

平成20年度 国立極地研究所共同研究一覽



大学共同利用機関法人
情報・システム研究機構
国立極地研究所

目 次

I. 共同研究一覧

研究プロジェクト一覧	2
先進プロジェクト研究	4
プロジェクト研究	6
開発研究	13
萌芽研究	15
一般共同研究	
宙空圏研究分野	16
気水圏研究分野	18
地圏研究分野	20
生物圏研究分野	23
極地工学研究分野	24
研究集会	26

II. 共同研究員のしおり

1. 共同研究について	27
(1) 研究プロジェクト	
(2) 一般共同研究	
(3) 研究集会	
2. 研究分野	27
(1) 宙 空 圏	
(2) 気 水 圏	
(3) 地 圏	
(4) 生 物 圏	
(5) 極地工学	
3. 担当教員	31
4. 経費の配分	33
(1) 旅費について	
(2) 研究費について	
5. 共同研究に供される施設等	47
(1) 施 設	
(2) 実験・解析設備及び装置	
(3) データ・資料	
6. 研究報告について	56
7. 参考資料	59

I. 共同研究一覧

研究プロジェクト一覧

先進プロジェクト

研 究 課 題	研究代表者	期 間	研究組織人数	
			所内	所外
極地の過去から「地球システム」のメカニズムに迫る～第四紀の極地環境・大気組成変動の高精度・高時間分解能復元～	本山 秀明	平成20～24年度（5年間）	19	59

プロジェクト研究（10課題）

	番号	研 究 課 題	研究代表者	期 間	研究組織人数	
					所内	所外
大テーマ		南北両極からみた地球環境変動の総合解析	佐藤 夏雄			
	中テーマ1	磁気圏－電離圏－大気圏の結合と変動の解明	佐藤 夏雄			
	P1	南北両極域から見たオーロラと電磁圏変動の研究	佐藤 夏雄	平成16～21年度（6年間）	10	48
	P2	極域電磁気圏・中層・超高層大気の結合と変動に関する研究	堤 雅基	平成16～21年度（6年間）	9	28
	中テーマ2	気水圏－生物圏－地圏間相互作用システムの解明	山内 恭			
	P3	極域大気－海洋－雪氷圏における物質循環の解明	山内 恭	平成16～21年度（6年間）	9	35
	P5	南大洋インド洋区の海洋海水変動機構の解明	牛尾 収輝	平成16～21年度（6年間）	1	15
	P6-1	南極氷床・南大洋変動史の復元と地球環境変動システムの解明:測地学的手法による10年規模変動の検出と解釈	澁谷 和雄	平成16～21年度（6年間）	6	21
	P9	海氷変動と生物生産変動に関する研究	小達 恒夫	平成16～21年度（6年間）	7	8
	P10	時系列観測による南極海の生物生産過程と地球温暖化ガス生成過程の研究	福地 光男	平成16～21年度（6年間）	13	20
	中テーマ3	古環境変動の復元と生物多様性・生態系変動の解明	野木 義史			
	P11	極限環境の生物多様性と生態系変動に関する研究	神田 啓史	平成16～21年度（6年間）	4	13
	中テーマ4	惑星進化と固体圏変動の解明	本吉 洋一			
	P7	極域から見た超大陸の形成と分裂のダイナミクス	本吉 洋一	平成16～21年度（6年間）	8	35
	P8	惑星進化過程および太陽系形成史の解明	小島 秀康	平成16～21年度（6年間）	6	23

開発研究（6課題）

番号	研 究 課 題	研究代表者	期 間	研究組織人数	
				所内	所外
E9	南極望遠鏡設営のための基礎技術開発	本山 秀明	平成19～20年度（2年間）	1	7
E10	南極大型大気レーダーの開発とこれを用いた極域大気科学の可能性	堤 雅基	平成19～21年度（3年間）	8	34
E11	氷多結晶およびフィルン試料の、結晶方位・粒径の大量自動解析装置の開発研究	藤田 秀二	平成19～20年度（2年間）	1	2
E12	All-in-one型無人飛行機と氷床用離着陸装置の開発研究	船木 實	平成19～20年度（2年間）	2	2
E13	南極海氷下探査用ROVおよびAUVの設計	野木 義史	平成19～21年度（3年間）	4	6
E14	南極大陸での大容量データ観測用・無人高速データ通信プラットフォームの開発	山岸 久雄	平成20～21年度（2年間）	3	2

萌芽研究（3課題）

番号	研 究 課 題	研究代表者	期 間	研究組織人数	
				所内	所外
G9	南極の自然環境および閉鎖小集団環境が観測隊員の身体および心理に及ぼす影響の研究	渡邊研太郎	平成19～20年度（2年間）	1	14
G11	二次イオン質量分析計をもちいた微量元素同位体希釈質量分析法の開発	三澤 啓司	平成19～21年度（3年間）	4	4
G12	非化学電池の特性解析ならびに耐環境対策に関する研究	菊池 雅行	平成20年度（1年間）	2	0

研究プロジェクト

先進プロジェクト研究

◎は研究代表者、※は国立極地研究所研究員、。は南極出張中、＊は客員教授。金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
先進	◎ 本 山 秀 明 東 久美子 川 村 賢二 三 浦 英樹 藤 井 理 吉 神 山 孝 史 神 田 啓 史 藤 田 秀 二 伊 村 晶 智 古 川 晶 雄 森 本 真 司 船 木 義 史 野 木 幹 啓※ 平 林 隆 之※ 三 倉 元 隆 之※ 奥 野 淳 一※ 植 村 立 香※ 河 野 美 香※	庄 子 仁 高 橋 修 平 榎 本 浩 之 亀 田 貴 雄 堀 田 彰 彰 津 田 勝 幸 古 崎 隆 睦 河 村 公 隆 Greve, Ralf 的 場 澄 人 宮 本 淳 徳 飯 塚 芳 臣 平 川 一 伸 澤 柿 一 徳 堀 内 高 清 中 澤 木 周 司 青 木 原 敏 司 菅 原 伸 也 坂 中 利 孝 鈴 尾 文 彦 西 下 憲 知 木 岡 村 清 和 松 西 村 彩 子 阿 部 浩 之 松 崎 祐 典 横 山 尚 弘 吉 田 尚 弘 幸 島 司 郎 岩 田 修 二 齋 藤 冬 樹 大河内 直 彦 坂 本 竜 彦 望 月 優 子 五十嵐 誠 夫 青 木 輝 夫 田 秀 樹	北見工業大学未利用エネルギー研究センター・教授 北見工業大学工学部・教授 北見工業大学工学部・教授 北見工業大学工学部・准教授 北見工業大学工学部・准教授 旭川工業高等専門学校・教授 旭川工業高等専門学校・教授 北海道大学低溫科学研究所・教授 北海道大学低溫科学研究所・教授 北海道大学低溫科学研究所・助教 北海道大学低溫科学研究所・博士研究員 北海道大学低溫科学研究所・助教 北海道大学大学院地球環境科学研究院・教授 北海道大学大学院地球環境科学研究院・助教 北海道大学大学院理工学研究科・助教 弘前大学大学院理工学研究科・助教 東北大学大学院理工学研究科大気海洋変動観測研究センター・教授 東北大学大学院理工学研究科大気海洋変動観測研究センター・教授 宮城教育大学・准教授 秋田大学工学資源学部・助教 山形大学理学部・准教授 千葉大学環境リモートセンシング研究センター・センター長 (教授) 小山高等専門学校・技術職員 筑波大学大学院生命環境科学研究科・教授 (独)産業技術総合研究所地質情報研究部門・主任研究員 東京大学気候システム研究センター・准教授 東京大学大学院工学系研究科・准教授 東京大学大学院理学系研究科・講師 東京工業大学大学院総合理工学研究科・教授 京都大学野生動物研究センター・教授 立教大学観光学部・教授 (独)海洋研究開発機構・地球観測フロンティア研究センター・ポストドク研究員 (独)海洋研究開発機構地球内部変動研究センター・グループリーダー (独)海洋研究開発機構地球内部変動研究センター・グループリーダー (独)理化学研究所・研究員 (独)理化学研究所・協力研究員 気象庁気象研究所物理気象研究部・室長 静岡大学理学部・教授	極地の過去から「地球システム」のメカニズムに 迫る～第四紀の極地環境・大気組成変動の高精 度・高時間分解能復元～	20～24 5年間	17,000

金額単位：千円

番号 先進	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配 分 額
		西村 浩一 東 信彦 伊 藤 義郎 高 田 守昌 佐 藤 和秀 竹内 由香里 横山 宏太郎 川 田 邦夫 酒 井 英男 渡 辺 幸一 鈴 木 啓助 藤 田 耕史 齋 藤 隆志 石 川 尚人 白 岩 孝行 原 口 強 高 田 将志 前 奎英 佐 藤 高晴 岩 崎 正吾 瀬 戸 浩二 池 原 実	新潟大学教育学研究自然科学研究系・教授 長岡技術科学大学機械系・教授 長岡技術科学大学機械系・教授 長岡技術科学大学機械系・助教 長岡工業高等専門学校・教授 (独)森林総合研究所十日町試験地・主任研究員 (独)農業・食品産業技術総合研究機構中央農業総合研究センター北陸研究センター・専門員 富山大学極東地域研究センター・教授 富山大学大学院理工学部・教授 富山県立大学短期大学部環境システム工学科・准教授 信州大学理学部・教授 名古屋大学大学院環境学研究科・准教授 京都大学防災研究所・助教 京都大学大学院人間・環境学研究科・教授 総合地球環境学研究所・准教授 大阪市立大学大学院理学研究科・准教授 奈良女子大学文学部・教授 広島大学大学院教育学研究科・教授 広島大学大学院総合科学研究科・准教授 広島大学大学院文学研究科・教育研究補助職員 島根大学汽水域研究センター・准教授 高知大学海洋コア総合研究センター・准教授			

プロジェクト研究

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
P1	◎佐藤夏雄 山岸久雄 宮岡宏 門倉昭 行松彰 岡田雅樹 ^o 堤雅基 小川泰信 富川喜弘 元場哲郎※	吉田哲也 斎藤芳隆 浅村和史 松坂幸彦 大高一弘 石井守 片岡龍峰 中川道夫 長野勇 八木谷聡 藤田隆茂 大川志志 湯元清文 田中高史 津田敏隆 中村卓司 家森俊彦 巻田和男 富澤一郎 田口聡 細川敬祐 利根川豊 櫻井亨 長井嗣 平井聖文 小野高幸 高橋幸弘 岡野章一 坂野井健 森岡昭 岡田敏 岡田宅聡 三宅良一 藤井野 荻野樹 菊池崇 塩川和夫 西谷望 三好純	(独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部大気球観測センター・教授 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部・准教授 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部・助教 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部・技術職員 (独)情報通信研究機構情報新セキュリティ研究センター・主任研究員 (独)情報通信研究機構電磁波計測センター宇宙環境計測グループ・研究マネージャ (独)理化学研究所・基礎科学特別研究員 大阪産業大学工学部・客員教授 金沢大学工学部・理事・副学長 金沢大学大学院自然科学研究科・准教授 気象庁気象大学校・准教授 気象庁地磁気観測所・主任研究員 九州大学宇宙環境研究センター・教授（センター長） 九州大学大学院理学研究院・教授 京都大学生存圏研究所・教授 京都大学生存圏研究所・准教授 京都大学大学院理学研究科附属地磁気世界資料解析センター・教授 拓殖大学工学部・教授 電気通信大学菅平宇宙電波観測所・准教授 電気通信大学電気通信学部・准教授 電気通信大学電気通信学部・助教 東海大学工学部航空宇宙学科・教授 東海大学工学部航空宇宙学科・非常勤講師 東京工業大学大学院理工学研究科・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・講師 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・助教 東北大学大学院理学研究科・特別教育研究教員 富山県立大学工学部電子情報工学科・教授 富山県立大学工学部・講師 名古屋大学太陽地球環境研究所・所長（教授） 名古屋大学太陽地球環境研究所・教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・助教	南北両極域から見たオーロラと電磁圏変動の研究	16～21 6年	9,500

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
P1		加 藤 泰 男 小 川 忠 彦 海老原 祐輔 佐 藤 光 輝 櫻 井 敬 久 橋本 久美子 藤 井 智 史 古 川 雅 英 鳥 居 祥 二 高 崎 聡 子	名古屋大学全学技術センター・技術専門員 名古屋大学太陽地球環境研究所・名誉教授 名古屋大学高等研究院・特任講師 北海道大学大学院理学研究院・講師 山形大学理学部物理学科・教授 吉備国際大学政策マナー・マネジメント学部・准教授 琉球大学工学部・教授 琉球大学理学部地質地球科学科・教授 早稲田大学理工学部総合研究センター・教授 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員			
P2	◎ 堤 雅 基 佐 藤 夏 雄 山 岸 久 雄 宮 岡 宏 昭 門 倉 泰 信 小 川 松 彰 行 松 雅 彰 岡 田 喜 弘 富 川 喜 弘	阿 部 琢 美 浅 村 和 史 山 崎 敦 敏 村 山 泰 啓 斉 藤 三 郎 宮 原 三 好 前 田 佐 和 子 福 田 喬 薫 佐 藤 聖 文 平 野 高 幸 小 藤 原 均 岡 野 章 一 三 澤 浩 昭 坂 野 井 健 Chris M.Hall Bjorn Gustavsson 藤 井 良 一 野 澤 悟 徳 関 華 奈 子 大 山 伸 一 郎 海老原 祐輔 田 口 真 真 小 川 忠 彦 荒 木 徹 彦 麻 生 武 彦 田 中 良 昌	(独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部・准教授 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部・助教 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所本部・助教 (独)情報通信研究機構電磁波計測研究センター・研究マネージャー (独)情報通信研究機構電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ・専攻研究員 九州大学大学院理学研究院・教授 九州大学大学院理学研究院・准教授 京都女子大学現代社会学部・教授 電気通信大学電気通信学部・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・助教 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・准教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・助教 トロムソ大学トロムソ地球物理観測所・教授 トロムソ大学物理学科・研究員 名古屋大学太陽地球環境研究所・所長（教授） 名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・助教 名古屋大学高等研究院・特任講師 立教大学理学部物理学科・教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・名誉教授 京都大学・名誉教授 国立極地研究所・名誉教授 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員	極域電磁気圏・中層・超高層大気の結合と変動に関する研究	16～21 6年間	9,900

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
P3	◎ 山内 恭 和田 誠 塩原 匡貴 伊藤 一彦 平沢 尚元 橋田 真司 森本 弘 富川 喜 鈴木 香寿恵※	青山 朋樹 町田 敏暢 横内 陽子 中島 英彰 古賀 聖治 小西 啓之 岩坂 泰輝 青木 繁 忠鉢 繁 佐々木 正史 田 阪 茂樹 里村 雄彦 矢吹 正教 松垣 正吾 佐藤 薫 中澤 高清 青木 周司 石戸 谷重之 青木 一真 神沢 博 柴田 隆 長田 和雄 藤田 耕史 飯田 孝夫 山澤 弘 林 政彦 原 圭一郎 白石 浩一 山形 孝 山崎 敏 菅原 正 菊地 比 浅野 拓 小林 芳雄 遊馬 雄	(株)堀場製作所科学システム統括部・社員 (独)国立環境研究所・室長 (独)国立環境研究所研究部門・室長 (独)国立環境研究所・総合研究官 (独)産業技術総合研究所環境管理技術研究部門・主任研究員 大阪教育大学教育学部・准教授 金沢大学フロンティアサイエンス機構・特任教授 気象庁気象研究所物理気象研究部・室長 気象庁気象研究所・主任研究官 北見工業大学大学院工学研究科・教授 岐阜大学情報メディアセンター・教授 京都大学大学院理学研究科・教授 千葉大学環境リモートセンシング研究センター・協力研究員 東京大学アイソトープ総合センター・助教 東京大学大学院理学系研究科・教授 東北大学大学院理学研究科大気海洋変動観測研究センター・教授 東北大学大学院理学研究科大気海洋変動観測研究センター・教授 東北大学大学院理学研究科・研究員 富山大学大学院理工学研究部・准教授 名古屋大学大学院環境学研究科・教授 名古屋大学大学院環境学研究科・教授 名古屋大学大学院環境学研究科・准教授 名古屋大学大学院環境学研究科・准教授 名古屋大学大学院工学研究科・教授 名古屋大学大学院工学研究科・准教授 福岡大学理学部・教授 福岡大学理学部・助教 福岡大学理学部・助教 北海道大学大学院工学研究科・助教 北海道大学大学院地球環境科学研究院・教授 宮城教育大学・准教授 山口東京理科大学基礎工学部・教授 山口東京理科大学基礎工学部・助教 山梨大学大学院医学工学総合研究部・助教 琉球大学理学部・教授	極域大気－海洋－雪氷圏における物質循環の解明	16～21 6年間	9,750
P5	◎ 牛尾 収輝°	宇都 正太郎 泉山 耕 下田 春人	(独)海上技術安全研究所海洋部門深海技術研究グループ・グループ長 (独)海上技術安全研究所流体部門米海技術研究グループ・グループ長 (独)海上技術安全研究所流体部門米海技術研究グループ・主任研究員	南大洋インド洋区の海洋海氷変動機構の解明	16～21 6年間	0

