研究採択課題の件数および参加研究者数
Number of Research Titles and Participated Investigators for the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2012)

研究種別 Category	研究課題数 Number of Research Titles	所属機関タイプ別の所外参加研究者数 Number of Investigators Classified According to the Type of Affiliation (Excluding AORI Researchers)				所内参加研究者数 Number of AORI Researchers	参加研究者総数 Total Number of Participants
		国公立大学法人 National and Public Universities	私立大学 Private Universities	独立行政法人及びその他の 公的研究機関 Independent Administrative Institutions and Other Public Agencies	その他 Others		
特定共同研究 Specified Theme	4	3	0	5	0	7	15
一般共同研究 General Theme	10	12	1	6	1	19	39
参加人数合計 Total	14	15	1	11	1	26	54

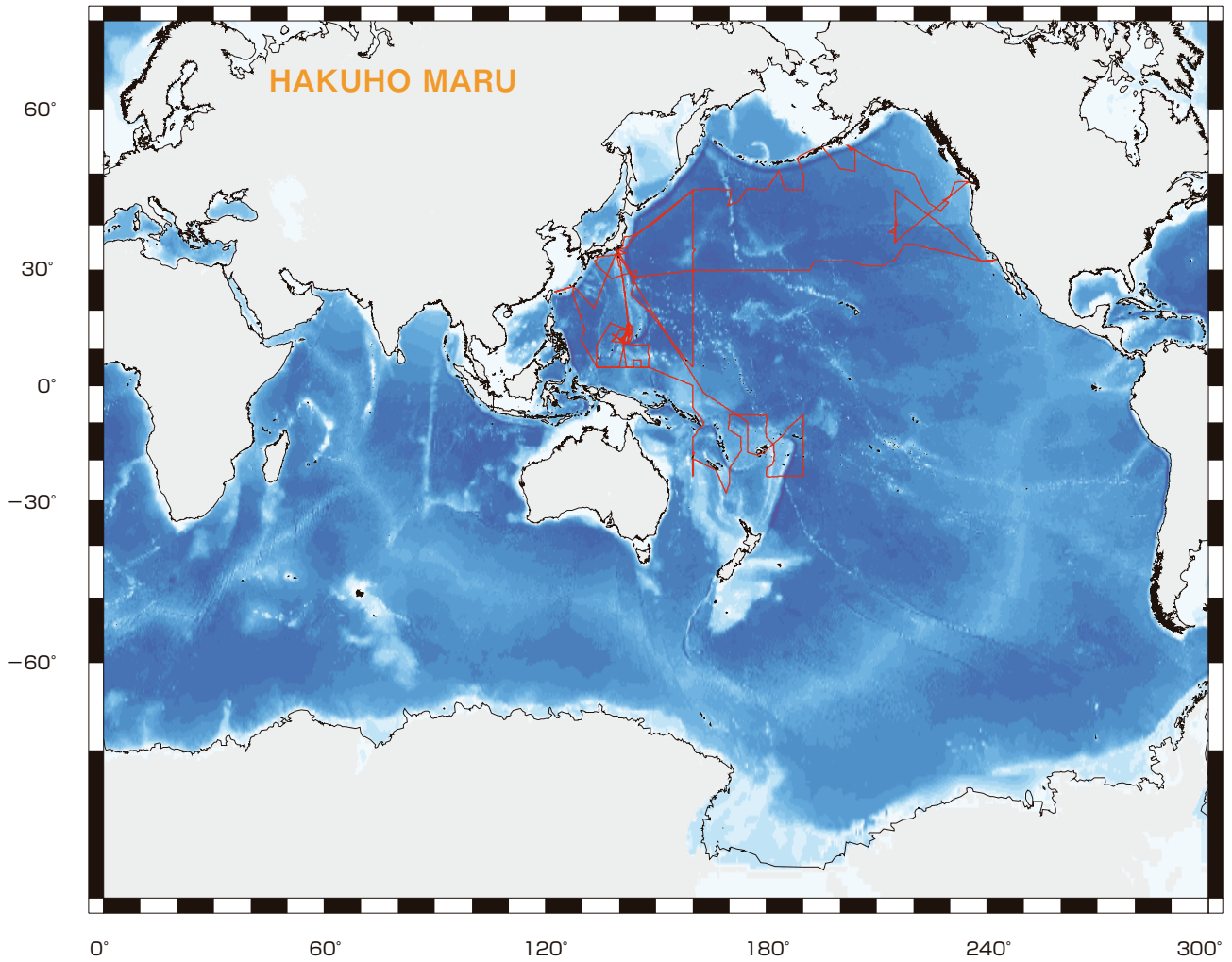


2012年度 淡青丸 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Tansai Maru (FY2012)





2012年度 白鳳丸 研究航海航跡図
Track Chart of R/V Hakuho Maru (FY2012)



2012年度に実施された淡青丸研究航海

Research Cruises of the R/V Tansei Maru (FY2012)

