

目 次

写真で見る 50 年の歩み

リサーチハイライト

巻頭言 大気海洋研究所創立 50 年を迎えて [新野 宏] i

大気海洋研究所の 50 周年に寄せて

- 大気海洋研究所 50 周年を祝して [濱田純一] vi
 大気海洋研究の国際拠点へ [浅井富雄] viii
 大気海洋研究所設立 50 周年を祝して [平 啓介] x
 法人化前後の海洋研究所 [小池勲夫] xii
 気候システム研究センター設立前史 [松野太郎] xiv
 気候システム研究センター創設時の思い出 [住 明正] xvi
 新たな大気海洋研究の出発に向けて [中島映至] xviii
 次の 50 年に向かって [西田 陸] xx

序章 発足からの 50 年をふりかえって

- 0-1 はじめに 4
 0-2 海洋研究所 50 年間の小史 4
 0-2-1 設立までの経緯（～1962 年 3 月） 4
 0-2-2 設立からの 30 年間（1962 年 4 月～1992 年 3 月） 5
 0-2-3 海洋研究所の発展（1992 年 4 月～2010 年 3 月） 7
 0-3 気候システム研究センターの小史 9
 0-3-1 設立までの経緯（～1991 年 3 月） 9
 0-3-2 設立からの 10 年間（1991 年 4 月～2001 年 3 月） 9
 0-3-3 気候システム研究センターの発展（2001 年 4 月～2010 年 3 月） 10
 0-4 大気海洋研究所の小史 11
 0-4-1 設立までの経緯（～2010 年 3 月） 11
 0-4-2 大気海洋研究所の基本理念・基本目標・組織の基本構想 12
 0-4-3 設立から現在まで（2010 年 4 月～2012 年 3 月） 13
 (1) 開所に関するイベント／(2) 大気海洋研究所の組織構成／(3) 大気海洋研究所の活動／
 (4) 東日本大震災への対応と復興／(5) 淡青丸の代船建造
 0-5 おわりに 16

第 I 部 20 世紀から 21 世紀へ 激動の 20 年 [1991~2012]

第 1 章	気候システム研究センターの設立と発展	
1-1	気候システム研究センターの設立 (1991 年)	22
1-2	気候システム研究センターの第 2 期への発展	23
1-3	気候システム研究センターの移転	24
第 2 章	海洋研究所の活動の展開と柏キャンパスへの移転	
2-1	海洋研究所の研究組織の充実	28
2-1-1	海洋研究所研究部門の改組	28
2-1-2	大槌臨海研究センターから国際沿岸海洋研究センターへの改組	29
2-1-3	海洋科学国際共同研究センターの設置	30
2-1-4	海洋環境研究センターの設置と先端海洋システム研究センターへの改組	31
2-2	新領域創成科学研究科への参画	32
2-3	国立大学法人化にともなう組織・運営体制の変化	33
2-4	学術研究船の移管	35
2-4-1	移管の経緯 (2001 年 12 月~2004 年 3 月)	35
2-4-2	運航体制 (2004 年 4 月~)	37
2-5	大学院教育上の問題と対応	38
2-6	海洋研究所の移転	38
2-6-1	柏移転前史	38
2-6-2	柏移転準備の開始	40
2-6-3	要求水準書の作成	41
2-6-4	大気海洋研究棟の建設と移転実施	42
2-6-5	移転後のフォローアップ	42
第 3 章	大気海洋研究所の設立への歩み	
3-1	大気海洋研究所の設立	46
3-1-1	設立の背景	46
3-1-2	設立準備の開始	47
3-1-3	設立準備の本格化	49
3-1-4	設立準備の最終段階	51
3-1-5	設 立	52
3-2	研究組織の改組	53
3-2-1	研究組織の 3 研究系への再編	53
3-2-2	国際沿岸海洋研究センターの発展	54

3-2-3	海洋科学国際共同研究センターの改組	55
3-2-4	地球表層圏変動研究センターの設置	56
3-2-5	共同利用共同研究推進センターの設置	57
3-3	研究所運営・諸活動の充実	58
3-3-1	研究所運営面の充実	58
3-3-2	福利厚生を通じた所内連携の強化	61

