

■新任教官の紹介



気候システムモデリング分野
阿部 彩子 助教授

2004年9月1日に助教授になりました。助手時代は第一世代の大気海洋結合気候モデルGCMの開発とこれを用いた地球温暖化予測実験を行いIPCC第三次レポートに関わったり、氷床モデルの開発に着手したりしました。今後はひきつづき気候モデルの発展に寄与しつつ、これを活用して地球史上過去の気候変動の解釈や予測を助けることに力をいれてゆきたいと思っています。スイスETHで過ごした大学院生時代は気候モデルに触ることもまだ夢でしたが、10年余経て地球シミュレータをはじめとする計算機上で気候シミュレーションが行えるようになりました。日本にしかない、そして大学ではCCSRにしかないこのようなすばらしい研究環境に感謝しつつ、より幅広い分野や世代の人々とおおいに協力しながら数値実験を重ねて地球環境の過去から将来について研究発信していきたいです。



気候変動研究分野
佐藤 正樹 助教授

CCSRが柏キャンパスに移転した直後の2005年4月1日に赴任しました。かつて駒場第二キャンパスでのCCSR設立時に博士課程の学生として加わり、1993年にCCSRからの初めての学位取得者となりました。その後この3月まで、埼玉工業大学機械工学科に所属していました。古巣に戻ってきたことにはなりますが、キャンパスも違うので全く新しい気持ちでCCSRの再スタートに参加しています。学生時代から大気大循環モデリングおよびモデルを用いた気候研究を続け、この5年間は地球フロンティアの研究者らとともに新しい気候モデルである「全球雲解像モデル」の開発を進めてきました。雲プロセスは現在の気候モデルの不確定性の大きな要因となっており、今後、積雲に伴う循環をあらわに解像する雲解像モデルを用いることで、その不確定性を軽減することができると期待されます。CCSRでは、このような多様なモデルを利用した気象・気候シミュレーション研究を進めるとともに、次代の気候研究のための人材の育成に力を注ぎたいと思います。

平成17年度 共同研究採択一覧

研究区分	研究課題	研究組織	センター担当教員	計算機CPU時間
特定研究	CCSR/気象研の世界海洋大循環モデルのパフォーマンスの相互比較	気象庁気象研究所 石崎 廣 室長 石川一郎 研究官 辻野博之 研究官	遠藤昌宏	15,000
特定研究	領域型気候モデルの開発に関する研究	京大大学院理学研究科 木田秀次 教授 里村雄彦 助教授	住 明正	50
特定研究	オゾン化学輸送モデルの開発と数値実験	九大大学院理学研究院 廣岡俊彦 教授 宮原三郎 教授 三好勉信 助教授 北村美沙子 院生 久保博司 院生	高橋正明	2,000
特定研究	アジアモンスーンの数値シミュレーションのための物理過程の高度化	気象庁予報部 数値予報課 竹内義明 数値予報班長 北川裕人 予報官 中川雅之 技術専門官 山田和孝 技術専門官 平井雅之 技術専門官 細見卓也 技術専門官 村井臣哉 技官 大森志郎 技官 長澤亮二 技官	住 明正	10,000
特定研究	水同位体GCMとISO-MATSIROの開発	東大生産技術研究所 総合地球環境学研究所 沖 大幹 助教授 鼎信次郎 助教授	住 明正	400
特定研究	金星大気の数値シミュレーション	九州大学応用力学研究所 総合理工学府 和方吉信 教授 城戸教督 院生	高橋正明	1,000

研究区分	研究課題	研究組織	センター担当教員	計算機CPU時間
特定研究	海洋深層における乱流拡散のパラメタリゼーション	東大大学院理学系研究科 日比谷紀之 教授 丹羽淑博 助手 遠藤貴洋 研究員 長沢真樹 研究員 田中祐希 院生 丹野友海 院生	遠藤昌宏	6,000
特定研究	チベット高原の大气昇温及び夏季インドモンスーン開始に関する研究	東大大学院工学系研究科 小池俊雄 教授 陽 坤 助教授 谷口健司 特任研究員 Cyrus Raza Miiza 院生	住 明正	600
一般研究	季節内から数十年スケール気候変動の数値的研究	北大大学院地球環境科学研究科 渡部雅浩 助教授 山崎孝治 教授 谷本陽一 助教授 石渡正樹 助手 謝 尚平 ハワイ大学・SOEST教授 岡島秀樹 院生 (ハワイ大学) 奥村夕子 院生 (ハワイ大学) 近本喜光 院生 樋口麻衣 院生 古関俊也 院生 石丸和樹 院生 佐藤健介 院生	木本昌秀	8,000
一般研究	大気海洋陸面相互作用による大気海洋循環の季節・経年変動のモデル研究	東大大学院理学系研究科 山形俊男 教授 升本順夫 助教授 Ann Chakraborty 客員研究員 東塚知巳 研究員 宮坂貴文 院生 真岩一幸 院生 Iskhaq Iskandar 院生	木本昌秀	9,000
一般研究	大気低周波変動のモデル研究	九大大学院理学研究院 伊藤久徳 教授 坂井大作 院生 青木優佳 院生	木本昌秀	500
一般研究	大気大循環モデルを用いた金星大気スーパーローテーションの研究	和歌山大学・教育学部 山本 勝 助教授	高橋正明	10,000
一般研究	海洋における水塊形成・輸送・生態系に関する数値的研究	東大大学院理学系研究科 安田一郎 助教授 増島雅親 院生 竹内絵美利 院生 長船哲史 院生 西川 悠 院生	遠藤昌宏	3,000
一般研究	潮汐波を介したMLT領域と成層圏のカップリング研究	九大大学院理学研究院 宮原三郎 教授 川野圭子 院生 水津 玲 院生	高橋正明	2,000
一般研究	放射スキームの高精度化	東京海洋大学海洋工学部 関口美保 講師	中島映至	500
一般研究	梅雨・秋雨前線の水循環過程の季節進行と変動に関するモデル研究	岡山大学教育学部 加藤内蔵進 助教授 池田祥一郎 院生	高橋正明	3,000
一般研究	地表面の降積雪及び融雪が水循環に与える影響に関する研究	長岡技術科学大学 熊倉俊郎 助教授	木本昌秀	3,000
一般研究	海洋大循環モデルを用いた季節内～数十年変動研究	北大大学院理学研究科 見延庄士郎 助教授 池田元美 教授 須股 浩 特別研究員 佐々木克徳 院生 花井洋志 院生 平池友梨 院生 坂田朋規 院生	遠藤昌宏	3,000
一般研究	惑星軌道要素と水循環	東大大学院理学系研究科 阿部 豊 助教授	住 明正	1,500
一般研究	各気候域における降水システムのモデル研究	九大大学院理学研究院 川野哲也 助手	木本昌秀	500
一般研究	異常気象と予測可能性に関する研究	京都大学防災研究所 向川 均 助教授 久保田拓志 COE研究員 堀川英隆 院生	木本昌秀	1,500
合 計		22件		80,550