航海回数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KT-12-4	2012.4.2 ~ 4.7 (6)	駿河湾、鳥島西方海域 Suruga Bay and western area of Tori-shima Island	黒潮域及び亜熱帯還流域における浮遊性真核微生物の遺伝型の分布と環境への適応様式餌資源利用による同所的・生態的種分化の検証 Food/environmental preferences and genotypic distribution of microbial eukaryotes in the subtropical gyre and in the Kuroshio region.	海洋研究開発機構 土屋 正史 TSUCHIYA, M JAMSTEC
KT-12-5	2012.4.9 ~ 4.16 (8)	駿河湾、遠州灘 Suruga Bay and Enshu-nada	黒潮強流帯～フロント域における3次元移流・拡散過程が海域の栄養塩供給、プランクトン種組成、イワシ類仔魚分布・生残に与える影響の解明 Impacts of three dimensional advection and diffusion processes on nutrient supply, planktonic species composition and distribution of larval sardine around the front and jet in the Kuroshio region	東京大学大学院新領域創成科学研究科 小松 幸生 KOMATSU, K Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
KT-12-6	2012.4.18 ~ 4.20 (3)	東京湾 Tokyo Bay	東京湾における古海洋学的研究：歴史時代の人間活動と周辺環境の復元 Study on the reconstruction of paleoceanography and relevant environments especially during the historical era	東京大学大気海洋研究所 川幡 穂高 KAWAHATA, H AORI, The University of Tokyo
KT-12-7	2012.4.22 ~ 4.26 (5)	相模湾 Sagami Bay	小型かつ高性能の深海無人探査機を用いた大陸棚斜面近底層での生物相互作用ならびに調査システムの確立に関する研究 Sea trials of a small ROV for research on biological interactions in the benthopelagic layer of the deep continental slope	Dhugal LINDSAY JAMSTEC
KT-12-8	2012.4.28 ~ 5.3 (6)	三陸沿岸 Off Sanriku	巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究(震災対応) Disturbances and recovery processes of the coastal ecosystems in Sanriku area after the mega-tsunami	東京大学大気海洋研究所 津田 敦 TSUDA, A AORI, The University of Tokyo
KT-12-9	2012.5.5 ~ 5.9 (5)	牡鹿半島沖 Off Ojika Peninsula	津波起源タービダイトの堆積プロセスの解明(震災対応) Sedimentary processes of tsunami-genic turbidites	京都大学大学院理学研究科 成瀬 元 NARUSE, H Graduate School of Science, Kyoto University
KT-12-10	2012.5.11 ~ 18 (8)	常磐沖、福島沖、三陸沖 Off Joban, off Fukushima and off Sanriku	東北沖における海洋生態系の広範囲モニタリングならびに地震震源域の比抵抗構造の解明(震災対応) large-scale monitoring of radionuclides in marine ecosystem off Tohoku and the imaging of electrical resistivity structure in the seismo-genic zone of the 2011 Tohoku Earthquake	東京大学大気海洋研究所 西川 淳 NISHIKAWA, J AORI, The University of Tokyo
KT-12-11	2012.5.22 ~ 25 (4)	房総半島沖 Off Boso Peninsula	房総沖における海底地殻変動・地震活動観測 Observation of seafloor crustal deformation and seismic activity in the off Boso	東北大学・地震・噴火予知研究観測センター 木戸 元之 KIDO, M Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Graduate School of Science, Tohoku University.
KT-12-12	2012.5.27 ~ 6.3 (8)	薩摩硫黄島、竹島近海、鹿児島湾 Around Satsmaiou-shima Island and Take-shima Island, and Kagoshima Bay	浅海熱水系における物質フラックスの海洋化学的研究 Material flux through the sediment in a shallow hydrothermal system	東京大学大気海洋研究所 佐野 有司 SANO, Y AORI, The University of Tokyo
KT-12-13	2012.6.5 ~ 6.9 (5)	南西諸島海域 Nansei-shoto Area	熱水活動域における微生物ループと動物プランクトン捕食連鎖の構造解析 Interlinkage of microbial loop and zooplankton food chain in hydrothermal vent area	海洋研究開発機構 山本 啓之 YAMAMOTO, H JAMSTEC
KT-12-14	2012.6.11 ~ 6.15 (5)	与那国島北方海域 Northern area off Yonakuni-jima Island	日台共同海洋レーダ観測による黒潮上流域モニタリングにむけた表面流速と電波海上伝播特性の現場観測 In situ observations of the surface currents and transfer characteristics of the electro-magnetic waves over the ocean; for monitoring of the upstream Kuroshio by Japanese-Taiwanese joint ocean radar products	九州大学応用力学研究所 市川 香 ICHIKAWA, K Research institute for Applied Mechanics, Kyushu University
KT-12-15	2012.6.16 ~ 6.26 (11)	東シナ海、対馬海峡 East China Sea and Tsushima Strait	東シナ海の流れ藻の分布と生態および対馬海峡を通過する物質の経年変動に関する研究 Study of distribution and ecology of drifting seaweeds in the East China Sea, and changes in the amount of substance flowing through Tsushima Strait	東京大学大気海洋研究所 小松 輝久 KOMATSU, T AORI, The University of Tokyo
KT-12-16	2012.6.29 ~ 7.9 (11)	黒潮続流域 Kuroshio extension Area	3隻同時観測による海洋水温前線への大気応答解明 Atmospheric response to a sea surface temperature front based on simultaneous observation by three research vessels	東京大学大気海洋研究所 岡 英太郎 OKA, E AORI, The University of Tokyo