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
P5		永延 幹男 榎本 浩之 館山 一孝 西尾 文彦 道田 豊 若林 之豊 若土 正暁 大島 慶一郎 青木 茂 河村 俊行 深町 康 豊田 威信	(独)水産総合研究センター 遠洋水産研究所・室長 北見工業大学工学部・教授 北見工業大学工学部土木開発工学科・助教 千葉大学環境リモートセンシング研究センター・センター長（教授） 東京大学海洋研究所・准教授 日本大学工学部・教授 北海道大学低温科学研究所・名誉教授 北海道大学低温科学研究所・教授 北海道大学低温科学研究所・准教授 北海道大学低温科学研究所・助教 北海道大学低温科学研究所・助教 北海道大学低温科学研究所・助教			
P6-1	◎ 澁谷 和雄 土井 浩一郎 野木 義史 青山 雄一※ 奥野 淳一※ 早河 秀章※	江川 晋子 山之口 勤 名 和 一 成 中 村 和 樹 小 山 泰 弘 新 井 直 樹 小 澤 拓 坂 中 伸 也 市 川 香 福 田 洋 一 小 池 克 明 大 村 誠 福 崎 順 洋 黒 石 裕 樹 松 本 晃 治 田 村 良 明 谷 口 真 人 池 田 博 治 佐 竹 健 治 藤 本 博 巳 青 木 茂	(財)日本水路協会海洋情報研究センター・研究員 (財)リモートセンシング技術センター研究部・副主任研究員 (独)産業技術総合研究所地質情報研究部門・研究員 (独)産業技術総合研究所情報技術研究部門・特別研究員 (独)情報通信研究機構新世代ネットワーク研究センター・グループサブリーダー (独)電子航法研究所・主幹研究員 (独)防災科学技術研究所火山防災研究部・研究員 秋田大学工学資源学部・助教 九州大学応用力学研究所・准教授 京都大学大学院理学研究科・教授 熊本大学大学院自然科学研究科・教授 高知女子大学生活科学部・教授 国土地理院測地部・課長補佐 国土地理院地理地殻研究センター・主任研究員 国立天文台水沢VERA観測所・上席研究員 国立天文台水沢VERA観測所・助教 総合地球環境学研究所・准教授 筑波大学物質工学系・准教授 東京大学地震研究所地震予知情報センター・教授 東北大学大学院理学研究科・教授 北海道大学低温科学研究所・准教授	南極氷床・南大洋変動史の復元と地球環境変動システムの解明：測地学的手法による10年規模変動の検出と解釈	16～21 6年間	3,000
P7	◎ 本吉 洋一 白石 和行 野木 義史 船木 實 外田 智千	田中 聡 戸田 茂 坂中 伸也 川寄 智佑 山田 朗	(独)海洋研究開発機構地球内部変動研究センター・主任研究員 愛知教育大学教育学部・准教授 秋田大学工学資源学部・助教 愛媛大学大学院理工学研究科・教授 愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター・助教	極域から見た超大陸の形成と分裂のダイナミクス	16～21 6年間	9,700

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配 分 額
P7	金 尾 政 紀 D. J. Dunkley※ 松 野 哲 男※	臼 井 佑 介 宮 町 宏 樹 平 松 良 浩 小山内 康 人 中 野 伸 彦 松 島 健 剛 池 田 剛 治 宮 本 知 人 石 川 尚 人 河 上 哲 生 島 野 伸 和 川 野 良 信 M. Satish-Kumar 亀 井 敦 志 廣 井 美 邦 角 替 敏 昭 佐 藤 桂 博 中 村 教 和 東 田 祥 光 隅 田 剛 志 豊 島 俊 昭 志 村 雅 樹 柚 原 慶 之 金 子 尚 能 岩 々 島 慎 一 加 大 和 正 明 有 馬 眞 弘 石 川 正 弘 馬 場 壮 太 郎	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター・研究機関研究員 鹿児島大学理学部・教授 金沢大学大学院自然科学研究科・准教授 九州大学大学院比較社会文化研究院・教授 九州大学大学院比較社会文化研究院・助教 九州大学大学院理学研究院附属地震火山観測研究センター・准教授 九州大学大学院理学研究院・准教授 九州大学大学院理学研究院・助教 京都大学大学院人間・環境学研究所・教授 京都大学大学院理学研究科・助教 神戸大学内海地域環境教育研究センター・准教授 佐賀大学文化教育学部・准教授 静岡大学理学部・准教授 島根大学総合理工学部・准教授 千葉大学理学部・教授 筑波大学大学院生命科学環境科学研究科・准教授 東京工業大学理学部・COE研究員 東北大学大学院理学研究科・助教 名古屋大学博物館・助教 名古屋大学年代測定総合研究センター・研究機関研究員 新潟大学教育研究院自然科学系・准教授 新潟大学教育研究院自然科学系・准教授 福岡大学理学部・助教 明星大学理工学部・准教授 山形大学理学部・講師 山形大学理学部・助教 山口大学大学院理工学研究科・教授 横浜国立大学大学院環境情報研究院・教授 横浜国立大学大学院環境情報研究院・准教授 琉球大学教育学部・教授	惑星進化過程および太陽系形成史の解明	16～21 6年間	5, 200
P8	◎ 小 島 秀 康 三 澤 啓 司 山 口 亮 今 柴 直 也 海 田 博 司 吉 武 美 和※	矢 田 達 幸 池 田 雄 眞 木 村 眞 明 野 口 高 明 土 山 明 光 橋 爪 浩 奈良岡 清 隆 蜷 川 清 隆	(独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研本部・開発員 茨城大学理学部・教授 茨城大学理学部・教授 茨城大学理学部・准教授 大阪大学大学院理学研究科・教授 大阪大学大学院理学研究科・助教 九州大学大学院理学研究院・教授 岡山理科大学理学部・教授			

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配 分 額
P8		中 牟 田 義 博 中 村 智 樹 岡 崎 隆 司 北 村 雅 夫 留 岡 和 重 海 老 原 充 大 浦 泰 嗣 長 尾 敬 介 宮 本 正 道 三 河 内 岳 三 浦 弥 生 富 山 隆 将 中 村 昇 弘 武 田 朋 子 荒 井 子	九州大学総合研究博物館・准教授 九州大学大学院理学研究院・准教授 九州大学大学院理学研究院・助教 京都大学大学院理学研究科・教授 神戸大学大学院自然科学研究科・教授 首都大学東京大学院理工学研究科・教授 首都大学東京都市教養学部理工学系・准教授 東京大学大学院理学系研究科附属地殻化学実験施設・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 東京大学大学院理学系研究科・助教 東京大学大学院理学系研究科・助教 東京大学地震研究所・助教 (独)海洋研究開発機構高知コア研究所・技術副主任 神戸大学大学院自然科学研究科・名誉教授 東京大学・名誉教授 日本学術振興会・特別研究員			
P9	◎ 小 達 恒 夫 福 地 光 男 渡 邊 研 太 郎 工 藤 栄 栄 高 橋 晃 周 飯 田 高 大 高 橋 邦 夫※	青 木 茂 平 譯 享 石 丸 隆 谷 村 篤 佐 々 木 洋 竹 内 一 郎 米 元 博 森 貴 久 渡 邊 修 佐 々 木 洋 鈴 木 英 勝 石 井 雅 男 田 口 哲 石 丸 隆 神 田 穰 太 吉 田 尚 弘 植 松 光 夫 古 谷 研 史 小 川 浩 淳 西 川 和 雄 長 田 一 郎 原 圭 一 吉 川 久 幸	北海道大学低温科学研究所・准教授 北海道大学大学院水産科学研究院・准教授 東京海洋大学海洋科学部・教授 三重大学生物資源学部・准教授 石巻専修大学理工学部・教授 愛媛大学農学部・教授 東京海洋大学海洋科学部・教授 帝京科学大学アニマルサイエンス学科・准教授 (独)海洋研究開発機構むつ研究所・所長 石巻専修大学理工学部・教授 石巻専修大学理工学部・助教 気象庁気象研究所地球化学研究部・主任研究員 創価大学工学部・教授 東京海洋大学海洋科学部・教授 東京海洋大学海洋科学部・准教授 東京工業大学大学院総合理工学研究科・教授 東京大学海洋研究所海洋科学国際共同研究センター・教授 東京大学大学院農学生命研究科・教授 東京大学海洋研究所・准教授 東京大学海洋研究所・助教 名古屋大学大学院環境学研究科・准教授 福岡大学理学部・助教 北海道大学大学院地球環境科学研究院・教授	海水変動と生物生産変動に関する研究	16～21 6年間	250
P10	◎ 福 地 光 男 山 内 恭 和 田 誠 夫 小 達 恒 夫 工 藤 栄 栄 渡 邊 研 太 郎 野 木 義 史 橋 田 元 樹 三 浦 英 樹 牛 尾 収 輝 笠 松 伸 江 飯 田 高 大 中 岡 慎 一 郎※	渡 邊 修 佐 々 木 洋 鈴 木 英 勝 石 井 雅 男 田 口 哲 石 丸 隆 神 田 穰 太 吉 田 尚 弘 植 松 光 夫 古 谷 研 史 小 川 浩 淳 西 川 和 雄 長 田 一 郎 原 圭 一 吉 川 久 幸	(独)海洋研究開発機構むつ研究所・所長 石巻専修大学理工学部・教授 石巻専修大学理工学部・助教 気象庁気象研究所地球化学研究部・主任研究員 創価大学工学部・教授 東京海洋大学海洋科学部・教授 東京海洋大学海洋科学部・准教授 東京工業大学大学院総合理工学研究科・教授 東京大学海洋研究所海洋科学国際共同研究センター・教授 東京大学大学院農学生命研究科・教授 東京大学海洋研究所・准教授 東京大学海洋研究所・助教 名古屋大学大学院環境学研究科・准教授 福岡大学理学部・助教 北海道大学大学院地球環境科学研究院・教授	時系列観測による南極海の生物生産過程と地球温暖化ガス生成過程の研究	16～21 6年間	2,500

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配 分 額
P10		平 譚 享 大 島 慶一郎 青 木 茂 深 町 康 谷 村 篤	北海道大学大学院水産科学研究院・准教授 北海道大学低温科学研究所・教授 北海道大学低温科学研究所・准教授 北海道大学低温科学研究所・助教 三重大学生物資源学部・准教授			
P11	◎ 神 田 啓 史 伊 村 智 工 藤 栄 内 田 雅 己	長 沼 毅 大 谷 修 井 上 正 鉄 東 條 元 昭 中 坪 孝 之 村 岡 裕 由 大 園 亨 司 内 田 昌 男 大 塚 俊 之 瀬 川 弘 金 亮 植 淳 上 野 健	広島大学大学院生物圏科学研究科・准教授 島根大学教育学部・教授 秋田大学教育学部・教授 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科・准教授 広島大学大学院生物圏科学研究科・准教授 岐阜大学流域圏科学研究センター・准教授 京都大学生態研究センター・准教授 (独)国立環境研究所化学環境研究領域・研究員 岐阜大学流域圏科学研究センター・教授 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙環境グループ・准教授 愛媛大学総合情報メディアセンター・准教授 気象庁気象大学校・准教授 九州大学大学院理学研究院・准教授 京都大学大学院理学研究科・教授 京都大学大学院理学研究科・准教授 京都大学生存圏研究所・准教授 東京大学気候システム研究センター・教授 富山県立大学工学部・講師 長岡技術科学大学・助教 名古屋大学太陽地球環境研究所・教授 名古屋大学高等研究院・特任講師 琉球大学理学部・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 国立極地研究所・名誉教授	極限環境の生物多様性と生態系変動に関する研究	16～21 6年間	1,500
P12	◎ 岡 田 雅 樹° 門 倉 昭 和 田 誠 平 沢 尚 彦	小 原 隆 博 村 田 健 史 藤 田 茂 三 好 勉 里 村 雄 信 石 岡 圭 彦 臼 井 圭 一 高 井 英 之 三 橋 正 明 宅 聡 熊 倉 俊 郎 荻 野 瀧 樹 海 老 原 祐 輔 遊 馬 芳 雄 佐 藤 薫 江 尻 全 機	(独)宇宙航空研究開発機構宇宙環境グループ・グループリーダー 愛媛大学総合情報メディアセンター・准教授 気象庁気象大学校・准教授 九州大学大学院理学研究院・准教授 京都大学大学院理学研究科・教授 京都大学大学院理学研究科・准教授 京都大学生存圏研究所・准教授 東京大学気候システム研究センター・教授 富山県立大学工学部・講師 長岡技術科学大学・助教 名古屋大学太陽地球環境研究所・教授 名古屋大学高等研究院・特任講師 琉球大学理学部・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 国立極地研究所・名誉教授	極域複合システムのモデリング・シミュレーション研究	16～20 5年間	0

開発研究

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
E9	◎ 本 山 秀 明	中 井 直 正 瀬 田 益 道 田 口 真 尚 高 遠 尚 隆 市 川 隆 一 岡 野 章 健 坂 野 井 健	* 筑波大学大学院数物理学物質科学研究所・教授 筑波大学大学院数物理学物質科学研究所・講師 立教大学理学部物理学科・教授 国立天文台ハワイ観測所・助教 東北大学大学院理学研究科・教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・助教	南極望遠鏡設置のための基礎技術開発	19～20 2年間	3,900
E10	◎ 堤 山 内 雅 基 山 岸 久 雄 和 田 誠 誠 塩 原 匡 貴 平 沢 尚 彦 橋 田 元 弘 富 川 喜 弘	秋 山 護 徳 菅 田 誠 治 村 山 泰 啓 岩 坂 泰 信 宮 原 三 郎 廣 岡 俊 彦 前 田 佐 和 子 津 田 敏 隆 山 本 卓 衛 中 村 司 亨 佐 藤 雄 彦 里 村 成 男 余 田 昭 則 齊 藤 知 之 樋 口 朝 展 北 高 正 明 高 佐 薫 樹 岩 崎 俊 信 一 井 章 一 岡 野 井 健 坂 野 井 博 神 沢 良 一 藤 井 雄 一 大 塚 芳 雄 遊 馬 昌 一 深 尾 進 郎 加 藤 磐 根 木 村 勇 彦 廣 田 忠 彦 小 川 彦 彦	(株)エム・ケー建築工房・副部長 (独)国立環境研究所アジア自然共生研究グループ・主任研究員 (独)情報通信研究機構電磁波計測研究センター・研究マネージャー 金沢大学フロンティアサイエンス機構・特任教授 九州大学大学院理学研究科・教授 九州大学大学院理学研究科・教授 京都女子大学現代社会学部・教授 京都大学生存圏研究所・教授 京都大学生存圏研究所・教授 京都大学生存圏研究所・准教授 京都大学大学院情報学研究所・教授 京都大学大学院理学研究科・教授 京都大学大学院理学研究科・教授 京都大学大学院理学研究科・助教 情報・システム研究機構統計数理研究所・教授 (副所長) 情報・システム研究機構国立情報学研究所・准教授 東京大学気候システム研究センター・教授 東京大学大学院理学系研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・教授 東京大学大学院数理学研究科・准教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・教授 東北大学大学院理学研究科附属惑星プラズマ・大気研究センター・助教 名古屋大学大学院環境学研究所・教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・所長 (教授) 名古屋大学太陽地球環境研究所・助教 琉球大学理学部・教授 京都大学・名誉教授 京都大学・名誉教授 京都大学・名誉教授 京都大学・名誉教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・名誉教授	南極大型大気レーダーの開発とこれを用いた極地大気科学の可能性	19～21 3年間	3,880

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
E10		江尻全機 麻生武彦 西村耕司	国立極地研究所・名誉教授 国立極地研究所・名誉教授 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員			
E11	◎ 藤田秀二	東信彦 宮本淳	長岡技術科学大学機械系・教授 北海道大学低温科学研究所・博士研究員	氷多結晶およびフィルム試料の、結晶方位・粒径の大量自動解析装置の開発研究	19～20 2年間	3,550
E12	◎ 船木 實 平沢尚彦	東野伸一郎 岩田 弘也	九州大学大学院工学研究院・講師 (独)産業技術総合研究所知能システム研究部門・主任研究員	All-in-one型無人飛行機と水床用の離着陸装置の開発計画	19～20 2年間	4,270
E13	◎ 野木義史 牛尾収輝° 三浦英樹 渡邊研太郎	吉田 弘 田村兼吉 遠藤信行 土屋健伸 浦 環 深 康	(独)海洋研究開発機構海洋工学センター・サブリーダー (独)海上技術安全研究所運航・システム部門・部門長 神奈川大学工学部電子情報フロンティア学科・教授 神奈川大学工学部電子情報フロンティア学科・助教 東京大学生産技術研究所海工学研究センター・教授 北海道大学低温科学研究所・助教	南極海海水下探査用ROVおよびAUVの設計	19～21 3年間	380
E14	◎ 山岸久雄 門倉 昭 小川 泰信	齊藤昭則 大塚 雄一	京都大学大学院理学研究科・助教 名古屋大学太陽地球環境研究所・助教	南極大陸での大容量データ観測用・無人高速データ通信プラットフォームの開発	20～21 2年間	2,000