第4章 大気海洋研究所の組織と活動

4-1	共同利用と国内外共同研究の展開	64
4-1-1	共同利用研究所から共同利用・共同研究拠点へ	64
4-1-2	淡青丸代船建造に向けての努力	65
4-1-3	共同利用・共同研究	67
	(1) 学術研究船の共同利用・共同研究／(2) 陸上共同利用・共同研究／(3) 学際連携研究の新設	
4-1-4	共同利用共同研究推進センターの活動	70
4-1-5	国際学術交流協定, 外国人客員教員, 外国人研究員	71
4-2	教育・啓発活動の推進	72
4-2-1	大学院教育	72
	(1) 理学系研究科／(2) 農学生命科学研究科／(3) 新領域創成科学研究科／(4) 総合文化研究科／(5) 工学系研究科／(6) 大気海洋研究所としての大学院教育	
4-2-2	学部学生の教育	75
4-2-3	学内外と連携した教育研究活動	75
	(1) 内田海洋学術基金／(2) 新世紀を拓く深海科学リーダーシッププログラム／(3) 海洋アライアンス／(4) 21世紀COEプログラムおよびグローバルCOEプログラム	
4-2-4	教科書などの作成	77
4-2-5	アウトリーチ活動	78
4-3	東日本大震災への対応と復興	79
4-3-1	国際沿岸海洋研究センターの被災	79
4-3-2	震災への対応と復興への取り組み	80
	(1) 災害対策本部の設置と直後の対応／(2) 地元復興への協力と沿岸センター復興に向けての活動の開始	
4-3-3	震災対応研究航海	83
4-3-4	復興に向けた研究活動	84

第II部 この20年における研究活動 [1991～2012]

第5章 研究系と研究センターの活動

5-1 気候システム研究系	90
5-1-1 気候モデリング研究部門	90
(1) 気候システムモデリング研究分野 / (2) 大気システムモデリング研究分野 / (3) 海洋システムモデリング研究分野	
5-1-2 気候変動現象研究部門	94
(1) 気候変動研究分野 / (2) 気候データ総合解析研究分野 / (3) 気候水循環研究分野	
5-2 海洋地球システム研究系	98
5-2-1 海洋物理学部門	98
(1) 海洋大循環分野 / (2) 海洋大気力学分野 / (3) 海洋変動力学分野	
5-2-2 海洋化学部門	101
(1) 海洋無機化学分野 / (2) 生元素動態分野 / (3) 大気海洋分析化学分野	
5-2-3 海洋底科学部門	105
(1) 海洋底地質学分野 / (2) 海洋底地球物理学分野 / (3) 海洋底テクトニクス分野	
5-3 海洋生命システム研究系	110
5-3-1 海洋生態系動態部門	110
(1) 浮遊生物分野 / (2) 微生物分野 / (3) 底生生物分野	
5-3-2 海洋生命科学部門	115
(1) 生理学分野 / (2) 分子海洋生物学分野 / (3) 行動生態計測分野	
5-3-3 海洋生物資源部門	120
(1) 環境動態分野 / (2) 資源解析分野 / (3) 資源生態分野	
5-4 研究連携領域	125
(1) 生物海洋学分野 / (2) 海洋アライアンス連携分野	
5-5 国際沿岸海洋研究センター	127
5-6 国際連携研究センター	129
5-7 地球表層圏変動研究センター	132
(1) 古環境変動分野 / (2) 海洋生態系変動分野 / (3) 生物遺伝子変動分野 / (4) 大気海洋系変動分野	
5-8 海洋環境研究センター (2000～2004年) と先端海洋システム研究センター (2004～2010年)	134

第6章 大型研究計画の推進

6-1 日本学術振興会関連の研究計画	138
(1) 拠点大学交流事業「沿岸海洋学」 / (2) アジア研究教育拠点事業「東南アジアにおける沿岸海洋学の研究教育ネットワーク構築」	
6-2 地学関係の研究計画	140
(1) 深海掘削計画 (IODP/ODP/IPOD/DSDP) / (2) 国際海嶺研究計画 (InterRidge)	
6-3 GOOS および NEAR-GOOS	141
6-4 共生・革新プログラム等	142

(1) 文部省新プログラム「アジア，太平洋地域を中心とする地球環境変動の研究」／(2) 文部省特定領域研究「衛星計測による大規模の水・熱エネルギーフローの解明」／(3) 科学技術振興調整費「高精度の地球変動予測のための並列ソフトウェア開発に関する研究」／(4) 文部科学省「人・自然・地球共生プロジェクト」／(5) 文部科学省「21世紀気候変動予測革新プログラム」／(6) 文部科学省特別教育研究経費事業「地球気候系の診断に係るバーチャルラボラトリーの形成」	
6-5 環境省環境研究総合推進費「地球温暖化に係る政策支援と普及啓発のための気候変動シナリオに関する総合的研究」	144
6-6 文部科学省／日本学術振興会新プログラム「海洋生命系のダイナミクス (DOBIS)」	145
6-7 科学研究費補助金特定領域研究「大気海洋物質循環 (W-PASS)」	147
6-8 科学技術振興機構戦略的基礎研究推進事業／戦略的創造研究推進事業 (CREST)	148
(1) 「海洋大気エアロゾル組成の変動と影響予測」／(2) 「アジア域の広域大気汚染による大気粒子環境の変調について」／(3) 「階層的モデリングによる広域水循環予測」／(4) 「全球雲解像大気モデルの熱帯気象予測への実用化に関する研究」／(5) 「海洋循環のスケール間相互作用と大規模変動」／(6) 「超高速遺伝子解析時代の海洋生態系評価手法の創出」	
6-9 文部科学省国家基幹研究開発推進事業「沿岸海域複合生態系の変動機構に基づく生物資源生産力の再生・保全と持続的利用に関する研究 (沿岸複合生態系)」	151
6-10 東北マリンサイエンス拠点形成事業	152
6-11 温室効果気体・沖ノ鳥島関連	154
(1) 文部省特別事業「海洋研究船による地球温暖化に係わる温室効果気体の海洋における収支の観測研究」／(2) 文部省特別事業「沖ノ鳥島における地球物理観測研究」	