航海回数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KT-12-17	2011.7.12 ~ 18 (7)	宮城沖 Off Miyagi	海底測地・地震観測による日本海溝の非地震性すべりの解明 A study on aseismic slip in the Japan trench by means of sea-floor geodetic and seismological observations	東北大学災害科学 国際研究所 木戸 元之 KIDO, M International Research institute of Disaster science, Tohoku University
KT-12-18	2012.7.20 ~ 7.27 (8)	三陸沖 Off Sanriku	三陸沖における巨大地震の深海底生物群集への影響と回復過程 Effects of a great earthquake on deep-sea benthic communities and recovery processes off Sanriku	東京大学大気海洋研究所 小島 茂明 KOJIMA, S AORI, The University of Tokyo
KT-12-19	2012.7.29 ~ 8.5 (8)	三陸沖、道東沖 Off Sanriku and off Eastern Hokkaido	親潮系冷水域におけるカタクチイワシの初期生態研究 Early life ecology of Japanese anchovy in the Oyashio-associated cold water areas	東京大学大気海洋研究所 渡邊 良朗 WATANABE, Yoshiro AORI, The University of Tokyo
KT-12-20	2012.8.7 ~ 8.12 (6)	三陸沿岸域 Sanriku coastal area	巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究 (震災対応) Disturbances and recovery processes of the coastal ecosystems in Sanriku area after the mega-tsunami	東京大学大気海洋研究所 永田 俊 NAGATA, T AORI, The University of Tokyo
KT-12-21	2012.8.14 ~ 8.20 (7)	三陸沿岸域 Sanriku coastal area	巨大海底地震発生機構及び地震による再堆積過程が中深層生態系に及ぼす影響に関する研究 Research on the seismic activity causing a massive submarine earthquake and ecosystem disturbance caused by sediment redistribution after the earthquake	東京大学大気海洋研究所 浜崎 恒二 HAMASAKI, K AORI, The University of Tokyo
KT-12-22	2012.8.22 ~ 8.31 (10)	三陸沖 Off Sanriku	三陸沖の大陸棚上における沿岸海洋循環に関する研究 (震災対応) Water circulation and environment in the sea off the Sanriku Coast, Japan	東京大学大気海洋研究所 田中 潔 TANAKA, K AORI, The University of Tokyo
KT-12-23	2012.9.5 ~ 9.10 (6)	東京湾、伊豆・小笠原、駿河湾 Tokyo Bay, Izu-Ogasawara Area and Suruga Bay	沿岸域から外洋域まで多様な栄養環境に生息する海洋生物の DNA、RNA 及び代謝物群の網羅解析 Omics analyses of DNA, RNA, and metabolites of marine organisms that were collected from a wide variety of ocean environments	静岡大学理学部 木村 浩之 KIMURA, H Faculty of Science, Shizuoka University
KT-12-24	2012.9.12 ~ 9.21 (10)	本州東方域 Eastern Honshu (subtropical Ocean)	亜熱帯海域における新生産過程が物質輸送に与える影響の解明 Impact of new production process to the biogeochemical cycle in the subtropical Ocean	東京大学大学院農学生命科学研究科水圏生物科学専攻 高橋 一生 TAKAHASHI, K Department of Aquatic Bioscience, The University of Tokyo
KT-12-25	2012.9.23 ~ 10.2 (10)	東シナ海 East China Sea	東シナ海中深層・陸棚域における低酸素・高栄養塩水塊の形成要因と動態及びクロロフィル極大層の形成とその表層環境に対する役割に関する研究 Study for formation processes and behavior of 1) Hypoxic and Nutrient-Rich Water, 2) Surface Chlorophyll Maximum, in the northern East China Sea	富山大学・大学院 理工学研究部 張 勁 ZHANG Jing University of TOYAMA
KT-12-26	2012.10.4 ~ 10.10 (7)	日本海 Japan Sea	日本海底層における溶存酸素濃度減少傾向のプロセス解明 Study on the process of dissolved oxygen decreasing trend in the Japan Sea Bottom Water	独立行政法人 国立環境研究所 荒巻 能史 ARAMAKI, T National Institute for Environmental Studies
KT-12-27	2012.10.15 ~ 10.21 (7)	三陸沿岸域 Sanriku coastal area	巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究および緩傾斜陸棚斜面の地盤不安定性要因の解明 Research on the disturbance and recovery process of the ecosystem in Sanriku coastal area after the Tsunami and geophysical investigation of ground instability factor in a very gentle continental slope.	東京大学大気海洋研究所 木暮 一啓 KOGURE, K AORI, The University of Tokyo
KT-12-28	2012.10.24 ~ 10.27 (4)	東北沿岸・近海 Frontal zone in the Tohoku	乱流計搭載海洋グライダーによる東北沖前線海域での混合過程の観測 Observations on the mixing processes in the frontal zone in the Tohoku by using a glider with turbulence profiler	東京大学大気海洋研究所 安田 一郎 YASUDA, I AORI, The University of Tokyo