萌芽研究

金額単位：千円

番号	担当研究教育職員等	研究者名	所 属 ・ 職	研 究 課 題	期 間	配分額
G9	◎ 渡邊 研太郎	大 谷 眞 二 大 野 義 一 朗 大 野 秀 樹 越 智 勝 治 大 日 方 一 夫 桑 原 知 子 下 枝 宜 史 長 谷 川 恭 久 原 三 上 春 夫 宮 田 敬 博 森 本 武 利 志 賀 尚 子 小 川 稔	日野病院・外科医長 * 東葛病院・副院長 杏林大学医学部・教授 岩見沢市立栗沢病院・循環器科医長 大日方医院・院長 京都大学大学院教育学研究科・教授 下都賀総合病院脳神経外科・部長 (独)国立病院機構神戸医療センター・外科医長 共同船舶株式会社総務部・医師 千葉県がんセンター研究局疫学研究部・部長 池田診療所・所長 京都府立医科大学・名誉教授 医師 医師	南極の自然環境および閉鎖小集団環境が観測隊員の身体および心理に及ぼす影響の研究	19～20 2年間	1,900
G11	◎ 三澤 啓 司 山口 亮 海 田 博 司 吉 武 美 和※	海 老 原 充 富 山 隆 将 岡 野 修 荒 井 朋 子	首都大学東京大学院理工学研究科・教授 (独)海洋研究開発機構高知コア研究所・技術副主任 岡山大学大学院自然科学研究科・助教 日本学術振興会・特別研究員	二次イオン質量分析計をもちいた微量元素同位体希釈質量分析法の開発	19～21 3年間	950
G12	◎ 菊池 雅 行 野 木 義 史			非化学電池の特性解析ならびに耐環境対策に関する研究	20 1年間	800

一般共同研究

◎は研究代表者、※は国立極地研究所研究員、○は南極出張中、※は客員教授 金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担 当 研 究 教 育 職 員 等	研 究 課 題	期 間	配 分 額
宙空間	18-1	◎野澤悟徳 藤井良一	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・所長（教授）	堤雅基 小川泰信	レーダーおよび光学観測機器を用いた極域下部熱圏・中間圏の研究	18～20 3年	142
	18-4	◎三澤浩昭 斎藤尚生	東北大学大学院理学研究科惑星プラズマ・大気研究センター・准教授 東北大学・名誉教授	佐藤夏雄	オーロラ嵐とその学際領域の研究	18～20 3年	223
	18-5	◎森岡昭 三澤浩昭 土屋史紀 三好由純	東北大学大学院理学研究科・特別教育研究教員 東北大学大学院理学研究科惑星プラズマ・大気研究センター・准教授 東北大学大学院理学研究科・助教 名古屋大学太陽地球環境研究所・助教	佐藤夏雄 宮岡宏	AKRスベクトル解析によるオーロラ粒子加速域の構造と発達過程の研究	18～20 3年	276
	18-6	◎早川正士 太田健次	電気通信大学電気通信学部電子工学科・教授 中部大学工学部・教授	佐藤夏雄	大気圏と電離圏との電磁結合に関する研究	18～20 3年	223
	18-7	◎中川道夫 斎藤芳隆 山内誠 吉田哲也	大阪産業大学工学部・客員教授 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部・准教授 宮崎大学工学部・准教授 (独)宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部・教授	佐藤夏雄 山岸久雄 門倉昭	オーロラX線の発生機構と高エネルギー粒子加速の研究	18～20 3年	171
	18-8	◎巻田和男 星野光 西野正徳 池田慎 田中良昌	拓殖大学工学部・教授 拓殖大学工学部・助手 名古屋大学太陽地球環境研究所・研究員 武蔵大学人文学部・教授 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員	山岸久雄	地球磁場減少に伴う超高層大気環境変動の総合調査	18～20 3年	190
	18-9	◎小野高幸 飯島雅英 熊本篤志	東北大学大学院理学研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・准教授 東北大学大学院理学研究科・助教	宮岡宏	科学衛星「あけぼの」による波動観測と地上観測の対比による極域電磁圏プラズマの構造・ダイナミクスの解明	18～20 3年	202
	18-12	◎河野英昭 高崎聡子	九州大学宇宙環境研究センター・准教授 新領域融合研究センター・融合プロジェクト特任研究員	佐藤夏雄	地上磁場観測網による磁気圏プラズマ密度の推定	18～20 3年	110
	19-1	◎細川敬祐 田口聡彦 家森俊正 能勢正仁 齊藤昭則	電気通信大学電気通信学部・助教 電気通信大学電気通信学部・准教授 京都大学大学院理学研究科・教授 京都大学大学院理学研究科・助教 京都大学大学院理学研究科・助教	佐藤夏雄 行松彰	SuperDARNと地磁気・GPS-TEC・衛星データをを用いた極域電磁圏ダイナミクス	19～20 2年	168
	19-2	◎湯元清文 魚住禎司 阿部修司 前田丈二	九州大学宇宙環境研究センター・教授（センター長） 九州大学宇宙環境研究センター・学術研究員 九州大学宇宙環境研究センター・学術研究員 九州大学宇宙環境研究センター・学術研究員	佐藤夏雄	ULTIMAを用いたグローバルな電磁場擾乱の解析研究	19～21 3年	177
	19-3	◎利根川 櫻井亨 坂田圭司	東海大学工学部・教授 東海大学工学部・非常勤講師（名誉教授） 東海大学工学部・非常勤講師	佐藤夏雄 山岸久雄 行松彰 門倉昭	衛星・地上多重同時観測によるULF波動の研究	19～21 3年	116

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
宇宙圏	19-4	◎ 中井直正	*筑波大学大学院数理物質科学研究科・教授	山岸久雄	ドームふじ基地における天文観測の調査検討	19～21 3年	99
		市川隆	東北大学大学院理学研究科・教授	本山秀明			
		瀬田益道	筑波大学大学院数理物質科学研究科・講師				
		高遠徳尚	国立天文台ハロイ観測所・助教				
	19-5	◎ 水野亮	名古屋大学太陽地球環境研究所・教授	富川喜弘	極域における成層圏・中間圏の組成変動観測のための小型ミリ波放射計の評価と改良	19～21 3年	156
		長濱智生	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授	堤雅基			
		前澤裕之	名古屋大学太陽地球環境研究所・助教				
		水野範和	名古屋大学大学院理学研究科・助教				
	19-6	◎ 栗原宜子	名古屋大学太陽地球環境研究所・研究機関研究員	小川泰信	オーロラ活動に伴う極域熱圏中性風の研究	19～21 3年	133
		大山伸一郎	名古屋大学太陽地球環境研究所・助教				
		野澤悟徳	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授				
		藤井良一	名古屋大学太陽地球環境研究所・所長（教授）				
	19-7	◎ 前田佐和子	京都女子大学現代社会学部・教授	小川泰信	極冠帯・極光帯大気のエネルギー力学	19～21 3年	127
		野澤悟徳	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授				
	19-8	◎ 平原聖文	東京大学大学院理学系研究科・教授	小川泰信	れいめい衛星と地上レーダー網・オーロラカメラによる極域オーロラ現象の同時観測	19～21 3年	164
		関華奈子	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授				
		海老原祐輔	名古屋大学高等研究院・特任講師				
	19-9	◎ 川原琢也	信州大学工学部・准教授	堤雅基	極域での昼夜自動観測を目的としたライダースステムの検討	19～21 3年	85
		中村卓司	京都大学生存圏研究所・准教授	富川喜弘			
		阿保真	首都大学東京システムデザイン学部・教授				
	20-1	◎ 塩川和夫	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授	山岸久雄	高感度光学観測ネットワークによる電離圏・熱圏・中間圏ダイナミクスの研究	20～22 3年	120
		大塚雄一	名古屋大学太陽地球環境研究所・助教	小川泰信			
		加藤泰男	名古屋大学全学技術センター・技術専門員				
		濱口佳之	名古屋大学太陽地球環境研究所・技術職員				
		山本優佳	名古屋大学太陽地球環境研究所・技術職員				
		佐藤貢	名古屋大学太陽地球環境研究所・研究支援推進員				
	20-2	◎ 吉川顕正	九州宇宙空環境研究センター・助教	門倉昭	Hall共役電流を用いたCowling効果解析手法の開発	20～22 3年	119
				小川泰信			
	20-3	◎ 櫻井敬久	山形大学理学部・教授	門倉昭	アイスランドにおける宇宙線生成核種強度の時間変動と太陽活動の関係についての研究	20～22 3年	120
		乾恵美子	山形大学RI総合実験室・教務職員	佐藤夏雄			
	20-4	◎ 臼井英之	京都大学生存圏研究所・准教授	岡田雅樹	極域衛星帯電に関するプラズマシミュレーション研究	20～22 3年	120
		上田裕子	(独)宇宙航空研究開発機構情報・計算工学センター・主任研究員	行松彰			

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
宇宙圏	20-5	◎大塚雄一 星野尾一明 新井直樹 坂井丈泰 塩川和夫 加藤泰男 濱口佳之 山本優佳 佐藤貢	名古屋大学太陽地球環境研究所・助教 (独)電子航法研究所・副領域長 (独)電子航法研究所・主幹研究員 (独)電子航法研究所・主任研究員 名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学全学技術センター・技術専門員 名古屋大学太陽地球環境研究所・技術職員 名古屋大学太陽地球環境研究所・技術職員 名古屋大学太陽地球環境研究所・研究支援推進員	小川泰信	極域におけるGPSシンチレーション観測	20～22 3年	110
	20-6	◎柴崎和夫 柴田隆 村田功	國學院大学文学部・教授 名古屋大学大学院環境科学研究所・教授 東北大学大学院環境科学研究所・准教授	門倉昭 富川喜弘	オゾンホール回復過程の研究	20～22 3年	120
	20-7	◎田口聡 細川敬祐 鈴木臣 能勢正仁	電気通信大学電気通信学部・准教授 電気通信大学電気通信学部・助教 電気通信大学電気通信学部・研究員 京都大学大学院理学研究科・助教	小川泰信 佐藤夏雄 行松彰	リモートセンシング観測とモデルの結合による極域電磁圏ダイナミクスの研究	20～22 3年	112
	20-8	◎橋本久美子 菊池崇	吉備国際大学政策マネジメント学部・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・教授	門倉昭	サブストームにともなう遮蔽電場の発達に関する研究	20～22 3年	120
	20-9	◎服部克巳	千葉大学大学院理学研究科・准教授	佐藤夏雄	GPSTECによる電離圏擾乱の時空間変動と地圏－大気圏－電離圏結合に関連する研究	20～22 3年	80
	20-10	◎大山伸一郎 Brenton.J. Watkins 藤井良一 野澤悟徳	名古屋大学太陽地球環境研究所・助教 Geophysical Institute, UAF, USA・教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・所長(教授) 名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授	小川泰信	EISCATレーダー用信号処理装置の開発	20～22 3年	90
	20-11	◎高橋幸弘 藤原均 佐藤光輝	東北大学大学院理学研究科・講師 東北大学大学院理学研究科・助教 北海道大学大学院理学院・講師	佐藤夏雄 山岸久雄 小川泰信 行松彰	広帯域世界ELF磁場計測ネットワークと極域総合観測による宇宙気候研究の構築	20～22 3年	139
	20-12	◎西谷望 小川忠彦	名古屋大学太陽地球環境研究所・准教授 名古屋大学太陽地球環境研究所・名誉教授	佐藤夏雄 山岸久雄 行松彰	SuperDARNによる極域・中緯度電離圏ダイナミクスの比較研究	20～22 3年	120
気水圏	18-13	◎中澤高清 青木周司 石戸谷重之 菅原敏	東北大学大学院理学研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・教授 東北大学大学院理学研究科・研究員 宮城教育大学教育学部・准教授	山内恭 森本真司 橋田元	同位体観測による北極域でのメタン変動の研究	18～20 3年	122
	18-14	◎久慈誠 内山明博	奈良女子大学理学部・講師 気象庁気象研究所・室長	山内恭 平沢尚彦	リモートセンシングデータをを用いた南極域における水蒸気・雲変動の研究	18～20 3年	33

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
気水圏	18-15	◎畑 中 雅 彦 塩 谷 浩 之 本 田 泰 施 建 明 佐 藤 之 紀	室蘭工業大学工学部・教授 室蘭工業大学工学部・准教授 室蘭工業大学工学部・准教授 室蘭工業大学工学部・准教授 室蘭工業大学工学部・技術職員	和 田 誠 平 沢 尚 彦	85GHz輝度温度画像を用いた冬期異常昇温現象の年変動に関する研究	18～20 3年	120
	18-16	◎鈴木 利 孝	山形大学理学部・准教授	本 山 秀 明 東 久美子 藤 田 秀 二	極地氷コア中金属成分から探るエアロゾルの広域拡散過程	18～20 3年	87
	18-17	◎福岡 孝 昭 島 村 匡 田 澤 雄 二	立正大学地球環境科学部・教授 北里大学医療衛生学部・教授 立正大学・研究員	東 久美子	南極雪氷中の火山・宇宙起源物質の研究 (Ⅲ)	18～20 3年	92
	19-10	◎猪 上 淳	(独)海洋研究開発機構地球環境観測研究センター・研究員	山 内 恭 平 沢 尚 彦	小型無人航空機を用いた極域における大気・海水観測に関する研究	19～20 2年	11
	19-11	◎矢 坂 裕 太	大阪大学環境安全研究管理センター・講師	本 山 秀 明 神 山 孝 吉 藤 田 秀 二 東 久美子	氷床コア中のイリジウム分析による小惑星衝突の検出	19～20 2年	92
	19-12	◎堀 彰 郷 原 一 寿 内 田 努 宮 本 淳	北見工業大学土木開発工学科・准教授 北海道大学大学院工学研究科・教授 北海道大学大学院工学研究科・准教授 北海道大学低温科学研究所・博士研究員	藤 田 秀 二 東 久美子 本 山 秀 明	ドームふじ深層コアの氷およびハイドレートの物理解析	19～21 3年	125
	20-13	◎遊 馬 芳 雄	琉球大学理学部・教授	和 田 誠 平 沢 尚 彦	極域メソスケール気象モデルの適応	20～22 3年	105
	20-14	◎亀 田 貴 雄 高 橋 修 平 榎 本 裕 之 館 山 一 孝	北見工業大学工学部・准教授 北見工業大学工学部・教授 北見工業大学工学部・教授 北見工業大学工学部・助教	本 山 秀 明 神 山 孝 吉 東 久美子 藤 田 秀 二 古 川 晶 雄	南極氷床内陸域の雪氷学的研究	20～22 3年	140
	20-15	◎鈴木 啓 助 五十嵐 誠	信州大学理学部・教授 (独)理化学研究所・協力研究員	本 山 秀 明	南極氷床浅層掘削コアの詳細解析による環境変動解析	20～22 3年	120
	20-16	◎古 崎 睦 田 中 洋 一 新 堀 邦 夫 津 田 勝 幸 高 田 知 哉	旭川工業高等学校・教授 (株)ジオシステムズ・取締役 北海道大学低温科学研究所・技術専門職員 旭川工業高等学校・教授 旭川工業高等学校・准教授	本 山 秀 明	ドームふじ深層掘削データ解析による高圧温暖氷掘削の研究	20～21 2年	219

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
気水圏	20-17	◎林 政 彦 木 津 暢 彦 原 圭一郎	福岡大学理学部・教授 気象庁観測部観測課・航空運用係長 福岡大学理学部・助教	和 田 誠 平 沢 尚 彦	エアロゾルノンデューデータによる南極エアロゾルの変動機構の研究	20～22 3年	130
	20-18	◎猪 原 哲	佐賀大学工学部・准教授	和 田 誠 牛 尾 収 輝	パルスパワー砕氷装置の開発	20～22 3年	95
	20-19	◎青 木 一 真	富山大学大学院理工学研究部・准教授	塩 原 匡 貴	北極域におけるエアロゾルの光学的特性	20～22 3年	120
	20-20	◎小 西 啓 之 石 坂 雅 昭	大阪教育大学・准教授 (独)防災科学技術研究所雪氷防災研究センター・副センター長	和 田 誠 平 沢 尚 彦	降雪粒子観測機器の特性および粒子判別法に関する研究	20～22 3年	120
	20-21	◎菊 地 正	山口東京理科大学・教授	和 田 誠 平 沢 尚 彦	大気中粒子状態物質評価法に関する研究	20 1年	108
	20-22	◎久 世 宏 明 眞 子 直 弘	千葉大学環境リモートセンシング研究センター・教授 千葉大学環境リモートセンシング研究センター・協力研究員	塩 原 匡 貴	太陽光スペクトルを利用した極域のエアロゾル特性導出法に関する研究	20 1年	62
	18-21	◎小山内 康人 川 寄 智 佑 土 屋 範 芳 志 村 俊 昭 石 川 正 弘 河 上 哲 生 中 野 伸 彦	九州大学大学院比較社会文化研究院・教授 愛媛大学大学院理工学研究科・教授 東北大学大学院環境科学研究科・教授 新潟大学教育研究大学院自然科学系・准教授 横浜国立大学大学院環境情報研究院・准教授 京都大学大学院理学研究科・助教 九州大学大学院比較社会文化研究院・助教	白 石 和 行 本 吉 洋 一 外 田 智 千	東ドロンニングモードランド・セーロンダーネー山地のデクトニクス	18～20 3年	342
	18-22	◎宮 町 宏 樹 松 島 健 樹 簡 井 智 樹 戸 田 茂 彦 宮 澤 理 稔 村 越 匠 匠 渡 邊 篤 志 石 原 吉 明 山 下 幹 也	鹿児島大学理学部・教授 九州大学大学院理学研究院・准教授 秋田大学工学資源学部・准教授 愛知教育大学教育学部・准教授 京都大学防災研究所・助教 防衛大学校応用科学群・助教 東京大学地震研究所・技術職員 国立天文台水沢VERA観測所・研究員 (独)海洋研究開発機構・研究員	金 尾 政 紀 澁 谷 和 雄	東ドロンニングモードランドの地殻構造に関する地震学的研究	18～20 3年	308
18-23	◎松 岡 憲 知 石 川 守 守 曾 根 敏 雄 荻 谷 愛 彦 池 田 敦 教	筑波大学大学院生命環境科学研究科・教授 北海道大学大学院地球環境科学研究院・准教授 北海道大学低温研究所・助教 専修大学文学部・准教授 筑波大学生命環境科学等支援室・准研究員	三 浦 英 樹	凍土・周氷河プロセス観測網の極域への展開	18～20 3年	251	

