

## 『地球環境科学部門』

回数	年度	内容	氏名
第1回	平成8年	永久凍土地域での試推孔の温度測定結果の解析と温度変化のコンピューターモデルの制作	Gunter. F. Weller [アラスカ フェアバンクス大学地球物理研 地球変化部長]
第2回	平成9年	北極大気中の多環芳香族炭化水素:ポーラサライズ期における濃度・組成変化と酸化反応中間体の検出	河村 公雄 [北海道大学 教授]
		永久凍土地域の森林火災が気候変動に与える影響の研究-東シベリアとアラスカでの人口火災実験とその比較-	福田 正己 [北海道大学 教授]
		衛星による北極圏永久凍土地帯に存在する湖沼群の凍結融解過程が温暖化へ及ぼす影響の研究	西尾 文彦 [北海道教育大学 教授]
		傾圧不安定を考慮した順圧大気モデルによる1か月予報の研究	田中 博 [筑波大学 講師]
		極渦破壊時の低濃度オゾン大気と中・低緯度大気混合過程の研究	柴崎 和夫 [國學院大學 助教授]
		山岳における自由対流圏の大気エアロゾル粒子:山岳モニタリングと地球環境	長田 和雄 [名古屋大学 助手]
		地球環境変化がイネ生産に与える影響の評価・予測モデルの開発	堀江 武 [京都大学 教授]
		可搬性レーダーを用いた大気圏・生物圏相互作用過程の観測	深尾 昌一郎 [京都大学 教授]
		森林の維持機構における林冠キャップの生理生態的意義	水永 博己 [鹿児島大学 講師]
		酸化窒素とオゾンの測定(測定値・沖縄)	Daniel. A. Jaffe [アラスカ大学 助教授]
第3回	平成10年	亜熱帯域夏期気候レジームの形成に関する数値的研究	謝 尚平 [北海道大学大学院地球環境科学研究科 助教授]
		北極域オゾン減少の日本への影響	福西 浩 [東北大学大学院理学研究科 教授]
		温帯域におけるサンゴ群集の光環境及び一次生産力評価に関する研究	中村 恵理子 [東京水産大学大学院水産学研究所 院生]
		船舶から排出される窒素酸化物のモニタリングシステムの開発と地球環境への影響評価	田中 茂 [慶應義塾大学理工学部 助教授]
		B領域紫外線増加が植物の光獲得競合関係に与える影響の解明	松岡 延浩 [千葉大学園芸学部 助教授]
		クリスマス島におけるオゾンと水蒸気のゾンデ観測	長谷部 文雄 [茨城大学理学部 助教授]
		アジア大陸起源エアロゾルの大平洋への拡散:広域拡散プロセスとその環境(特に酸性降下物)への影響	権 成顔 [名古屋大学太陽地球環境研究所 特別研究員]
		温暖化による北半球高緯度森林帯の活性化に関する研究	川平 浩二 [福井県立大学生物資源学部 教授]
		インドネシア・カリマンタン島焼畑農業地帯における耕地保全型代替農業の開発に関する土壌生態学的研究	舟川 晋也 [京都府立大学農学部 教授]
		気候変動は森林の推積有機物層の分解にどのような影響を与えるか?~分解産物として発生する二酸化炭素の量と有機酸の変動予測~	南部 桂 [京都府立大学大学院 院生]
第4回	平成11年	熱的非平衡状態で進行する化学反応が地球大気に及ぼす影響の研究	高橋 けんし [名古屋大学太陽地球環境研究所 助手]
		高CO <sub>2</sub> 濃度条件下の水田生態系における雑草群落の構造的・機能的変化	大塚 俊之 山梨県環境科学研究所自然環境研究部生態学研究室 研究員]
		ヴェトナム・ニャチャンにおける海藻植生と食用海藻類の概要	筒井 功 [京都大学大学院アジア アフリカ地域研究科 院生]
		地球温暖化に寄与するクラスターの安定性と反応性に感ずる基礎研究	大山 浩 [大阪大学大学院理学研究科 助教授]
		省資源消費・省廃棄物社会の実現に向けての科学技術教育-リサイクルを中心とした生徒用化学教材の開発・試行-	藤井 浩樹 [広島大学教育学部 助手]
		温帯海域の生物学的炭素循環過程における原核緑藻類の動態	濱崎 恒二 [広島大学生物生産学部 講師]
		紫外線の増加が水産重要魚類の再生産に及ぼす影響に関する研究	上 真一 [広島大学生物生産学部 教授]
		水深地域の酸性化に対する地理的多様性の解明-健全な水資源保全と流域植生管理に向けて-	小野寺 真一 [広島大学総合科学部 講師]
		動物の種子散布が広葉樹林の更新にはたす役割	曾根 晃一 [鹿児島大学農学部 助教授]
		A Noval Instrument for the Study of Acid Rain using Capillary Electrophoresis	リチャード ベナー [アラスカ大学地球物理学 助教授]