航海回数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KT-12-29	2012.10.30 ～ 11.7 (9)	明神礁周辺海域 Around the Myojinsho area of Izu-Ogasawara island	伊豆・小笠原弧明神礁周辺海域の火山フロント及び背弧 リフト域における海底熱水鉱床の調査研究 Research and study on potential seafloor massive sulfides in the volcanic front and back-arc rift around the Myojinsho area of Izu-Ogasawara island arc	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 飯笹 幸吉 IIZASA, K Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
KT-12-30	2012.11.9 ～ 11.14 (6)	南海トラフ周辺 Nankai Trough	地殻熱流量測定による南海トラフに沈み込むプレートの 温度構造の研究 Study of thermal structure of the oceanic plate subducting along the Nankai Trough through heat flow measurements	東京大学地震研究所 山野 誠 YAMANO, M Earthquake Research Institute, The University of Tokyo
KT-12-31	2012.11.16 ～ 11.23 (8)	九州南部黒潮域 Kuroshio waters south of Kyushu	九州南部黒潮域における生物地球化学過程と低次生産 構造の解明 Understanding biogeochemical processes and lower trophic structures in Kuroshio waters south of Kyushu	北海道大学大学院 地球環境科学研究院 鈴木 光次 SUZUKI, K Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University
KT-12-32	2012.11.26 ～ 12.3 (8)	南西諸島周辺 Nansei-shoto area	深海化学合成生態系の成立と進化における動植物遺骸 群集の役割 Evolutionary importance of organic substrates in the deep-sea chemosynthetic ecosystems	東京大学大気海洋研究所 狩野 泰則 KANO, Y AORI, The University of Tokyo
KT-12-33	2012.12.6 ～ 12.12 (7)	東シナ海 East China Sea	東シナ海における流れ藻の分布と生態に関する研究 Study of distribution and ecology of drifting seaweeds in the East China Sea	東京大学大気海洋研究所 小松 輝久 KOMATSU, T AORI, The University of Tokyo
KT-12-34	2012.12.14 ～ 12.20 (7)	南海トラフ Nankai Trough	紀伊半島沖海底活断層における横ずれ変動の解明 Study on Strike-slip Deformation of Active Submarine Fault off Kii Peninsula	東京大学大気海洋研究所 芦 寿一郎 ASHI, J AORI, The University of Tokyo
KT-12-35	2012.12.23 ～ 12.27 (5)	房総沖、相模湾 Off Boso and Sagami Bay	相模トラフ沿い沈み込み帯の構造と地震発生帯の関係 の解明 A study of the relationship between the seismogenic zone and the geologic architecture at the convergent margin along the Sagami trough	山口大学大学院 理工学研究科 川村 喜一郎 KAWAMURA, K Graduate School of Science and Engineering
KT-13-1	2013.1.12 ～ 1.17 (6)	福島沖、三陸沿岸 Off Fukushima and Sanriku coastal area	福島沖及びその周辺海域における陸起源物質の循環と 海底への蓄積に関する研究 (震災対応) Biogeochemical cycle and accumulation of lithogenic materials in the region off Fukushima	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 乙坂 重嘉 OTOSAKA, S Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
KT-13-2	2013.1.19 ～ 1.25 (7)	三陸沖沿岸海域 Sanriku coastal area	巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過 程に関する研究 (震災対応) Disturbances and recovery processes of the coastal ecosystems in Sanriku area after the mega-tsunami	東京大学大気海洋研究所 浜崎 恒二 HAMASAKI, K AORI, The University of Tokyo



2012年度に実施された白鳳丸研究航海
Research Cruises of the R/V Hakuho Maru (FY2012)