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
地圏	18-24	◎前 奈 英 明	広島大学大学院教育学研究科・教授	三 浦 英 樹	後期新生代未固結堆積物による東南極氷床変動史に関する総合的研究	18～20 3年	90
		高 田 将 志 横 山 祐 典 原 田 尚 美	奈良女子大学文学部・教授 東京大学大学院理学系研究科・講師 (独)海洋研究開発機構・サブリーダー				
	18-25	◎酒 井 英 男	富山大学大学院理工学研究部・教授	船 木 實	極域海洋堆積物および南極・アフリカ等の岩石を対象とする磁気物性からみた古環境と地磁気変動の研究	18～20 3年	181
	18-26	◎島 伸 和	神戸大学内海域環境教育研究センター・准教授	野 木 義 史	南極海海底リソスフェアの進化に関する研究	18～20 3年	141
	18-27	◎井 口 博 夫	兵庫県立大学環境人間学部環境人間学科・教授	外 田 智 千	東南極中央ドロンニングモードランドの変成作用・火成作用に関する研究	18～20 3年	204
	19-13	◎大和田 正明	琉球大学教育学部・教授	外 田 智 千	ミグマタイトの精密年代測定による深成変成帯の形成過程解明	19～20 2年	38
		◎中 島 隆 宮 崎 一 博	(独)産業技術総合研究所地質情報研究部門・主任研究員 (独)産業技術総合研究所地質情報研究部門・副部門長	本 吉 洋 一 白 石 和 行			
	19-14	◎福 田 洋 一	京都大学大学院理学研究科・教授	澁 谷 和 雄 野 木 義 史 土井 浩一郎	衛星重力の応用とその地上検証に関する研究	19～21 3年	120
	19-15	◎河 上 哲 生	京都大学大学院理学研究科・助教	白 石 和 行	リュツォ・ホルム岩体産コンダライト中のザクロ石の微量元素累帯構造と部分溶融および年代測定可能な副成分鉱物の消長の関係解明	19～21 3年	173
		池 田 剛	九州大学大学院理学研究院・准教授	本 吉 洋 一 外 田 智 千			
	19-16	◎三 宅 亮	京都大学大学院理学研究科・准教授	白 石 和 行	東南極ナビア、リュツォ・ホルム岩体に産する造岩鉱物の微細組織解析および熱史への適用	19～21 3年	156
		◎北 村 雅 夫	京都大学大学院理学研究科・教授	本 吉 洋 一			
	19-17	◎下 林 典 正	京都大学大学院理学研究科・准教授	外 田 智 千	南極プレート発散境界インド洋海嶺の発展史に関する研究	19～21 3年	138
		◎松 本 剛	琉球大学理学部・教授	野 木 義 史			
		◎沖 野 郷 子	東京大学海洋研究所・准教授	白 石 和 行	熔融脈を有する南極産隕石と地球岩石の再磁化特性に関する研究	19～21 3年	176
		◎佐 藤 暢	専修大学経営学部・准教授	本 吉 洋 一			
	19-18	◎中 村 教 博	東北大学大学院理学研究科・助教	船 木 實	リュツォ・ホルム湾沿岸の浅海及び湖沼堆積物についての環境磁気学及び古環境学的研究	19～21 3年	107
		◎庄 野 安 彦	東北大学金属材料研究所・名誉教授	船 木 實			
	19-19	◎佐 藤 高 晴	広島大学大学院総合科学研究科・准教授	船 木 實	両極域における上部マントル不均質構造に関する地質学的研究	20～22 3年	219
		◎竹 田 一 彦	広島大学大学院生物圏科学研究科・准教授	船 木 實			
	20-23	◎中 西 一 郎	京都大学大学院理学研究科・教授	金 尾 政 紀			
		◎趙 大 鵬	東北大学大学院理学研究科地震火山噴火予知センター・教授	澁 谷 和 雄			
		◎久 家 慶 子	京都大学大学院理学研究科・准教授				
		◎高 波 鐵 夫	北海道大学大学院理学研究院・准教授				
		◎小 林 励 司	鹿児島大学理学部・准教授				
		◎竹 中 博 士	九州大学大学院理学研究院・准教授				
		◎田 中 俊 行	東濃地震科学研究所・副主任研究員				
		◎岩 田 貴 樹	統計数理研究所・特任研究員				

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
地圏	20-24	◎ 古 本 宗 充 渋谷 拓 郎 平 松 良 浩 山 田 誠 朗 坪 井 誠 司 田 中 聡 聡 東 野 陽 子 一 瀬 建 日	名古屋大学大学院環境学研究科・教授 京都大学防災研究所・准教授 金沢大学大学院自然科学研究科・准教授 愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター・助教 (独)海洋研究開発機構地球内部変動研究センター・プログラムディレクター (独)海洋研究開発機構地球内部変動研究センター・プログラマー・研究員 (独)海洋研究開発機構地球内部変動研究センター・特別研究員 東京大学地震研究所海半球観測研究センター・助教	金 尾 政 和 雄 澁 谷 和 雄	極域からみた地球深部へ中心核のダイナミクスと地震学的構造	20～22 3年	199
	20-25	◎ 澤 柿 教 伸 岩 崎 正 吾	北海道大学大学院環境科学院・助教 広島大学大学院文学研究科・教育研究補助職員	三 浦 英 樹	水床緑辺部露岩域および大陸棚海底の地形・地質データを用いた後期更新世～完新世の南極氷床変動の復元	20～21 2年	135
	20-26	◎ 石 塚 英 男	高知大学理学部・教授	白 石 和 行 本 吉 洋 一 外 田 智 千	東南極ナビア岩体の原岩構成からみた太古代大陸地殻の形成と進化	20～22 3年	120
	20-27	◎ 岩 田 尚 能 石 川 尚 人 森 尻 理 恵 齋 藤 和 男 坂 中 伸 也 瀧 上 豊 山 崎 明	山形大学理学部・講師 京都大学大学院人間・環境学研究科・教授 (独)産業技術総合研究所地質情報研究部門・主任研究員 山形大学理学部・教授 秋田大学工学資源学部・助教 関東学園大学法学部・教授 気象庁気象研究所・主任研究官	船 木 實	リーセルラルセン山地域ナビア岩体の放射年代測定、および岩石磁気・地球電磁気的研究	20～22 3年	176
	20-28	◎ 木 村 眞	茨城大学理学部・教授	小 島 秀 康	非平衡コンドライトの分類と形成過程に関する研究	20～22 3年	88
	20-29	◎ 大 村 誠 小 池 克 明 山之口 勤 中 村 和 樹	高知女子大学生活科学部・教授 熊本大学大学院自然科学研究科・教授 (財)リモート・センシング技術センター・副主任研究員 (独)産業技術総合研究所情報技術研究部門・特別研究員	澁 谷 和 雄 土井 浩一郎	合成開口レーダ (SAR) による南極域の地表変化の時間系列解析	20～22 3年	140
	20-30	◎ 川 寄 智 佑	愛媛大学大学院理工学研究科・教授	白 石 和 行 本 吉 洋 一	石英中のチタンと鉄の分配から見た東南極ナビア岩体、レイナナー岩体、リュッツォホルム岩体の変成履歴の精密解析	20～22 3年	139
	20-31	◎ 廣 井 美 邦 坂 野 昇 平 角 替 敏 明 加々島 慎一 後 藤 篤 篤 隅 田 祥 光	千葉大学大学院理学研究科・教授 京都大学・名誉教授 筑波大学大学院生命環境科学研究科・准教授 静岡大学理学部・准教授 山形大学理学部・助教 兵庫県立大学大学院生命理学研究科・助教 名古屋大学年代測定総合研究センター・研究機関研究員	白 石 和 行 本 吉 洋 一 外 田 智 千	東南極リュッツォ・ホルム岩体および周辺の地質体の再キャラクタリゼーション	20～22 3年	179

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
生物圏	18-28	◎島田裕之	(独)水産総合研究センター遠洋水産研究所・室長	福地光男	南極海・海氷域におけるクロミンクジラの分布密度	18～20 3年	115
		加藤秀弘	東京海洋大学海洋科学部・教授	高橋晃周			
		松岡耕二	日本鯨類研究所・室長				
		村瀬弘人	日本鯨類研究所・研究員				
		南川真吾	(独)水産総合研究センター遠洋水産研究所・研究員				
	18-30	◎坂本健太郎	北海道大学大学院獣医学研究科・助教	高橋晃周	繁殖期における大型動物の生理状態と行動の変動についての研究	18～20 3年	120
	18-31	◎綿貫豊	北海道大学大学院水産科学研究所・准教授	高橋晃周	外洋性海鳥の行動測定によるホットスポットの海洋環境変動の研究	18～20 3年	150
		新妻靖章	名城大学農学部・講師				
		山本麻希	長岡技術科学大学生物系・助教				
		依田憲	名古屋大学大学院環境学研究科・准教授				
	18-32	◎内田昌男	(独)国立環境研究所化学環境研究領域・研究員	内田雅己	極域表層土壌内有機炭素ダイナミクスの解明と温暖化影響評価	18～20 3年	125
	19-20	◎田村豊	酪農学園大学獣医学部・教授	神田啓史	絶対的抗菌薬非暴露環境における耐性菌の出現と進化	19～20 2年	122
		村松康和	酪農学園大学獣医学部・准教授				
	19-21	◎佐藤克文	東京大学海洋研究所・准教授	高橋晃周	データロガーを用いた動物行動学研究	19～20 2年	176
		宮崎信之	東京大学海洋研究所・教授				
		内藤靖彦	国立極地研究所・名誉教授				
		森貴久	帝京科学大学アニマルサイエンス学科・准教授				
		三谷曜子	日本学術振興会・特別研究員				
	19-22	◎東條元昭	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科・准教授	神田啓史	低温および塩類ストレス環境下に生息する多価不飽和脂肪酸産生微生物の探索と同定	19～21 3年	152
		奥山英登志	北海道大学大学院地球環境科学研究科・准教授				
		小亀一弘	北海道大学大学院理学研究科・教授				
	19-23	◎長島秀行	東京理科大学理学部第一学部・教授	神田啓史	極域より分離した微細藻類や細菌の耐冷性、耐凍性の研究とその応用	19～21 3年	196
		井上和仁	神奈川大学理学部・教授				
		田口精一	北海道大学大学院工学研究科・教授				
	19-24	◎松崎雅広	広島大学大学院理学研究科・助教	神田啓史	海洋と南極湖沼における硫黄循環に対するジメチルスルフォキシド (DMSO) 呼吸の役割の解明	19～21 3年	146
	19-25	◎高橋陽介	広島大学大学院理学研究科・教授	神田啓史	昭和基地周辺における土壌藻類および土壌微生物を用いた環境モニタリングの実施	19～21 3年	157
	19-26	◎大谷修司	島根大学教育学部・教授	神田啓史	南極における紫外線の生物に与える影響と、好冷性微生物を用いた機能性食品の研究	19～21 3年	157
		巢山弘介	島根大学生物資源科学部・准教授				
	19-27	◎高橋哲也	島根大学教育学部・教授	神田啓史	南極のラン藻類を中心とした湖底の藻類群集の光合成に関する研究	19～21 3年	157
		山本達之	島根大学生物資源科学部・教授				
		麻生祐司	島根大学教育学部・講師				
	19-28	◎菓子野康浩	兵庫県立大学大学院生命理学研究科・准教授	工藤 栄	海洋微生物の低温適応機構	19～21 3年	115
		佐藤和彦	兵庫県立大学大学院生命理学研究科・教授	渡邊 研太郎			
		◎奥山英登志	北海道大学大学院地球環境科学研究科・准教授				

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
生物圏	19-29	◎西野 康人	東京農業大学生物産業学部・講師	渡邊 研太郎	オホーツク海沿岸域における海氷形成過程と基礎生産動態に関する研究	19～21 3年	276
		谷口 旭	東京農業大学生物産業学部・教授				
		塩本 明弘	東京農業大学生物産業学部・教授				
		朝隈 康司	東京農業大学生物産業学部・講師				
		佐藤 智希	東京農業大学生物産業学部・博士研究員				
	20-32	◎長沼 毅	広島大学大学院生物圏科学研究科・准教授	神田 啓史 伊村 智	極域微生物の生物地理的多様性に関する研究	20～22 3年	120
		小川 麻里	安田女子大学文学部・講師				
	20-33	◎谷村 篤	三重大学大学院生物資源学研究科・准教授	福地 光男 小達 恒夫 渡邊 研太郎 工藤 栄 高橋 邦夫※	南極海における小型動物プランクトンおよび植物プランクトンの分布と生物量に関する研究	20～22 3年	120
		韓 東勳	日本海洋生物研究所・研究員				
	20-34	◎井上 源喜	大妻女子大学社会情報学部・教授				
		高松 信樹	東邦大学理学部・教授				
		瀬戸 浩二	島根大学汽水域研究センター・准教授				
	20-35	◎田口 哲	創価大学工学部・教授	福地 光男 小達 恒夫	海氷生物群集の低次生産動態と環境応答に関する生態学的研究	20～22 3年	140
		服部 寛	東海大学生物理工学部・教授				
		濱崎 恒二	東京大学海洋研究所・准教授				
	20-36	◎河邊 玲	長崎大学環境シナリオ海洋環境資源研究センター・准教授				
		上田 宏	北海道大学北方生物圏フィールド科学センター・教授				
極地工学		荒井 修亮	京都大学大学院情報科学研究科・准教授	高橋 晃周	環境変動が魚類の回遊動態に及ぼす影響に関する調査研究	20～22 3年	139
		小島 隆人	日本大学生物資源科学部・准教授				
		光 永 靖	近畿大学農学部・講師				
	20-37	◎佐々木 洋	石巻専修大学理学部・教授				
		太田 尚志	石巻専修大学理学部・講師				
		服部 寛	東海大学生物理工学部・教授	福地 光男 小達 恒夫	海氷域の環境変動に対応する生物ポンプの変化に関する研究	20～22 3年	139
	20-38	◎齊藤 誠一	北海道大学大学院水産科学研究院・教授				
		平 譚 享	北海道大学大学院水産科学研究院・准教授				
	20-39	◎岩見 哲夫	東京家政学院大学家政学部・教授		極域および高緯度海域における地球温暖化の海洋生態系への影響	20～22 3年	120
		宮崎 多恵子	三重大学大学院生物資源学研究科・准教授				
		池田 正人	葛西臨海水族園飼育展示課・係長				
		多田 諭	葛西臨海水族園飼育展示課・主任				
		沼波 秀樹	東京家政学院大学家政学部・准教授				
	18-35	◎柴田 明穂	神戸大学大学院国際協力研究科・教授	菊池 雅行 渡邊 研太郎	南極条約地域におけるパイオプロスベクティング活動の国際法的検討	18～20 3年	80

金額単位：千円

分野	番号	研究者名	所 属 ・ 職	担当研究教育職員等	研 究 課 題	期 間	配分額
極地工学	19-31	◎ 木村 茂雄 森 武 昭 坪 井 一 洋	神奈川工科大学・教授 神奈川工科大学・教授 茨城大学工学部・准教授	菊 池 雅 行	極地における新エネルギー導入によるエネルギー対策に関する研究	19～21 3年	105
	19-32	◎ 伊豆原 月絵 平 山 善 吉 前 田 昭 夫 成 田 淳 子 阿 部 昌 紀	大阪樟蔭女子大学工学部・准教授 日本大学・名誉教授 帝国繊維(株)・主任研究員 矢田工業(株)・研究員 アートマン企画(株)・主任研究員	菊 池 雅 行	南極地域観測隊装備衣料の意匠性と機能性についての研究	19～21 3年	170
	19-33	◎ 奥 野 温 子 横山 宏太郎 吉 田 恭 子 野田 明日香	武庫川女子大学生活環境学部・教授 (独)農業・食品産業技術総合研究機構中央農業総合研究センター・専門員 武庫川女子大学生活環境学部・准教授 武庫川女子大学生活環境学部・助手	菊 池 雅 行	南極における曝露繊維の表面特性変化機構の解明	19～21 3年	148
	20-40	◎ 西 川 省 吾 栗 原 潤 一 安 里 貞 夫	日本大学理工学部・准教授 (株)ミサワホーム総合研究所・取締役 沖電設計(株)・取締役	菊 池 雅 行	昭和基地における再生可能エネルギー利用の最適化	20～22 3年	85