資 料 [1991/1992～2012]

資料1 組 織	159
資料1-1 機 構	159
資料1-2 土地, 建物	164
資料1-3 経 費	178
資料1-4 定員, 採用可能数	179
資料1-5 教職員	181
資料1-5-1 歴代所長, 歴代センター長	181
資料1-5-2 歴代副所長	182
資料1-5-3 歴代センター長	182
資料1-5-4 名誉教授	183
資料1-5-5 旧職員 (教員)	184
資料1-5-6 旧職員 (事務職員, 技術職員, 船舶職員)	186
資料1-5-7 現職員	194
資料1-6 客員教員	200
資料1-6-1 客員教員 (国内)	200
資料1-6-2 客員教員 (国外)	201
資料1-7 協議会, 運営委員会委員	205
資料1-7-1 協議会等委員	205
資料1-7-2 共同利用に関する委員会	212
資料1-8 関連規則	217
資料1-8-1 学校教育法	217
資料1-8-2 学校教育法施行規則	217
資料1-8-3 共同利用・共同研究拠点の認定等に関する規程	217
資料1-8-4 平成21年度認定拠点一覧	217
資料1-8-5 国立大学法人法	218

資料 1-8-6 東京大学基本組織規則	218	資料 1-8-9 東京大学大気海洋研究所共同研究運営 委員会規則	220
資料 1-8-7 東京大学大気海洋研究所規則	219	資料 1-8-10 東京大学大気海洋研究所研究船共同利 用運営委員会規則	220
資料 1-8-8 東京大学大気海洋研究所協議会規 則	219		

資料 2 研究・教育活動 221

資料 2-1 国際学術交流協定	221	資料 2-4-2 修士論文	279
資料 2-2 共同利用研究	222	資料 2-4-3 博士論文	295
資料 2-2-1 研究船関連	222	資料 2-5 研究員等数	307
資料 2-2-1-1 淡青丸航海	222	資料 2-6 論文数	308
資料 2-2-1-2 白鳳丸航海	241	資料 2-7 出版物等	309
資料 2-2-2 陸上施設関連	250	資料 2-7-1 逐次刊行物	309
資料 2-2-2-1 研究集会	250	資料 2-7-2 白鳳丸研究航海報告 (Preliminary report of the Hakuho Maru cruise 1992-)	310
資料 2-2-2-2 外来研究員の研究課題数等	260	資料 2-7-3 出版物	311
資料 2-2-2-3 共同研究	261	資料 2-7-4 データベース	314
資料 2-3 研究費等	274	資料 2-7-5 ウェブサイト	315
資料 2-3-1 科学研究費補助金	274	資料 2-8 受賞等	316
資料 2-3-2 受託研究費, 奨学寄付金, 共同研究費	276	資料 2-8-1 受賞	316
資料 2-4 教育活動	278	資料 2-8-2 学会長等への就任	319
資料 2-4-1 学生数等	278	資料 2-9 外国人研究員	320

資料 3 研究施設 332

資料 3-1 共通実験施設	332	資料 3-1-11 RI実験施設	338
資料 3-1-1 電子計算機施設	332	資料 3-1-12 物理環境実験施設	338
資料 3-1-2 海洋生物飼育実験施設	332	資料 3-1-13 液体窒素タンク施設	339
資料 3-1-3 低温施設	334	資料 3-1-14 観測機器整備室	339
資料 3-1-4 中央顕微鏡施設	334	資料 3-1-15 写真室	339
資料 3-1-5 海洋生物培養施設	334	資料 3-1-16 ガラス工作室	339
資料 3-1-6 試料処理施設, 試料保管室	335	資料 3-2 学術研究船	340
資料 3-1-7 遺伝子実験施設	335	資料 3-3 共通研究施設等	345
資料 3-1-8 総合クリーン実験施設 (ナノシムス実 験室, 無機系実験室, 生物地球化学実験室)	336	資料 3-3-1 海洋観測機器棟	345
資料 3-1-9 地学試料処理施設	337	資料 3-3-2 図書室	345
資料 3-1-10 地学精密分析実験施設	338	資料 3-3-3 共通施設	345

資料 4 年 表 347

編集後記	349
------	-----