航海回数 Cruise No	期間 (日数) Period (Days)	海 域 Research Area	研究題目 Title of Research	主席研究員 Chief Researcher
KH-12-2	2012.5.13 ~ 6.28 (47)	フィリピン海域 Philippines Sea	ウナギの産卵場形成と資源変動メカニズムの解明 Marine investigation on the spawning area formation and resource change mechanism of the Japanese eel	東京大学大気海洋研究所 塚本 勝巳 TSUKAMOTO, K AORI, The University of Tokyo
KH-12-3	2012.7.6 ~ 8.14 (40)	西部北太平洋 Western North Pacific Ocean	新しい海洋区分の創設に向けた生物地球化学と生態学の統合研究 Integrated marine biogeochemistry and ecosystem research (IMBER) for creation of new ocean provinces	東京大学大気海洋研究所 小川 浩史 OGAWA, H AORI, The University of Tokyo
KH-12-4	2012.8.23 ~ 10.3 (42)	北太平洋亜寒帯域 Subtropical North Pacific Ocean	北太平洋亜寒帯における微量元素・同位体分布の生物地球化学的横断研究 (国際 GEOTRACES 計画) A zonal transect study in the subarctic Pacific to investigate biogeochemical cycles of trace elements and isotopes as part of the international GEOTRACES program	東京大学大気海洋研究所 蒲生 俊敬 GAMO, T AORI, The University of Tokyo
KH-12-5	2012.10.7 ~ 11.19 (44)	東部北太平洋 Eastern North Pacific Ocean	太平洋海洋循環の深層オーバーターンと表層サブダクションの研究 (2) Study the overturning circulation of deep water and subduction of surface water in the northeastern North Pacific (2)	東京海洋大学海洋科学部 吉田 次郎 YOSHIDA, J Tokyo University of Marine Science and Technology
KH-12-6	2012.12.21 ~ 2013.1.4 (15)	東シナ海、フィリピン海 East China Sea and Philippines Sea	西太平洋低緯度域における環境変動および冬期東シナ海におけるコールドサージの鉛直構造と大気海洋相互作用の観測 Reconstruction of environmental change in the low latitude of the western Pacific and survey of vertical structure of cold surge and atmosphere-ocean interaction during the winter	東京大学大気海洋研究所 川幡 穂高 KAWAHATA, H AORI, The University of Tokyo
KH-13-1	2013.1.9 ~ 1.31 (23)	太平洋西部海域 Western Pacific Ocean	太平洋西部海域におけるウナギ属魚類の産卵・回遊行動の解明 Studies on the migration and spawning ecology of anguillid eels in the western Pacific	東京大学大気海洋研究所 青山 潤 AOYAMA, J AORI, The University of Tokyo
KH-13-2	2013.2.4 ~ 3.12 (37)	南太平洋海域 South Pacific Ocean	南太平洋におけるレプトセファルス分布と回遊に関する研究 Studies on the distribution and migration of anguillid leptocephali in the South Pacific	東京大学大気海洋研究所 大竹 二雄 OTAKE, T AORI, The University of Tokyo

2012年度共同研究(大型計算機共同利用)一覽

Number of Participants on Cooperative Research Activities of Collaborative Use of Computing Facility (FY2012)

研究区分 Type of Research	研究課題名称 Title of Research	代表研究機関 Institute of Representation	気候システム系 担当教員 AORI Participants	参加人数 Number of Participants
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	気候モデルにおける力学過程の研究及び惑星大気大循環モデルの開発 Studies on dynamical processes in climate models and development of a planetary atmospheric model	九州大学応用力学研究所 Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University	高橋 正明 TAKAHASHI, M	1
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	水素酸素同位体比を組み込んだ CGCM および領域モデルの開発 Development of coupled GCM and RCM with hydrogen and oxygen stable isotopes	熊本大学大学院 自然科学研究科 Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University	芳村 圭 YOSHIMURA, K	2
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	水素酸素同位体比を組み込んだ CGCM および領域モデルの開発 Development of coupled GCM and RCM with hydrogen and oxygen stable isotopes	長崎大学水産学部 Faculty of Fisheries, Nagasaki University	芳村 圭 YOSHIMURA, K	1
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	気候モデルにおける力学過程の研究及び惑星大気大循環モデルの開発 Studies on dynamical processes in climate models and development of a planetary atmospheric model	東北大学大学院理学研究科 情報通信研究機構 Graduate School of Science and Faculty of Science, Tohoku University National Institute of Information and Communications Technology	高橋 正明 TAKAHASHI, M	5
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	地表面・水文モデルの開発及びデータ解析 Development of land surface hydrological models and data analyses	東京大学生産技術研究所 東京大学工学部 Institute of Industrial Science, Faculty of Engineering, the University of Tokyo	芳村 圭 YOSHIMURA, K	3
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	オゾン化学輸送モデルの開発と数値実験 Development and numerical experiments of a chemical transport model	九州大学大学院理学研究院 Faculty of Sciences, Kyusyu University	高橋 正明 TAKAHASHI, M	3
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	高分解能大気モデル及び領域型気候モデルの開発 Development of a high-resolution atmospheric model and a domain-type climate model	気象庁予報部数値予報課 Meteorological Agency Section of Numerical Weather Prediction	木本 昌秀 KIMOTO, M	9
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	水素酸素同位体比を組み込んだ CGCM および領域モデルの開発 Development of coupled GCM and RCM with hydrogen and oxygen stable isotopes	北海道大学低温科学研究所 Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University	芳村 圭 YOSHIMURA, K	2
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	海洋モデルにおけるサブグリッド現象のパラメータ化 Parameterization for oceanic subgrid scale phenomena	東京大学大学院理学系研究科 School of Science, the University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	8
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	世界海洋大循環モデルのパフォーマンスの相互比較 Intercomparison of world ocean general circulation models	気象庁気象研究所 Meteorological Research Institute	羽角 博康 HASUMI, H	4
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	全球雲解像モデルの開発及びデータ解析 Development and data analysis of Nonhydrostatic Icosahedral Atmospheric Model	首都大学東京 都市環境科学研究科 Faculty & Graduate school of Urban Environmental Sciences, Tokyo Metropolitan University	佐藤 正樹 SATO, M	1
特定研究 Specific Themed Cooperative Research	全球雲解像モデルの開発及びデータ解析 Development and data analysis of Nonhydrostatic Icosahedral Atmospheric Model	筑波大学 計算科学研究センター Center for Computational Science, University of Tsukuba	佐藤 正樹 SATO, M	2
一般研究 Cooperative Research	新しい気候変動モードの解明とその予測可能性 Mechanism and predictability of new climate modes	東京大学大学院理学系研究科 School of Science, the University of Tokyo	木本 昌秀 KIMOTO, M	2
一般研究 Cooperative Research	季節内から数十年スケールの気候変動の数値的研究 A numerical simulation study of climate variability on intraseasonal to decadal time scales	北海道大学大学院理学研究院 Faculty of Science, Hokkaido University	木本 昌秀 KIMOTO, M	8