研究集会

金額単位：千円

番号	研究課題名	開催予定	開催場所	研究代表者	所属・職	共同研究員	所属・職	担当研究 教育教員等	旅費 配分額
1	国際極年～新船導入後の南極域における固体地球の振動特性研究に関する検討会	5月	国立極地研究所	松島 健	九州大学大学院理学 研究院・准教授	宮町 宏 樹	鹿児島大学理学部・教授（他10名）	金尾 政 紀	438
2	南極大気エアロゾル観測と観測結果検討のための研究会	7月	国立極地研究所	原 圭一郎	福岡大学理学部・助教	林 政 彦	福岡大学・教授（他15名）	和 田 誠	439
3	極限環境における微生物研究の現状と展望	9月	国立極地研究所	伊 村 智	生物圏研究グループ・准教授	神田 啓 史	極地研・教授（他7名）	伊 村 智	252
4	東南極地域の内陸氷床トラバース探索に関する研究集会	9月	国立極地研究所	榎 本 浩 之	北見工業大学教授	杉 山 慎	北海道大学低温研究所・講師（他17名）	藤 田 秀 二	318
5	極域を含む学際的地球科学推進のためのeGYメタ情報システム構築の検討	11月	(独)産業技術総合研究所	能 勢 正 仁	京都大学大学院理学 研究科・助教	荻 野 龍 樹	名古屋大学太陽地球環境研究所・教授（他19名）	門 倉 昭	399
6	ドームふじ氷床コア中の微隕石の起源と微隕石イベントによる大気環境への影響評価	12月	国立極地研究所	三 澤 啓 司	地圏研究グループ・准教授	野 口 高 明	茨城大学・准教授（他13名）	三 澤 啓 司	500
7	両極域における海洋環境と気候変動研究に関する研究集会	3月	国立極地研究所	北 内 英 章	(独)海洋研究開発機構・研究員	田 中 教 幸	北海道大学・教授（他7名）	笠 松 伸 江	86
合 計								6件	2,432

II. 共同研究員のしおり

1. 共同研究について

国立極地研究所における共同研究は、「所外の個人又は、複数の研究者と所内の教員が協力し、当研究所を共同利用の場として、極地に関する研究を行う」ものです。

共同研究に参加する所外の研究者を共同研究者、所内の教員を担当教員といいます。

(1) 研究プロジェクト

当研究所が重点的・計画的に推進する研究事業を、先進プロジェクト研究、プロジェクト研究、開発研究、萌芽研究、に区分し、所内教員と当研究所が要請した所外の研究者が協力して進める共同研究。

(2) 一般共同研究

一般公募によるもので、所外の個人又は複数の研究者と所内の教員が協力し、当研究所を共同研究の場として行う共同研究。

(3) 研究集会

一般公募によるもので、当研究所が研究を進めるに当たり、研究の方向性、方法論及び成果について検討する、比較的少人数の研究討論会（ワークショップ）。

2. 研究分野

一般共同研究の研究分野は、宙空圏 気水圏 地圏 生物圏 極地工学に区別されます。各研究分野は、研究所の基盤研究グループが対応しています。基盤研究グループについては要覧を参照して下さい。各研究課題ごとの担当教員については、I. 共同研究一覧 を参照してください。

(1) 宙 空 圏

宙空圏研究分野は以下の3つのテーマに関する研究を行っている。

1) 太陽風－磁気圏－極域電離圏エネルギー流入過程の研究

太陽から地球に供給されるエネルギーには、地表や大気を直接的に暖める光エネルギーの他、太陽風から磁気圏境界を通じて供給される電磁力学的エネルギーがある。昼間側の磁気緯度75～80度付近のカスプ域は、太陽風と磁気圏の相互作用の影響が直接的に電離圏に現れる領域である。我々は、この領域を中山基地、南極点基地に設置したオーロラ光学観測器や昭和基地短波レーダーにより観測し、磁気圏昼間側からの電磁エネルギー流入の様相を調べている。この電磁エネルギーは、磁気圏夜側に輸送され磁気圏尾部にいったん蓄積された後、オーロラ現象として爆発的に解放される。この解放過程は、オーロラ帯に位置する昭和基地－アイスランド、極冠域に位置する中山基地－スバルバル島などの地磁気共役観測点に配置したオーロラ光学観測器、イメージングリオメータ、ULF-VLF帯波動観測器、また南北両極域に配置されたSuperDARN短波レーダーやEISCATレーダーにより観測され、その南北半球対称性、夏冬半球非対称性が研究されている。2007

年から始まった国際極年に対応し、南極大陸ドームふじルートに沿っての無人磁力計ネットワークの展開が行われている。地上からの観測の他、昭和基地ではロケット、大型気球による飛翔体観測も行われた。特に南極周回気球（PPB）実験は、1987、1989年の予備実験、1991、1993年の第1期本実験に引続き、2003、2004年には更に大型の気球を用いた第2期PPB実験が実施された。

2) オーロラの形態と発光過程の研究

極域の超高層に出現するオーロラは、電子やプロトンなどの荷電粒子が極地の上空数千km高度で加速され超高層大気に降り注ぐ様相が可視化されたものである。様々なオーロラの形態、動態の背後に潜む発光素過程、電磁力学過程を明らかにするため、我々は10mスケールの高空間分解能でのオーロラ撮影、多波長でのオーロラ撮影、オーロラ発光スペクトルの時空間変動観測、ALIS（オーロラ大気光イメージングネットワーク）による地上多点単色光トモグラフィー観測によるオーロラの三次元構造復元など、様々な手法による光学的観測を行っている。これと相補的な観測として、広域のオーロラ粒子エネルギーの流入を捉えるDMSP衛星のデータ受信を1997年より昭和基地で行っている。

一方、北極域においては1996年にEISCAT（欧州非干渉散乱レーダー）科学連合に加盟し、非干渉散乱（IS）レーダーによるオーロラ電離層の国際共同観測を開始した。現在は更にスバルバル島に設置されたISレーダーによりオーロラ帯から極冠域に至る広い領域での総合的な観測計画を進めている。

また、計算機シミュレーションは、観測された現象の因果関係を定量的に検証する手法として重要であり、こうした研究も進められている。

3) 電離圏－中層大気結合過程の研究

オーロラ現象の出現時には、極域超高層大気に注入されるエネルギーが局所的には太陽からの幅射エネルギーを上回る場合がある。この膨大なエネルギーは、電離大気・中層大気の相互作用を通じて大規模な大気の運動、波動を励起する。一方、下層大気で地形や力学的不安定、放射加熱などにより励起された大気波動は上方伝搬し、中層大気・電離圏大気のエネルギー／運動量バランスに大きな影響を及ぼす。このような中間圏界面から下部熱圏領域の大気ダイナミクスを理解するため、この領域の風速、温度、波動の伝播速度など、基本的物理量の時間・空間分布を知る必要がある。そのため我々は1998年以降、昭和基地に単色全天イメージャー、MFレーダー、フアブリーペロードップラーイメージャー、大型気球などの観測装置を導入し、総合観測を行っている。

また、北極域に於いてもオーロラ・大気光スペクトログラフによる子午面分光観測やALIS（オーロラ大気光イメージングネットワーク）、EISCATレーダーを軸としたMSTレーダー、流星レーダーなどによる極域中層大気ダイナミクス観測の充実を図っている。

(2) 気 水 圏

気水圏研究分野では、極域の大気圏、雪氷圏、海洋圏を研究の対象としているが、各々の研究対象は分かち難く、相互に関わり合っている。なお研究課題の紹介については要覧、又は、<http://www.nipr.ac.jp/group/glaciology.html>を参考にしていきたい。

(3) 地 圏

地圏研究分野では、南極大陸に特徴的な地学現象を、地形学、地質学、測地・固体地球物理学、岩石磁気学及びそれらを総合した視点から研究している。このほか、南極産隕石や宇宙塵の研究も進められている。

1) 地 形

南極大陸の沿岸露岩及び内陸山地の地形研究と、大陸棚の海底地形・堆積物研究を通じて、南極大陸の後期新生代地史の理解を目指している。また、南極及び北極圏や、高山地域など寒冷地域における現在の地形形成過程及び第四紀の環境変動の研究も進めている。

2) 地 質

主に東南極大陸の地質構造、変成・変形作用、火成作用の研究を通じて、大陸地殻の形成、発展過程の解明を目指している。野外調査としては、昭和基地周辺、やまと山脈、ベルジカ山脈、セール・ロンダーネ山地、エンダービーランドの一部地域での概査を終え、地質図が刊行された。現在はリュッツォ・ホルム岩体をはじめ、セール・ロンダーネ山地、エンダービーランドの太古代ナピア岩体や原生代レイナー岩体の詳細な岩石学的、地球年代学的、岩石化学的、構造地質学的な研究が進められている。また、ゴンドワナ大陸間の比較のために、スリランカ、アフリカなどの研究も併せて進めている。

3) 測地・固体地球物理

昭和基地における地震、海洋潮汐、GPS、超伝導重力計観測、VLBI観測などの定期的な観測と人工地震、船上及び航空機による重力・磁気測定、人工衛星リモートセンシングなどのデータを集積している。これらのデータを基に南極氷床の変動に伴う南極大陸の氷床・地殻ダイナミクス、南極プレートの構造と進化などの研究を進めている。

4) 岩石磁気

南極大陸を中心とするゴンドワナ構成諸大陸の古地磁気学的研究を通して、パンゲア、ゴンドワナの詳細な構築を行っている。また、岩石の磁気異方性が磁化方位に与える影響、地球磁場強度の変動の研究、岩石の年代学的な研究も併せて行っている。

隕石の磁気学的研究においては、主に南極隕石を用い、原始惑星に磁場が存在していたか否かを岩石磁気学的手法を通して調べている。

5) 隕 石

南極で組織的な隕石探査を実施し、これまでに約16,200個の隕石を採集した。これらの隕石は南極隕石ラボラトリーが中心となって、同定・分類を進めている。また、これと並行して、岩石鉱物学的研究及び宇宙化学的研究も行っている。

なお、南極隕石は、各研究者が別途「隕石研究計画」を当研究所に申請し、南極隕石研究委員会において研究計画が審議され、採択された後に、隕石試料（隕石研磨薄片を含む）が貸与されることとなっている。全ての隕石試料は、研究終了後返却することを原則としている。また教育

用隕石研磨薄片（30枚組セット）の貸出しを行っている。教育や展示のための隕石及び隕石関連資料等の貸出しも併せて行っている。

(4) 生物圏

生物圏研究分野の研究対象は、南極大陸沿岸部及び北極域の陸上生態系、極域の沿岸海洋生態系、沖合い海洋生態系の構造及び機能である。特に、研究者の専攻分野に応じ、以下の項目を重点的に調査研究している。なお、医学に関しては、共同研究の形で寒冷生理学及び心理学等の研究を行っている。

1) 陸上生態系

南極大陸及び南極半島域・さらに北極域における陸上及び湖沼域の植物を中心とした分類と分布、繁殖生態学及び微生物の生理生態学的研究を行っている。また土壌細菌、藻類、地衣類、苔類、種子植物などの生態学的研究は共同研究として進められている。

2) 沿岸海洋生態系

海氷中に生息する微細藻類の生態学的研究、特に藻類群落の形成過程の解析を進めている。また、海氷下の動植物プランクトンの生態学的研究、魚類を含む底生生物の分類、分布、生態に関する研究を行っている。ペンギン、アザラシなどの大型動物の個体群動態、繁殖、摂餌生態・潜水行動に関する研究を行っている。

3) 沖合い海洋生態系

植物プランクトンの地理的分布及び一次生産過程の研究、MTDネット、NORPACネット採集による動物プランクトンの研究及びORIネット等による大型動物プランクトンの研究を進めている。

また、「しらせ」以外に専用観測船を導入し重点的に海洋研究を行っている。

(5) 極地工学

極地工学研究分野では、研究設備及び各分野陣容の現状から、寒地に適応する基礎的な研究は外部研究機関に委ね、当分野では極地の生活、活動に直結した工学的技術的問題について、所内外の研究者と共同で研究を行っている。主なテーマとしては、以下の項目がある。

1) 機械関係

氷床上の無人基地設備の研究、風力発電機の開発研究、発電機の余熱利用等効率化の研究、内陸用雪上車の高地性能、耐寒性能、居住性能の向上に関する研究、通信手段の効率的運用に関する研究、廃棄物処理設備、方法ならびに極地における遠隔探査機器の開発研究を行っている。

2) 建築・土木関係

南極基地の都市設計、建築物、防災設備の開発設計、氷床上基地設備の技術開発を行っている。

3) 設営一般

極地に適する衣服装備の研究、極地での生活、食事に関する人間工学及び極地行動の安全工学的研究を進めている。

3. 担当教員

研究分野	教 員	専 攻
宙 空 圏	教 授 佐 藤 夏 雄	磁気圏物理学
	教 授 山 岸 久 雄	超高層物理学
	准教授 宮 岡 宏	超高層物理学
	准教授 門 倉 昭◎	磁気圏物理学
	准教授 堤 雅 基	大気物理学
	講 師 小 川 泰 信	超高層物理学
	助 教 行 松 彰	磁気圏・電離圏物理学
	助 教 岡 田 雅 樹※	プラズマ物理学
	助 教 富 川 喜 弘	中層大気科学
気 水 圏	所 長 藤 井 理 行	氷河気候学
	教 授 山 内 恭	大気物理学・極域気候学
	教 授 神 山 孝 吉	地球化学
	教 授 和 田 誠	大気物理学
	教 授 本 山 秀 明	雪氷水文学
	准教授 伊 藤 一	極域海洋学
	准教授 塩 原 匡 貴	大気物理学
	准教授 東 久美子	雪 氷 学
	准教授 藤 田 秀 二	雪氷物理学
	准教授 牛 尾 収 輝※	極域海洋学
	助 教 平 沢 尚 彦	気 候 学
	助 教 古 川 晶 雄	雪 氷 学
	助 教 森 本 真 司	大気物理学
	助 教 橋 田 元	極域大気科学
	助 教 川 村 賢 二	氷床コア気体分析、古気候・古環境復元
地 圏	教 授 白 石 和 行	地質学
	教 授 澁 谷 和 雄	測地学・固体地球物理学
	教 授 小 島 秀 康	隕石学
	教 授 本 吉 洋 一	地質学
	准教授 船 木 實	岩石磁気学
	准教授 野 木 義 史	固体地球物理学
	准教授 三 澤 啓 司	宇宙化学
	准教授 土 井 浩一郎	測地学
	准教授 外 田 智 千	地質学
	助 教 金 尾 政 紀	地震学及び地球内部物理学
	助 教 三 浦 英 樹	第四紀地質学
	助 教 今 榮 直 也	隕石学
	助 教 山 口 亮	隕石学
	助 教 海 田 博 司	鉱物学・隕石学
	助 教 青 山 雄 一※	測地学

研究分野	教 員	専 攻
生 物 圏	教 授 福 地 光 男	海洋生態学
	教 授 神 田 啓 史	植物分類学
	教 授 小 達 恒 夫	生物海洋学
	教 授 渡 邊 研太郎	海洋生態学
	准教授 工 藤 栄	水圏生態学
	准教授 伊 村 智	植物繁殖生態学
	准教授 高 橋 晃 周	動物生態学
	助 教 内 田 雅 己	微生物生態学
	助 教 笠 松 伸 江	生物地球化学
	助 教 飯 田 高 大	衛星海洋学、海洋光学、海洋生態学
極 地 工 学	助 教 菊 池 雅 行	プラズマ物理学

※ 第49次南極地域観測隊に従事し越冬中（平成20年度中不在となる）の者。

◎ 第50次南極地域観測隊で越冬予定。

4. 経費の配分

- 経費の配分については、申請者から提出された「共同研究計画書」に基づき審議され、予算の範囲内で決定されます。

なお、共同研究に係る経費（旅費、研究費）については、早期執行に努めていただくようお願いします。

(1) 旅費について

配分された経費は、原則として共同研究の用務のために当研究所に来所するための旅費として使用できます。

1) 旅費の申請及び手続

- 旅費を申請される場合は、「共同研究旅費申請書（兼研究協力者旅費申請書）（様式4）を**旅行の2週間前**までに当研究所の担当教員を通じて総務課学術振興係に提出してください。なお、共同研究員が研究遂行のために出張する際に所属長に対して発出していた出張依頼を原則的に廃止しました。
- 旅行にあたっては、所属機関における出張手続にも遺漏のないようお願いします。

2) 旅費の支給

- 原則として精算払いの扱いとなります。
- 都内及び近郊在勤の方の当研究所への来所については交通費のみ支給します。
- 新たに共同研究員となった方、住所変更した場合及び振込口座の変更をした場合は、39ページ「職員等マスタ登録依頼書」をすみやかに学術振興係へ提出してください。
- ゲストハウスの宿泊を希望される方は、59ページ以降「ゲストハウスの利用について」等をご覧ください。

なお、旅費の取扱いは、「情報・システム研究機構旅費規程」および当研究所の規則等によります。

3) 当研究所以外の研究機関等への旅行

共同研究を遂行する上で、当研究所以外の研究機関等に旅行をする必要がある場合は、「共同研究旅費申請書」の旅行目的欄に、用務先と研究課題との関連について具体的に記入してください。

なお、共同研究の旅費を使用することができない旅行の例は次のとおりです。

- ① 共同研究の用務以外の旅行
- ② シンポジウム等への出席

4) 出張報告書の提出

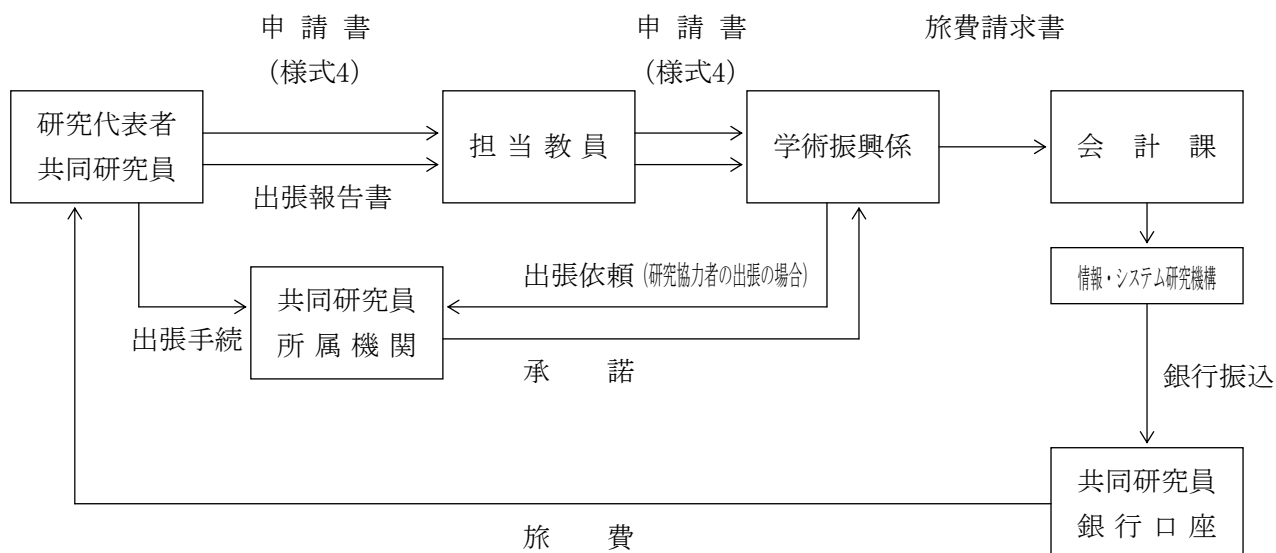
旅行が終わり次第出張報告書を提出していただきます。41ページの出張報告（記録）書を担当教員に提出して下さい。

5) その他

○ 「共同研究旅費申請書」は研究代表者、共同研究員のいずれからでも提出することができますが、各共同研究員は研究代表者と事前に十分連絡をとり、課題の配分予算が計画的に使用されるようご注意ください。

○ 共同研究旅費申請書の提出は、平成21年1月30日（金）で締切りとなります。

○ 旅費のフローチャート



● 共同研究旅費申請書の記入について

旅費申請書は、研究代表者と事前に十分連絡をとったうえで記入し、担当教員に送付してください。

旅行期間

所属機関の出張関係担当者及び当研究所の担当教員と連絡調整のうえ記入してください。

旅程

旅費計算上の出発（到着）地は、国立大学法人等職員の方は所属機関の所在地、その他の方は自宅の最寄駅となります。航空機を利用した場合、実費精算となりますので、購入した際の領収書、搭乗券の半券を提出してください。

領収書は金額、搭乗区間、搭乗日、氏名が記載されている必要があります。これらの記載がない場合は、これらの事項を説明できる書類を別に提出してください。

60～62ページ「来所される場合の旅費早見表」と次の記入例を参考にしてください。

旅程	月 日	出 発 地	到 着 地	宿泊及び滞在地	備 考
	8月5日	札 幌	東 京	東 京	
	8月6日			〃	
	8月7日	東 京	札 幌		

旅行目的

共同研究を遂行する上で、当研究所以外の研究機関等に旅行をする必要がある場合は、用務先と研究課題との関連について具体的に記入してください。

研究打合せ等の場合は先方の研究者の所属・職・氏名も記入してください。

(2) 研究費について

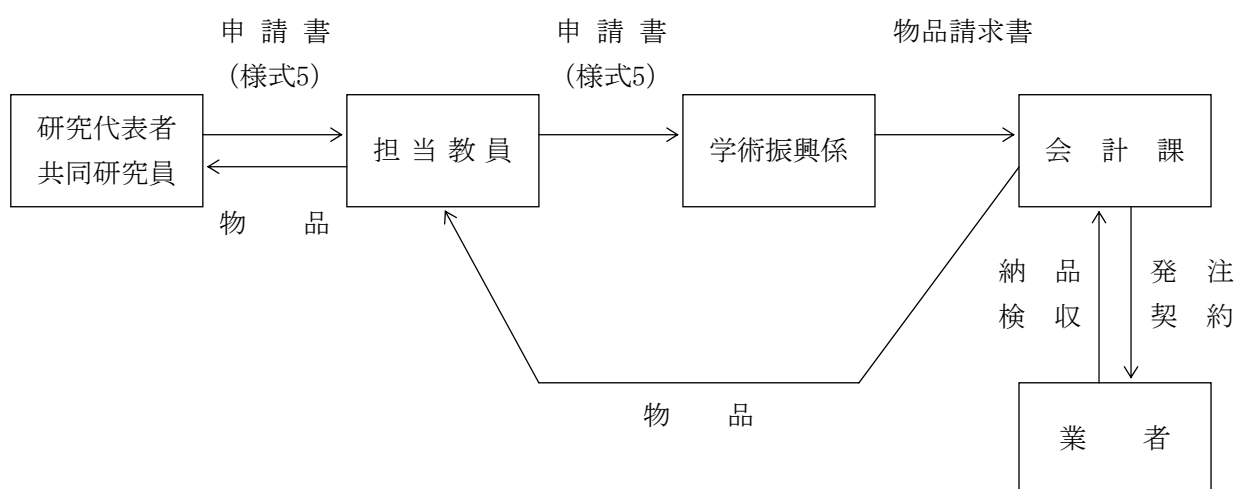
配分された経費は、原則として、当研究所において使用する消耗品及び研究上必要な試料等を送付するための輸送費に充てることができます。なお、一般的な文房具（筆記用具・トナー等）の購入はできません、研究所で用意しておりますので購入は御遠慮ください。

1) 物品購入の申請

- 物品の購入を申請される場合は、納期に余裕をみて早めに「共同研究物品購入申請書」（様式5）を担当教員を通じて、学術振興係に提出してください。
- 物品の購入は当研究所会計課が行いますので、共同研究員が直接業者に発注することはできません。
- 購入物品はすべて担当教員のもとに納入され、当研究所の管理物品となります。

2) その他

- 「共同研究物品購入申請書」は研究代表者、共同研究員のいずれからでも提出することができますが、各共同研究員は研究代表者と事前に十分連絡をとり、課題の配分予算が、計画的に使用されるようご注意ください。
- 共同研究物品購入申請書の提出は、平成20年12月26日（金）で締め切りとなります。
- 研究費のフローチャート



● 共同研究物品購入申請書の記入について

物品購入申請書は、研究代表者と事前の連絡を十分にとったうえで記入し、担当教員に送付してください。

品名・規格

商品名、社名及び型番等のほか、用途も次の例により具体的に記入してください。

品 名	規 格
DP・ループリカント (研磨液)	ストラウス社製 1ℓ

商品名 外国の会社名等は日本語で

一般の品名あるいは用途

数量・単位

箱単位でなければ購入できない物品等、納入に単位がある場合は、次の例により記入してください。

品 名	規 格	数 量	単 位	単価（定価）
三角フラスコ	〇〇〇硝子100ml 100本入り	1	箱	20,000

単価・金額

予算の有無及び予定価格の参考としますので、単価・金額欄は必ず（定価で）記入してください。

備 考

特殊な物品、輸入品等で取扱業者が限られているもの、当研究所では納入実績がないと考えられるもの等については、取扱業者名と連絡先電話番号を記入してください。

そ の 他

カタログ等がある場合は、コピーを添付してください。

共同研究旅費申請書
(兼研究協力者旅費申請書)

課題番号	—
------	---

平成 年 月 日					
情報・システム研究機構 国立極地研究所長 殿 下記により旅費を申請します。					
申請者 所属・職 氏 名		研究代表者（研究協力者の場合） 所属・職 氏 名 ⑩ 指導教員（大学院生の場合） 所属・職 氏 名 ⑩			
用 務 先					
旅 行 期 間		平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日 泊 日			
旅 程	月 日	出 発 地	到 着 地	宿泊及び滞在地	備 考
旅 行 目 的		※ 国立極地研究所以外の研究機関等に旅行をする必要がある場合、用務先と研究課題との関連について具体的に記入。			
研究課題上での研究協力者の必要性		※ 研究協力者の出張の場合記入。			
通 信 欄					

※ 申請書は、旅行の2週間前までに当研究所の担当教員を通じて総務課学術振興係に提出してください。
(研究協力者の出張の場合、研究委員会委員長の下承を得てください。)
旅行にあたっては、所属機関における出張の手続きにも遺漏のないようお願いします。
勤務先（所属）、勤務先住所、金融機関等を変更された場合は、職員等マスタ登録依頼書を併せて提出してください。

受 付 月 日	出 張 依 頼	学 術 振 興 係	研 究 委 員 会 委 員 長	担 当 教 員 の 印

機構職員 • 機構職員以外

※については必須ではありませんが極力記入をお願いします。

ご記入いただいた個人情報、旅費、謝金等の支払業務、支払調書の作成、電子メールによる振込通知の送付のために利用します。

申請番号

出張報告（記録）書

平成 年 月 日

国立極地研究所長 殿

出張者 所属部局
職 名
氏 名

〔捺印又は署名〕

国立極地研究所の旅費による出張を下記のとおり行ったので、報告いたします。

記

1. 用 務
2. 用 務 先
3. 出張日程 平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日（ 日間）
4. 備考（報告の参考になるものがありましたら、記入してください。）

（注）航空機を利用した場合は、搭乗券の半券を添付してください。

共同研究物品購入申請書										課題番号	—
情報・システム研究機構 国立極地研究所管理部長 殿 下記物品の購入を申請します。											
平成 年 月 日											
申請者 所属・職 氏 名 ⑩											
担当教員 氏 名 ⑩											
研究課題名：											
希望順位	品 名	規 格	数 量	単 位	単価(定価)	金 額	希望納期	納入場所	備 考		
通 信 欄										合 計	

※ 申請書は、当研究所の担当教員を通じて総務課學術振興係に提出してください。
品名・規格は、誤って物品が納入されることのないよう正確・詳細に記入してください。カタログ等がある場合は、コピーを添付してください。
特殊な物品、輸入品等で取扱業者が限られているもの等については、取扱業者名と連絡先電話番号を備考欄に記入してください。

5. 共同研究に供される施設等

共同研究員が利用することのできる施設、設備及び資料は次のとおりです。具体的な利用方法については、各研究分野担当教員の指示に従ってください。

なお、別途「安全の手引」を作成しておりますので、ご参照ください。

(1) 施設

① 極域データセンター

極域データセンターでは、大型計算機システム日立SR11000（8ノード）を中心に、各種入出力装置、データ処理用ワークステーション、ならびに極域科学総合データライブラリシステム（ディスク容量56TB）等がギガビットネットワークを基幹とするLAN経由で利用可能となっている。また、2004年3月には南極昭和基地との間にインテルサット衛星による常時接続回線が開通し、観測データを随時伝送、解析、公開することが可能となった。

採択された一般共同研究のうち、大型計算機の利用を希望する研究課題には、原則として、当該年度に30時間（CPU）を上限として利用が認められます。なお大型計算機の利用に当たっては、別途、当研究所極域データセンターへの申請が必要となりますので、お含みおきください。

② 極域データセンター（オーロラデータセンター）

オーロラデータセンターは、昭和基地を始め、主として南極域におけるオーロラ及びオーロラ関連現象の資料収集、整理、保管を行い共同利用に供している。管理資料棟5階の資料保管庫（床面積84m²）には、35mmマイクロフィルム約28,000本、電算機磁気テープ約2,000巻、マイクロフィッシュカード約2,000枚及びデータブック等多量の収集データを保管している。このうちとりわけ重要なオーロラ全天カメラ（フィルム及びビデオ）データは、ワークステーションを中心とする画像処理システムにより効率よく解析を行うことができる。保有データについての情報はホームページ（<http://polaris.nipr.ac.jp/~aurora>）により公開している。また、データカタログも出版している。

③ 低温室

低温室は、-60℃まで冷却することのできる超低温実験室（6m²）、常時-20℃に保たれている実験室2室（47.4m²）、及び資料貯蔵室（35.5m²）に分かれており、南極大陸の気温に対応する環境が、ほぼ実現可能である。

実験室には、コア処理・解析装置、顕微鏡等の光学観測装置等が設置されており、低温実験室前の準備室には、超低温冷凍庫等のほか防寒用衣類も用意されている。

一方、資料貯蔵室には、主として南極観測隊が採取した雪氷試料、土壌試料、生物試料等が保存されており、解析、実験に使用されている。雪氷試料は氷床コアを中心とし、内陸部で第20次～第49次南極観測隊が氷床掘削を行い採取した試料、氷床表面積雪試料、グリーンランド雪氷試料等、約35m³で25tにのぼる。そのほか、蘚苔・地衣類、藻類等の生物試料1m³、0.3t、海底堆積物等の試料が保存されている。

④ 情報図書室

大学共同利用機関として、極域科学の学術情報センターの機能を果たすために、極域研究に関する多数の探検報告、学術雑誌、図書・資料を収集・整理している。さらに大学院教育のために数学、物理、化学、生物、地学、工学などの基本図書の充実にも力を注いでいる。これらの所蔵

資料は開架方式で当研究所の教職員、共同研究員、総合研究大学院大学生及び特別共同利用研究員等の利用に供している。

また、「南極資料」、「JARE Data Reports」、「地質図」等の学術刊行物を発行し、本文データをOPAC（所蔵目録データベース）、国立情報学研究所主催のCiNii上で公開している。さらに英文ジャーナル「Polar Science」をエルゼビア社（オランダ本社）と共同出版を行っている。

ホームページ「国立極地研究所情報図書室 <http://www.nipr.ac.jp/~library/>」を開設し、蔵書検索、新着図書案内や刊行物の目次情報本文PDFを公開している。

平成8年11月から学術情報センター（現国立情報学研究所）に接続し、図書及び雑誌の所蔵情報を提供している。平成20年3月31日現在の登録所蔵レコード数は、図書（和洋共）19,585件、雑誌（和洋共）3,374件で、ロシア語図書も含めて遡及入力完了している。

また、110万件に及ぶ極域関係文献データベースが所内LAN接続の端末から検索が可能である。国土地理院発行の昭和基地周辺地形図等は作業用として頒布している。

さらに、平成17年度に更新された図書館管理システムにより、インターネットを通じてWebブラウザより目録・所蔵検索が可能である。図書購入依頼・文献複写依頼等もログインID・パスワードを使用して、同様に可能である。

蔵書数約49,783冊、雑誌約3,700種類、閲覧可能な電子ジャーナル約7300種類。施設は管理棟の4階に閲覧室、書庫、電動集密書庫、図書事務室がある。総面積は410m²。座席数は16席。

(2) 実験・解析設備及び装置

① 宙 空 圏

設 備 名 称	規 格	用 途
積分球標準光源システム	オプトロニクスOL462-80A ・直径：2m ・有効波長範囲：300～1000nm ・分光放射輝度：1R/nm～1MR/nm@630nm	フォトメータ、全天カメラ等の絶対感度校正
分光光度計	日立U-3300 ・有効波長範囲：190～900nm ・最少スリット幅：0.1nm ・測光方式：ダブルビーム直接比率測光方式 ・測定可能フィルター径：約100mm ・角度可変：±45°	フィルター透過率測定
単色面光源	・有効波長範囲：350～800nm ・有効面積：φ50mm	光学観測機器の相対分光感度測定
可搬型二次標準光源	・有効径：90mm ・分光放射輝度：30～200R/nm@558nm ・付属品：Nikkor8mmF2.8 レンズ用アダプター	フィールドにおけるフォトメータ、全天カメラ等の相対感度校正
パーティクルチェンバー	日本真空技術YTP-500/120S ・1.5m×1mφ ・30keVイオン銃 ・イオン質量分析器装備	オーロラ粒子分析器の校正 真空紫外光実験
SuperDARN国際短波レーダー網データ解析システム	日本ヒューレット・パッカー ドHP9000/735 (SuperD) 日本ヒューレット・パッカー ドHP9000/J210 (SuperD2) プロサイド・LINUXサーバー (SuperD3)	1次データ処理、データベース管理 データ解析処理
EISCATレーダーデータ解析システム	Sun Blade 2500 IBM eServer Series235 Newtech Evolution II SATA RAIDZU	EISCATデータのMATLAB2次処理 EISCAT データの解析 EISCAT データの保管