研究区分 Type of Research	研究課題名称 Title of Research	代表研究機関 Institute of Representation	気候システム系 担当教員 AORI Participants	参加人数 Number of Participants
一般研究 Cooperative Research	大気海洋結合モデルを用いたインド洋・太平洋・アジア域の気候変動・気候変化に関する研究 A study on climate variability over the tropical Pacific and Indian Oceans using a coupled atmosphere-ocean general circulation model	財団法人電力中央研究所 Central Research Institute of Electric Power Industry	渡部 雅浩 WATANABE, M	1
一般研究 Cooperative Research	底層水形成域の高解像度・高精度モデリング High-resolution, high-precision modeling of bottom water formation regions	北海道大学低温科学研究所 国立極地研究所 アルフレッド・ウェゲナー研究所 Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University Alfred Wegener Institute	羽角 博康 HASUMI, H	5
一般研究 Cooperative Research	海洋における水塊形成・輸送・生態系に関する数値的研究 Numerical study on water mass formation, transportation, and ecosystem in the ocean	東京大学大気海洋研究所 AORI, The University of Tokyo	羽角 博康 HASUMI, H	5
一般研究 Cooperative Research	異常気象とその予測可能性に関する研究 A study on mechanisms and predictability of anomalous weather	京都大学防災研究所 Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	木本 昌秀 KIMOTO, M	2
一般研究 Cooperative Research	放射伝達モデルに基づく静止気象衛星の可視データ較正技術の開発 Development of a calibration scheme for geostationary satellites based on the radiative transfer modeling	気象庁気象衛星センター Meteorological Satellite Center, Japan Meteorological Agency	中島 映至 NAKAJIMA, T	5
一般研究 Cooperative Research	汎地球惑星の水循環と気候の検討 Examination on the Water cycle and climate of Terrestrial planets	東京大学大学院理学系研究科 School of Science, The University of Tokyo	阿部 彩子 ABE-OUCHI, A	3
一般研究 Cooperative Research	オホーツク海・北太平洋の高分解能シミュレーション High resolution simulation of the Sea of Okhotsk and the North Pacific Ocean	北海道大学低温科学研究所 Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University	羽角 博康 HASUMI, H	4
一般研究 Cooperative Research	数値モデルを用いた東アジア大気循環の変動力学の探究 Numerical study on the atmospheric circulation over East Asia	東京大学先端科学技術研究センター ハワイ大学国際太平洋研究センター Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo International Pacific Research Center, University of Hawaii	渡部 雅浩 WATANABE, M	4
一般研究 Cooperative Research	放射スキームの高速・高精度化 Development of a high-speed and accurate radiation scheme	東京海洋大学海洋工学部 Faculty of Marine Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology	中島 映至 NAKAJIMA, T	4
一般研究 Cooperative Research	季節サイクルの中でみた東アジア前線帯付近の水循環と変動に関する数値的研究 Numerical study on water circulations and variations around the front in East Asian seasonal cycle	岡山大学大学院教育学研究科 Faculty of Education & Graduate School of Education, Okayama University	高橋 正明 TAKAHASHI, M	3

2012年度学際連携研究一覧

List of the Interdisciplinary Collaborative Research (FY2012)