② 気 水 圏

設 備 名 称	規 格	用 途
放射計1式	直達日射計(オングストローム) 全天日射計(MS800、801) 赤外放射計(Eppley PIR)	放射要素の測定 表面温度の測定
高精度ガス濃度測定器検定装置	ダイレック製	オゾン計検定
ガスクロマトグラフ	GC/FID	メタン、CO ₂ 濃度測定用
非分散型赤外分析計	AIA-210<R>、VIA-510R	CO ₂ 濃度測定用
クリーンルーム	清浄度：CLASS10000 6.4×4.9m ²	コア解析
液中微粒子カウンティングシステム	レーザー散乱方式 MetOne 211W型 0.5～25 μm	雪氷融解試料中微粒子の粒径 分布測定 クリーンルーム内に設置
イオンクロマトグラフ	DX-500 3台 ICS-2000 1台 オートサンプラーによる連続測定	雪氷融解試料中溶存イオンの定 量 クリーンルーム内に設置
ICP質量分析装置	HP4500	雪氷融解試料中の微量金属 元素の定量 クリーンルーム内に設置
質量分析計	Finnigan Mat Delta E型、252型、plus型	C、O、Hの同位体比測定
液体シンチレーションシステム	低バックグラウンド大容量タイプLSC-LBIII	雪氷試料中のHTOの測定
ドロップゾンデシステム	AVAPS (ヴァイサラ社)	航空機大気観測
露点温度計	CR-2 (バックリサーチ社)	航空機露点観測
マイクロ波・ミリ波複素誘電率自動連続計測装置	35-40 GHz、4mm厚試料	氷床コア等氷試料のマイクロ 波・ミリ波複素誘電率層位の非破 壊連続計測
氷床探査レーダAスコープ動画記録デジタイズ装置	アステック社製ソフトウェアOscDigitを搭載したWindows機	氷床・氷河探査レーダ動画記録の デジタル化加工処理
雪氷コア処理装置一式	バンドソー、ライトテーブル、クリーンベンチなど	雪氷コアの観察、切断、クリー ニング

③ 地 圏

設 備 名 称	規 格	用 途
超電導岩石磁力計	2G-755R	残留磁気の測定
振動型磁力計	Micro Mag AGM-2900	ヒステリシス曲線 熱磁化曲線
解析図化機	LEICA	空中写真及び地上測量写真から の地形図作成
蛍光X線分析装置	理学電機工業 RIX3000	岩石・鉱物の化学分析
磁気力顕微鏡	SPA300、150 μm以下	磁区解析、形状解析
鉱物解析装置	JXA8200 5チャンネル、レーザーラマン分光計 NRS-1000	鉱物の化学分析・微小鉱物の同定

④ 生 物 圏

設 備 名 称	規 格	用 途
低温生物飼育培養室	・内 寸：3.5×2.6×2.3m ・設定温度：-10℃～+10℃ ・照 度：3000luxまで (24時間タイマー付)	低温下での生物の飼育・培養装置
電子顕微鏡 走査型	JSM-5200 ・分 解 能：5.5nm ・加速電圧：1～25kV(7段) ・写真撮影装置付	微小動・植物プランクトン等の観 察
電子顕微鏡 透過型	JEM-100CX ・分 解 能：0.3nm ・加速電圧：20～100kV ・写真撮影装置付	細胞内微細構造等の観察
¹³ CO ₂ アナライザー	日本分光 EX-130型 (赤外分光方式)	微細藻類、植物プランクトンの光 合成速度等の測定
遺伝子解析システム DNAシーケンサー PCR装置 遠心機	アプライドバイオシステムス3100 パーキンエルマー7300 日立CS120、CR21、CF15D	遺伝子の塩基配列の決定により、 生物の系統進化、環境変化への反 応を知る

⑤ 極地工学

設 備 名 称	規 格	用 途
プリント基板作成システム	OrCad PCB Unison	プリント板ガーバーデータ作成
熱解析システム	SINDA-G	衛星熱解析等
構造解析システム	NASTRAN	振動解析等

⑥ 極域データセンター

設 備 名 称	規 格	用 途
大型計算機システム	HITACHI SR11000(8CPU) 主記憶1TB、演算性能1TFLOPS	並列計算機 物理乱数発生機構 分散メモリ型並列計算機
極域科学総合データライブラリシステム	HI-9000/L3000 56TB(HD) HP-UX11.0	大型データ処理、データ公開
NOAA/DMSP衛星データ受信解析システム	SeaSpace社 Terascanシステム 1.2m Dual Feed Antenna、GPS、Sun Sparc20、 9GB HD、DAT Stacker、Color Printer、 X-terminal	衛星データ受信、訓練 NOAA/DMSP受信データの解析処理

⑦ 極域データセンター（オーロラデータセンター）

設 備 名 称	規 格	用 途
画像データ処理装置	ワークステーションAS3260C他	オーロラ画像データ デジタル処理
フィルムアナライザー	35mmシネフィルム用プロジェクター、ITV及びイ メージフレームメモリー (イメージングマIII)	全天カメラフィルムのビデオ化、 濃度解析
リーダープリンター	RP507型(普通紙コピー) 附属レンズ 7×、10×、14.5×、17.5×、40×、48×、 20×～28×、28×～38×	マイクロフィルム及びマイクロ フィッシュの閲覧、 複写(A4、B4、A3)
マイクロフィシュリーダー	3M110型	マイクロフィッシュ閲覧
検尺器、スプライサー及びリワイ ンダー等フィルム整理用器具		フィルム整理 他

⑧ 極域科学資源センター

設 備 名 称	規 格	用 途
電子プローブ マイクロアナライザー	JXA8800 5チャンネル	鉱物の化学分析
低真空度対応走査型電子顕微鏡	日本電子JSM5900LV エネルギー分散型X線分析装置 (LINK ISIS300)及びカソードルミネッセンス 分光システム(Mono CL及びMiniCL)付き	岩石鉱物等の観察、微小域の定 性・定量化学分析
クリーンルーム	クラス10000、28m ² クリーンベンチ2台、宇宙塵保管庫設置	鉱物分離、試料調整
二次イオン質量分析計	SHRIMP II	鉱物の年代測定、化学分析
氷床コア直流表面電気伝導度連続 計測装置	ECM、DC1000V印加、電極距離8-15mm ACECM、AC1V印加、周波数20Hz-1MHz、電極距離15mm	氷床コア等氷試料中の不純物含 有濃度の非破壊連続計測
氷床コア光学層位自動連続計測装 置	散乱光計測	氷床コア等氷試料中の含有光散 乱体の非破壊連続計測
超冷凍フリーザー	サンヨー製 MDF-1155AT、温度調節範囲 -100℃ ～-153℃、内寸(幅x奥行きx高さ):500x 450x 572mm、有効内容積:128リットル サンヨー製 MDF392、温度調節範囲 -20℃～- 85℃、内寸(幅x奥行きx高さ):1120x 520x 532mm、有効内容積:309リットル サンヨー製 MDF293、温度調節範囲 -20℃～- 85℃、内寸(幅x奥行きx高さ):760x 420x 565mm、有効内容積:180リットル	低温実験と、氷床コア等低温試料 の貯蔵 氷床コア等低温試料の貯蔵と低 温実験

(3) データ・資料

① 宙空圏

a. 地上観測データ

観測場所	観測項目	内 容	期 間
昭和基地	掃天フォトメータ	H β 、5577Å 4278、4861、4874、5577、6300、 7774、8446Å	1976～1978、1981～1998 1999～2007
	固定方位フォトメータ	4278Å	〃、1981～1998
	オーロラTV	高感度全天TVカメラ	〃、1982～2007
	全天オーロラ単色イメージャ	4278、5577、6300Å	1998～2007
	地磁気3成分	H、D、Z	1976～2007
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt、	〃
	VLF自然電波	電波強度（350Hz、750Hz、 1.2kHz、2kHz、4kHz、8kHz、 30kHz、60kHz、95kHz）	1976～2007
	リオメータ	30MHz、固定方位	〃
	イメージングリオメータ	30MHz、掃天	1985～1992
	MFレーダー	64ビーム吸収画像	1992～2007
		60～100kmの水平風速	1999～2007
みずほ基地	地磁気3成分	H、D、Z	1976～1985
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt、(<3Hz)	〃
あすか観測拠点	地磁気3成分	H、D、Z	1987～1991
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt	〃
	CNA（リオメータ）	30MHz	1988～1991
フサフェル （アイスランド）	地磁気3成分	H、D、Z	1983～2007
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt	〃
	VLF自然電波	強度（350Hz、750Hz、1.2kHz、 2kHz、4kHz、8kHz、30kHz、 60kHz、95kHz、）	1983～2000
	CNA（リオメータ）	30MHz	1983～2007
	オーロラTV	高感度、SIT管使用	1984～2007
	イメージングリオメータ	38.2MHz、64ビーム吸収画像	1998（8月）～2007
イーサフォルズル （アイスランド）	地磁気3成分	H、D、Z	1984～1989
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt、(<3Hz)	〃
	VLF自然電波	強度（750Hz、1.2kHz、2kHz、 4kHz、8kHz、30kHz、60kHz、 95kHz）	〃
	CNA（リオメータ）	30MHz	〃
アエデ島 （アイスランド）	地磁気3成分	H、D、Z	1989～2007
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt、	〃
	VLF自然電波	強度（350Hz、750Hz、1.2kHz、 2kHz、4kHz、8kHz、30kHz、 60kHz、95kHz）	1989～1999
	CNA（リオメータ）	30MHz	〃
チョルネス （アイスランド）	地磁気3成分	H、D、Z	1984～2007
	地磁気脈動	dH/dt、dD/dt、dZ/dt、	〃
	VLF自然電波	強度記録（350Hz、750Hz、 1.2kHz、2kHz、4kHz、8kHz、 30kHz、60kHz、95kHz）	1984～1999
	CNA（リオメータ）	30MHz	1984～2006
	オーロラTV	高感度全天TVカメラ	1999～2006
	イメージングリオメータ	30MHz、64ビーム吸収画像	1990（8月）～2006
デンマークスハーブン （グリーンランド）	イメージングリオメータ	38.2MHz、64ビーム吸収画像	1992（9月）～1999
ロングイヤービエン （スバルバル）	イメージングリオメータ	38.2MHz、64ビーム吸収画像	1995（10月） ～1999（12月）
昭和基地を含む SuperDARN国際短波 レーダー網観測地点	SuperDARN短波レーダー	受信強度、電離層対流速度、 ドップラースペクトル幅	1995～2007

観 測 場 所	観 測 項 目	内 容	期 間
トロムソ及びロングイヤビン	EISCATレーダー 全天・狭視野オーロライメージャ 流星レーダー	電離層プラズマパラメーター フルカラー画像、パングロ映像 80～100kmの水平風速	1984～2007 2003以降キャンペーンデータ 2001～2007
南極点基地(アメリカ)	全天オーロラ・大気光単色イメージャ	557.7、630.0、427.8、486.1、590.0nm	1997～2005
中山基地 (中国)	全天オーロラTV 掃天フォトメータ イメージングリオメータ 地磁気3成分 全天オーロラ単色イメージャ	白黒画像 427.8、557.7、630.0 nm 38.2MHz H、D、Z 557.7、630.0 nm	1995、1997～2007 " 1997～2007 " 1998～2004

b. 衛星観測データ

衛 星 名	観 測 項 目	デ ー タ 形 式	期 間
ISIS-1、2	VLFワイドバンド	磁気テープ	1976～1983
EXOS-A	VLFワイドバンド	磁気テープ	1978～1979
EXOS-D	オーロラTV、粒子他	DLTカートリッジテープ	1989～1994(昭和基地受信)

② 気 水 圏

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
オーストラリア気象局 発行天気図	南極地表、500hpa、マイクロフィルム	1970～1991.7
みずほ基地気象観測データ	計算機データカード/MT	1976～1986
ドームふじ観測拠点気象データ	テキストデジタルデータ	1995～1997、2003
POLEX-South観測データ	放射データ及び30mタワー境界層観測データ	1979、1980、1981
昭和基地受信気象衛星NOAA データ	HRPT (HDDT)、AVHRR画像 (UNIXファイル) HRPT (UNIXファイル)	1980～1991 1997～
ESSA-Digital product	気象衛星画像写真 (ポジ、ネガ) 南半球、マイクロフィルム	1966.10.31～1970.12.14
昭和基地受信MOS-1衛星データ	MESSR、VTIR、MSR (UNIXファイル)	1989～1996
ACR観測データ	垂直レーダーデータ (FD) 雪結晶データ (VT)	1988
ドイツ気象局発行天気図	毎日の地上等の北極域天気図 (2001からCDROM)	1994～ (図書保管)
航空機搭載氷床探査レーダデータ	JARE25の航空機レーダ観測。オシロスコープモニタのビデオ記録、および、デジタル化処理をした記録。179MHz。昭和基地およびやまと山脈を起点とした内陸域。 JARE27の航空機レーダ観測。デジタル収録をしたもの。179MHz。昭和基地、やまと山脈、あすか基地を起点とした内陸地域	1983～1984 ビデオ記録からのデジタル化処理を継続中。 1985～1986
雪上車搭載氷床探査レーダデータ	JARE27の雪上車搭載レーダ観測。オシロスコープモニタのビデオ記録、および、デジタル化処理をした記録。179MHzおよび60MHz。 JARE33、37、40の地上レーダ観測。デジタル収録をしたもの。179MHz、60MHzおよび30MHz。沿岸域から内陸ドームふじ地域までのルート沿い観測を中心とした観測記録。	1985～1986 ビデオ記録からのデジタル化処理を継続中。 1992～1993、1996～1997、1999～2000

③ 地 圏

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
航空写真	JAREで撮影した南極域の航空写真（印画及びネガ）	
人工衛星写真	ERTS、LANDSAT衛星の写真（印画及びネガ）	
重力データ	1986年までの内陸での測定値 JAREの海上重力測定値、海上磁気測定値、 1993～2002年の超伝導重力計データ（1秒又は2秒値）及び各隊次ログノート	
ERS-1、-2衛星データ JERS-1衛星データ	SARデータ・CD-ROM、polaris HD SAR・OPSデータ・CD-ROM 選択シーンについてのLevel0、level2.1データ download	1991～2002 1994～1998

④ 生 物 圏

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
プランクトン標本と水サンプル	南極海域及び昭和基地周辺定着氷域で各種プランクトンネット（MTD、ノルバック、ORIネット等）により採集されたホルマリン標本や水サンプル	JARE Data Reports No. 60、66、67、90、98、103、 111、114、121、135、136、142、 143、147、157、158、162、177、 182、183、214、215、216、217、 218、219、224、249、259、279、 284、286参照
海鳥・海獣類の目視観測記録	FIBEX（1979～1982）及びSIBEX（1983／1984・1984／1985）を中心とした南極域での各調査船による観察記録	JARE Data Reports No. 78参照
陸上生物微気象データ	3シーズン分	JARE Data Reports No. 152、163、178参照

⑤ 極域データセンター

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
DMSP衛星データ NOAA衛星データ	昭和基地で受信したOLSデータGIF形成 昭和基地で受信したHRPTデータ・UNIXファイル	1997～継続 1997～継続
地震データ	JARE-3（1959）～48（2007）までのフィルム又は、チャート記録 1990～2007デジタル記録	

⑥ 極域データセンター（オーロラデータセンター）

資 料 名	観測機関	単 位	数 量	備 考
昭和基地全天カメラフィルム				
(1) 35mm編集済フィルム	1970－1997	100ft	28年分	
(2) 16mm編集済フィルム	1959－1970	100ft	250巻	
(3) 35mmオリジナルフィルム	1970－1997	1,600ft	28年分	保 存 用
あすか観測拠点全天カメラフィルム				
(1) 35mm編集済フィルム	1987－1990	100ft	243巻	
(2) 35mmオリジナルフィルム	1987－1990	400ft	45巻	保 存 用
昭和基地地磁気観測記録				
(1) 地磁気3成分チャート	1959－2007		48年分	
(2) 同上マイクロフィルム		100ft	49巻	
(3) 同上閲覧用プリント		A-4版	24冊	
(4) 同上閲覧用光文書ファイル	1970－1986	5inch	24枚	
(5) 絶対観測記録簿	1966－2007		40年分	
(6) 地磁気3成分デジタルデータ	1981－2007		25年分	
昭和基地超高層現象相関記録				
(1) 35mmマイクロフィルム	1977－2007	100ft	29年分	
(2) 閲覧用プリント		A-4版	61冊	
昭和基地電算機記録マイクロフィッシュ	1981－1985		20枚	
昭和基地オーロラ写真観測記録	1968－1995		28年分	
昭和基地オーロラTV観測記録	1984－2007	VTR	22年分	
昭和基地超高層観測手簿	1966－1997		32年分	
外国基地全天カメラフィルム				
(1) 南極点基地	1976－1996	100ft	21年分	
(2) ハレーベイ基地	1976－1978	100ft	237巻	
	1982－1986			
(3) モーソン基地	1976－1977	100ft	410巻	
	1984－1985			
(4) ケーシー基地	1976－1978	100ft	386巻	
(5) マコリーアイランド基地	1976－1977	100ft	722巻	
	1982－1984			
(6) デービス基地	1976－1977	100ft	360巻	
	1984－1985			
(7) マラジョージナヤ基地	1976－1987	100ft	134巻	
(8) ミルニー基地	1976－1989	100ft	145巻	
(9) ポストーク基地	1976－1990	100ft	230巻	
(10) ノボラザレフスカヤ基地	1976－1982	100ft	106巻	
人工衛星オーロラ画像記録フィルム	1972－1990	100ft	275巻	
人工衛星オーロラ粒子観測データ				
(1) NOAA衛星	1979－2007	CD-ROM	26年分	
(2) DMSP衛星	1983－1992	CD-ROM	10年分	
地磁気3成分マイクロフィルム（61基地）	1976－	100ft	836巻	
地磁気3成分マイクロフィッシュ（34基地）	1976－	マイクロフィッシュ	2,364枚	
オーロラジェット電流指数	1978－1995	A4製本	18年分	
地磁気データ 244基地	1957－1975	100ft	6,115巻	IGY-IMS までの基 基データ
全天カメラフィルム 110基地	1957－1975	100ft	6,992巻	