研究種別 Category	研究代表者 Principal Investigator	大気海洋研究所 対応教員 Principal Investigator at AORI	研究課題 Research Title	研究者数 Total Number of Investigators
Ⅱ	三宅 陽一 長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科 MIYAKE, Y Graduate School of Fisheries Science and Environmental Studies, Nagasaki University	伊藤 幸彦 木村 伸吾 ITO, S KIMURA, S	シマイセエビの個体群維持機構に関する研究 A study on the population-sustaining mechanism of pronghorn spiny lobster Panulirus	4
Ⅱ	森 宙史 東京工業大学大学院 生命理工学研究科 MORI, H Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology	岩崎 渉 IWASAKI, W	海洋の環境要因が細菌群集に与える影響を推定するためのメタゲノム解析手法の開発 Development of a metagenome analysis pipeline to infer the environmental parameters that affect compositions of microbial communities in the ocean	2
Ⅱ	奥野 淳一 国立極地研究所 OKUNO, J National Institute of Polar Research	横山 祐典 YOKOYAMA, Y	粘弾性地球変形モデルを用いた第四紀海水準変動の理論研究 Theoretical Quaternary sea-level reconstructions using the viscoelastic earth deformation model	2
Ⅱ	高見 英人 海洋研究開発機構 環境メタゲノム解析研究チーム TAKAMI, H Microbial Genome Research Group, JAMSTEC	木暮 一啓 浜崎 恒二 吉澤 晋 KOGURE, K HAMASAKI, K YOSHIZAWA, S	微生物多様性に呼応するメタゲノム情報を取り入れた海洋環境評価への方法論の検討 A study on evaluation method using metagenomic data for ocean environments corresponding to microbial diversity	7
Ⅰ	上野 洋路 北海道大学大学院水産科学研究員 UENO, H Faculty of Fisheries Science, Hokkaido University	安田 一郎 YASUDA, I	アリューシャン・ベーリング海域における渦・潮汐混合過程を通じた物質循環に関する研究 A study on biogeochemical cycle through eddy and tidal mixing in the Bering Sea and around the Aleutian Islands	5
Ⅰ	宮 正樹 千葉県立中央博物館 MIYA, M Department of Zoology, Natural History Museum and Institute, Chiba	馬淵 浩司 岩崎 渉 MABUCHI, K IWASAKI, W	海洋生物多様性理解を加速するための大量ミトゲノム情報の収集と処理システムの構築 Construction of novel systems for assembling and processing massive mitogenomic sequences: Towards a better understanding of the marine biodiversity	4
Ⅰ	北野 潤 国立遺伝学研究所 KITANO, J Ecological Genetics Lab, National Institute of Genetics	日下部 誠 KUSAKABE, M	多様な塩分環境への魚類の適応遺伝機構 Genetic mechanisms for adaptation to diverse salinity environments in fishes	2
Ⅰ	中村 將 沖縄美ら島財団 NAKAMURA, M General Research Center, Okinawa Churashima Foundation	兵藤 晋 HYODO, S	広塩性板鰐類オオメジロザメの生殖・適応生理学研究: 次世代シーケンサーによる遺伝子情報基盤の整備 Physiological researches on reproduction and environmental adaptation of euryhaline bull shark: Improvement of genetic information of elasmobranchs using a next generation sequencer	8
Ⅰ	横川 太一 愛媛大学 沿岸環境科学研究センター YOKOKAWA, T Center for Marine Environmental Studies, Ehime University	永田 俊 羽角 博康 NAGATA, T HASUMI, H	細菌生物量・生産量の超広域高解像度空間分布データを基にした有機物分解機構の解明 Large-scale, high-resolution geographical variation in prokaryotic abundance and production: A new assessment of organic matter degradation process in the pelagic system	4
Ⅰ	藤井 千春 岩手県立博物館 FUJII, C Iwate Prefectural Museum	大竹 二雄 猿渡 敏郎 OTAKE, T SARUWATARI, T	アオメエソ属魚類の発光器の機能に関する繁殖生態学的研究 Reproductive ecological study on function of the luminous organ of Chlorophthalmus	7
Ⅰ	大久保 綾子 日本原子力研究開発機構 OKUBO, A Group for Radiochemistry, Japan Atomic Energy Agency	岡 顕 小畑 元 OKA, A OBATA, H	天然放射性核種トリウム-230の3次元モデルの開発とその挙動解明に関する研究 A study on 3-d modeling of natural radioisotope Thorium and its behavior in the ocean	3



研究種別 Category	研究代表者 Principal Investigator	大気海洋研究所 対応教員 Principal Investigator at AORI	研究課題 Research Title	研究者数 Total Number of Investigators
I	田副 博文 弘前大学被ばく医療総合研究所 TAZOE, H Institute of Radiation Emergency Medicine, Hirosaki University	白井 厚太郎 小畑 元 SHIRAI, K OBATA, H	二枚貝中の放射性ストロンチウム分析による放出プロセスの復元と沿岸環境中における移行過程に関する研究 The investigation of the impact and temporal variation of radioactive strontium from the Fukushima Daiichi nuclear power plant using the growth rings of bivalve shellfishes	3
I	関口 美保 東京海洋大学海洋工学部 SEKIGUCHI, M Tokyo University of Marine Science and Technology	中島 映至 佐藤 正樹 NAKAJIMA, T SATO, M	全球非静力学モデル及び衛星シミュレータ用の放射コード開発 A development of a radiation code for global nonhydrostatic atmosphere models and satellite simulators	6
I	上村 了美 国土技術政策総合研究所 KAMIMURA, S National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan	小島 茂明 KOJIMA, S	ウミナメ類の SSR マーカー開発と集団解析における有効性の検証 Using next-generation sequencing approaches to development simple sequence repeat (SSR) markers in Batillariidae species	2

I…一般共同研究 II…特定共同研究
I…General theme II…Specified theme



2012年度に開催された研究集会：柏地区

Research Meetings (FY2012) : Kashiwa Campus

開催期間 Period	研究集会名称 Title of Meeting	参加人数 Number of Participants	コンビナー Convenor
2012. 4.19	小型鯨類の資源生態研究最前線 Recent advances in fisheries science and ecological reserch for small cetaceans	61	水産総合研究センター 国際水産資源研究所 岡村 寛 OKAMURA, H National Research Institute of Far Seas Fisheries, Fisheries Research Agency
2012. 6.4-5	海洋の生物地球化学・生態系の統合研究 (IMBER) に関する最近の成果と今後の展望 Recent Finding and Future Challenges of IMBER-Japan Activities	55	東京大学大気海洋研究所 小川 浩史 OGAWA, H AORI, The University of Tokyo
2012. 8.2-3	アルゴ時代の海洋物理船舶観測 Shipboard physical oceanographic observation in the Argo era	101	東京大学大気海洋研究所 岡 英太郎 OKA, E AORI, The University of Tokyo
2012. 9.24-25	南大洋インド洋区における海洋地球科学合同観測の成果：IODP掘削へ向けて Summary of joint research cruises in the Indian sector of the Southern Ocean: Perspective on new IODP proposal	45	高知大学海洋コア総合研究センター 池原 実 IKEHARA, M Center for Advanced Marine Core Research, Kochi University
2012. 10.5	第50回海中海底工学フォーラム The 50th Underwater Technology Forum	272	東京大学生産技術研究所 浦 環 URA, T IIS, The University of Tokyo
2012. 10.30-31	底魚の生物学。現状、課題、そして将来展望。 Biology of demersal fishes. Current status, problems and future prospect	79	東京大学大気海洋研究所 猿渡 敏郎 SARUWATARI, T AORI, The University of Tokyo
2012. 11.8-9	バイオミネラリゼーションと石灰化：遺伝子から地球環境まで Biomineralization and Calcification —from gene to global environment—	51	産業技術総合研究所 中島 礼 NAKASHIMA, R AIST
2012. 12.13-14	黒潮・黒潮続流域における前線・水塊・混合・輸送の実態と海洋生態系・魚種交替へのインパクト Processes of the front, water mass, mixing and transport in the Kuroshio and the Kuroshio Extension and their impacts on the ocean ecosystem and the fish species alternation	93	東京大学大気海洋研究所 小松 幸生 KOMATSU, K AORI, The University of Tokyo
2012. 12.20-21	地球流体における流れのスケール間相互作用の力学 Dynamics of interactions between different scales in geophysical fluids	56	九州大学応用力学研究所 和方 吉信 WAKATA, Y RIAM, Kyushu University
2013. 3.8	潮汐混合とオホーツク海・ベーリング海の物理・化学・生物過程 Tidal mixing and physical, chemical and biological processes in the Okhotsk Sea and Bering Sea	20	東京大学大気海洋研究所 安田 一郎 YASUDA, I AORI, The University of Tokyo

2012年度に開催された研究集会：国際沿岸海洋研究センター
Research Meetings (FY2012) : International Coastal Research Center

開催期間 Period	研究集会名称 Title of Meeting	参加人数 Number of Participants	コンビナー Convenor
2012. 8.8-9	海洋の熱・物質輸送：海盆スケールから微細構造まで Heat and chemical material transport in the ocean	61	海洋研究開発機構 瀬戸 慎也 KOUKETSU, S JAMSTEC
2012. 8.9-10	雲・降水・雪氷過程に関わる熱輸送と水循環 Heat flux and water cycle	64	防災科学技術研究所 中井 専人 NAKAI, S NIED
2012. 9.1	水圏生態系の生産力解析：漁業による三陸の復興に向けて Productivity estimation and related studies in aquatic environment: aim for earthquake and tsunami disaster reconstruction in fisheries	15	北里大学海洋生命科学部 林崎 健一 HAYASHIZAKI, K School of Marine Biosciences, Kitasato University