⑦ 極域科学資源センター

a. 南極隕石ラボラトリー

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
隕石試料	南極産隕石（約16,200個）、隕石研磨薄片（約6,000枚）	南極隕石研究委員会で申請を審査

b. 氷床コアラボラトリー

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
南極氷床コア	みずほ基地700mコア ドームふじ基地2,503mおよび3,035m深層コア試料	氷床コア研究委員会で申請を審査
南極氷床コア	東ドロンイングモードランドを中心とした浅層コア試料	主としてJARE-20～42次隊コア

c. 生物資料室

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
極域動物標本	昭和基地周辺でビームトロール、トラップ及び潜水により採取された魚類、ウニ、ヒトデ、カイメン、およびアザラシ、ペンギン類の標本：約2,500点	極域動物標本画像データベース http://animal.nipr.ac.jp 参照
海洋観測データ	「ふじ」、「しらせ」及び各調査船による水温、塩分等の海洋観測記録	JARE Data Reports No.184、187、214-216、224 「 http://biows.nipr.ac.jp/~plankton 参照」
蘚苔・地衣類標本	南極、亜南極域：約15,000点 他の地域：約20,000点	蘚類・藻類については、冷凍品の利用も可能。 極域生物資料カタログ、 極域冷凍植物カタログ、 蘚苔類・藻類・地衣類カタログ http://antmoss.nipr.ac.jp 参照
淡水藻類標本	南極域：約500点 他の地域：約100点	
海藻類標本	南極域：約500点	
顕花植物標本	南極域：約250点 他の地域：約400点	

d. 岩石資料室

資 料 名	内 容 ・ デ ー タ 形 式	備 考
岩石試料	(1) 昭和基地周辺（やまと山脈、ベルジカ山脈、セールロンダーネ山地を含む）の変成岩・火成岩類 (2) エンダービーランドの変成岩・火成岩類 (3) マクマードサウンド周辺の変成岩、火成岩、堆積岩類 (4) エルスワース山脈の変成岩、堆積岩類 (5) スリランカ、アフリカの変成岩、火成岩類	

6. 研究報告について

1) 継続報告書

平成20年度に継続を予定している研究代表者は「共同研究報告書（継続）」、提出期限を1月中旬に予定しています。

詳細については、12月頃配布予定の一般共同研究公募要項をご覧ください。

この報告書の提出がない場合は次年度以降の共同研究ができません。

2) 終了報告書

研究代表者は、共同研究又は研究集会が終了する3月31日までに「共同研究報告書（終了）」、「研究集会報告書」を学術振興係へ提出してください。

3) 論文等の提出

共同研究員は、その共同研究に関する論文等を印刷した場合は、印刷物（別刷でも可）1部を提出してください。

(研究集会報告書作成見本)

研究課題名： ○○○○○○○○○○

開催日： 平成○○年○月○日

開催場所： ○○○○

出席者： ○○（○○大学○○学部）～

開催の目的：

(400字程度)

経過：

(400字程度)

成果：

(800字程度)

7. 参考資料

○ ゲストハウスの利用について

場 所 : ゲストハウスは、国立極地研究所の構内にあります。

施 設 : 個室等(13室)、談話室(兼補食室)、共用の浴室及び洗濯室があります。各室には冷暖房設備を設置しています。

使用時間 : 午後4時から翌日の午前10時までです。門限は午後11時です。

使用期間 : 継続して使用できる期間は、1週間までです。

使 用 料 : 1泊の使用料は、次のとおりです。

(平成20年4月1日現在)

区 分	夏期(7～9月)	冬期(12月～3月)	その他の月
個 室	1,500円	1,600円	1,400円

予 約 : あらかじめ共同研究の担当教員等を通じて総務課総務係に申し込んでください。

チェックイン : 使用当日の午後3時までに来所のうえ、使用申込書を総務係に提出し、使用料を納入してください。使用申込書の受理後、鍵をお渡しします。

万一、午後3時までに来所できない場合には、担当教員等に手続きの代行を依頼されてもさしつかえありません。午後3時までに所定の手続きを終了されない場合は、予約が取消されます。

チェックアウト : チェックアウトをされる時は、鍵を速やかに総務係に返却してください。

なお、土・日曜等の休日、祝日、及び朝9時以前に出発される方は、鍵を警備員に返却してください。

補 食 : 談話室には簡単な炊事のできる設備があります。

入 浴 : 共用の浴室を使用することができます。

鍵・貴重品等の管理 : 鍵及び貴重品等は各自で管理してください。

利用者へのお願い : ゲストハウスには管理人をおいておりません。このため浴室の準備等は利用者のセルフサービスとなりますのでご協力ください。また、電話の取次ぎはいたしません。施設の使用にあたっては、使用心得を遵守してください。

ゲストハウスのお問い合わせ : 総務課総務係 03-3962-4877(直通)

○ 来所される場合の旅費早見表

1. 交 通 費

(通常期)

(単位：円、平成20年4月1日現在)

駅 名	空 港 名	運 賃	急行・特急料金	備 考
札 幌	新 千 歳		—	北海道大学、北海道教育大学
小 樽	新 千 歳	1,740	—	小樽商科大学
旭 川	旭 川		—	旭川医科大
北 見	女 満 別		—	北見工業大学
釧 路	釧 路		—	北海道区水産研、北教大釧路校
帯 広	帯 広		—	帯広畜産大学
東 室 蘭	新 千 歳	1,740	—	室蘭工業大学
函 館	函 館		—	北海道大学（水）
弘 前		10,500 (9,450)	6,700	弘前大学 (青森経由)
盛 岡		8,190	5,130	岩手大学
秋 田		9,560 (8,600)	6,730	秋田大学 (盛岡経由)
大 槌		9,350	5,130	東京大学海洋研究所国際沿岸海洋研究センター
水沢江刺		7,350	5,130	国立天文台水沢VERA観測所
仙 台		5,780	4,610	東北大学、宮城教育大学
新 庄		6,830	5,480	防災科学技術研究所（新庄支所）
山 形		5,780	5,050	山形大学
米 沢		5,250	4,750	山形大学（工）
福 島		4,620	3,880	福島大学
桐 生		2,210	—	群馬大学（工）【板】
前 橋		1,890	—	群馬大学【板】
宇 都 宮		1,620	—	宇都宮大学【板】
日 立		2,520	2,290	茨城大学（工）【板】
水 戸		2,210	—	茨城大学【板】
石 岡		1,450	—	地磁気観測所【板】
南 与 野		290	—	埼玉大学【板】
つ く ば		1,210	—	高エネ研【板】
				産総研つくばセンター【板】
				気象研、環境研
				国土地理院
				筑波大学
西 千 葉		780	—	千葉大学【板】
松 戸		380	—	千葉大学（園芸）【板】
幕 張		690	—	メディア教育開発センター【板】
京成佐倉		800	—	国立歴史民俗博物館 (日暮里乗換)【板】
淵 野 辺		670	—	宇宙科学研究本部【板】
横 浜		620	—	横浜国立大学【板】
新 潟		5,460	4,610	新潟大学
長 岡		4,620	3,880	長岡技大、長岡高専、防災科研（雪氷防災研究センター）
直 江 津		4,840	3,030	上越教育大学 (六日町経由)
富 山		6,730	4,670	富山大学 (六日町経由)
金 沢		7,570	4,940	金沢大学 (六日町経由)
福 井		8,510	4,920	福井大学 (米原経由)
長 野		3,890	3,030	信州大学（工、教育） (大宮経由)

(通常期)

駅名	空港名	運賃	急行・特急料金	備考
松本		3,890	2,820	信州大学
甲府		2,210	1,810	山梨大学【板】
常永		2,520	1,810	山梨大学(医)【板】
三島		2,210	2,190	国立遺伝学研究所【板】
清水		2,940	2,190	遠洋水産研究所【板】
静岡		3,260	2,920	静岡大学【板】
浜松		4,310	3,760	静岡大学(工)、浜松医科大学
豊川		5,250	3,760	名古屋大学太陽地球環境研究所(豊川分室)
豊橋		4,940	3,760	豊橋技術科学大学
刈谷		5,780	3,760	愛知教育大学(豊橋経由)
名古屋		6,090	4,490	名古屋大学、名古屋工大、名大太陽地球環境研究所
岐阜		6,300	4,490	岐阜大学(名古屋経由)
那加		6,620	4,490	岐阜大学(農)(名古屋経由)
津		7,070	4,490	三重大学(名古屋乗換)
彦根		7,140	4,920	滋賀大学
石山		7,670	4,920	滋賀大学(教)
京都		7,980	5,240	京都大学、京都教育大学、総合地球環境学研究所
黄檗		8,190	5,240	京都大学防災研、生存圏研究所、 エネルギー理工学研究所、農学研究科(宇治地区)
奈良		8,510	5,240	奈良教育大、奈良女子大(京都経由)
吹田		8,510	5,240	大阪大学(人間科、医、歯、薬、工)
大阪		8,510	5,240	大阪教育大学(教育第二)
大阪教育大前		8,900	5,240	大阪教育大学(教育第一)
豊中		8,730	5,240	大阪大学(経、文、法、理、基礎工)
箕面		8,770	5,240	大阪外語大学
熊取		9,350 (8,410)	5,240	京都大学原子炉実験所
和歌山		9,350 (8,410)	5,240	和歌山大学
神戸		9,030	5,240	神戸大学、神戸商船大学
社町		9,560 (8,600)	5,650	兵庫教育大学(加古川経由)
鳥取		11,130 (10,140)	6,990	鳥取大学
倉吉		11,450 (10,430)	7,300	岡山大学地球物質科学センター
○ 米子	米子	11,340 (10,200)	7,470	鳥取大学(医)(岡山経由)
○ 松江	出雲	11,660 (10,490)	7,470	島根大学(岡山経由)
○ 出雲市	出雲	11,660 (10,490)	7,580	島根大学(医)(岡山経由)
△ 岡山		10,190 (9,170)	6,170	岡山大学
△ 東広島	広島	11,030 (9,920)	6,710	広島大学(医、歯以外の学部)
△ 広島	広島	11,340 (10,200)	6,710	広島大学(医、歯)
△ 山口	山口宇部	12,600 (11,340)	7,760	山口大学(新山口経由)
○ 宇部	山口宇部	12,600 (11,340)	7,760	山口大学(医)(新山口経由)
○ 琴芝	山口宇部	12,600 (11,340)	7,760	山口大学(工)(新山口経由)
○ 高松	高松	11,010 (9,900)	6,170	香川大学(岡山経由)
○ 農学部前	高松	11,410 (10,300)	6,170	香川大学(農)、香川大学(医)(岡山経由)
○ 鳴門	徳島	11,270 (10,140)	7,310	鳴門教育大学(岡山経由)
○ 徳島	徳島	11,270 (10,140)	7,310	徳島大学(岡山経由)
○ 松山	松山	11,900 (10,710)	7,580	愛媛大学(岡山経由)

(通常期)

	駅 名	空 港 名	運 賃	急行・特急料金	備 考
○	高 知	高 知	11,580 (10,420)	7,470	高知大学 (岡山経由)
○	後 免	高 知	11,580 (10,420)	7,470	高知大学 (医)、高知大学 (農)、高知高専 (岡山経由)
	小 倉	北 九 州		—	九州工業大学 (バス600)
	博 多	福 岡		—	九州大学、九州芸工大学 (地下鉄250)
	教育大前	福 岡	880	—	福岡教育大学 (地下鉄250)
	佐 賀	佐 賀		—	佐賀大学 (バス往復1,000)
	長 崎	長 崎		—	長崎大学 (バス片道800)
	熊 本	熊 本		—	熊本大学 (バス670)
	大 分	大 分		—	大分大学 (バス往復2,500)
	宮 崎	宮 崎	340	—	宮崎大学
	清 武	宮 崎	340	—	宮崎大学 (医)
	鹿児島中央	鹿 児 島		—	鹿児島大学 (バス1,200)
	那 覇	那 覇		—	琉球大学 (バス200)

※ 運賃・料金は片道の金額です。運賃覧の () 内は往復割引運賃です。

〈航空機の利用について〉

○印は航空機利用を原則とします。

△印は航空機・鉄道のいずれも利用が可能とします。旅費申請書に利用交通機関を必ず明記して下さい。

航空機を利用した場合実費精算となります。購入した際の領収書、搭乗券の半券を提出してください。

領収書は金額、搭乗区間、搭乗日、氏名が記載されている必要があります。これらの記載が無い場合は、これらの事項を説明できる書類を別に提出してください。

〈JR運賃・料金について〉

特急料金は通常期のものです。繁忙期は200円増、閑散期は200円引となります。

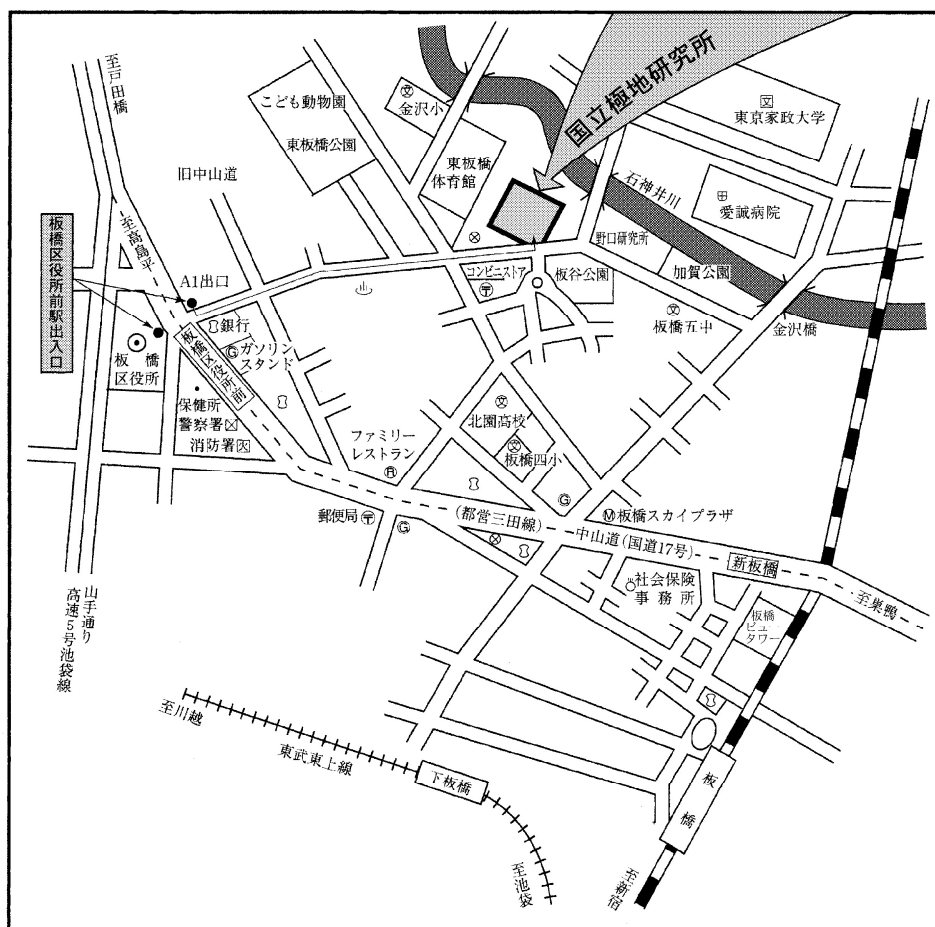
【板】は東京からの距離が200km以下の地域で、板橋まで計算します。200kmを超える地域は東京までの計算となります。

2. 日当・宿泊料

日 当	宿 泊 料 (ゲストハウス利用)
2,500	13,000 (6,500)

※ ゲストハウス使用時の宿泊料については、当研究所の規則により、定額の5割が支給されます。

○ 案内図



地下鉄（都営三田線）「板橋区役所前」駅下車A1出口徒歩10分

JR埼京線「板橋」駅下車徒歩15分

共同研究に関するお問い合わせ 総務課学術振興係 電話 03 (3962) 4714、4715

ホームページ <http://www.nipr.ac.jp/koyodo/index.html>

ゲストハウスに関するお問い合わせ 総務課総務係 電話 03 (3962) 4877

FAX 03 (3962) 2529