## 『地球環境科学部門』

回数	年度	内 容	氏 名
第5回	平成12年	水生植物の換気機能および土壌からのガス放出速度	土谷 岳令 [千葉大学大学院自然科学研究科 助教授]
		時系列的NOAA衛星データを用いた全世界の土地被覆現状把握	建石 隆太郎 [千葉大学研究センター 助教授]
		気候温暖化による山岳地域の小雪化が森林生態系に与える影響	丸田 恵美子 [東邦大学理学部 助教授]
		東南アジア森林火災による大気オゾン増大量の評価	北 和之 [京大大学院理学系研究科 助手]
		地球環境下における有機硫黄化合物の微生物による循環	吉田 貴子 [京大大学生物生産工学センター 助手]
		ナンキョクオキアミ漁業混獲生物を指標とした南極海スコシア海域の環境変動に関する研究	岩見 哲夫 [東京家政学院大学 助教授]
		菌根共生系における有機化合物の微生物による循環	柴田 玲子 [名古屋大学大学院生命農学研究科 院生]
		中国内モン草原における耕地化に伴う土壌CO <sub>2</sub> 放出の変化	莫 文紅 [岐阜大学流域環境研究センター 講師]
		熱帯アジアモンスーン地域の広域CO <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O交換過程の推定に関する研究	戸田 求 [京大大学院農学研究科 院生]
		持続可能な社会と共生思想に関する社会学的研究	満田 久義 [佛教大学社会学部 教授]
		Aerosols and Ozone over Fairbanks Alaska	Catherine Cahill[アラスカ大学地球物理学研究所 助教授] William Simpson[アラスカ大学地球物理学研究所 助教授]
第6回	平成13年	樹木の伐採が森林の物質循環と温暖化ガス動態にあたる影響	渋谷 正人 [北海道大学 大学院農学研究科 助教授]
		環境変動が標高傾度に応じた植生帯の移行帯の更新動態に及ぼす影響	高橋 耕一 [信州大学理学部 助手]
		インドネシア産サンゴ骨格を用いた過去数百年のエルニーニョ現象の復元	渡邊 剛 [国立科学博物館 特別研究員]
		北極域における下部成層圏-対流圏の硫化カルボニルの濃度分析と新粒子生成への寄与-	猪股 弥生 [名古屋大学理学研究科 院生]
		東南アジア大陸山地部における持続的傾斜地集約農業の可能性	河津 日和佐 [京大東南アジア研究センター 非常勤研究員]
		エンリッチメント植林区の気象環境と樹木生長量の評価:ブラジル国「群馬の森」における事例研究	土谷 彰男 [広島大学総合科学部 助手]
		Investigations on the impacts of urban aerosol release and heat island effect on downwind precipitation in high latitudes.	Nicole Molders[アラスカ大学地球物理学研究所]
第7回	平成14年	北方森林土壌におけるCO <sub>2</sub> の動態と発生量に関する研究	平野 高司 [北海道大学大学院 農学研究科 助教授]
		北極海域における有機ハロゲン化合物の研究-海水形成が有機ハロゲン化合物の挙動に与える影響について-	成田 尚史 [北海道大学大学院 地球環境科学研究科 助手]
		ブラジル国アマゾンのアクリ州における持続可能な森林管理及び熱帯林回復のための植生生態学的研究	藤原 一絵 [横浜国立大学大学院 環境情報研究院 教授]
		森林生態系の炭素-窒素相互作用の解析-	木平 英一 [名古屋大学大学院 環境学研究科 院生]
		O <sub>2</sub> 同位体による新たな生態系モニタリング法の開発	阿部 理 [名古屋大学大学院 環境学研究科 助手]
		東北アジアにおける大気エアロゾルの国際共同LIDAR観測とDB構築	洪 天祥 [韓国 光州科学技術院 環境工学科 博士課程 院生]
		鏡面冷却型水蒸気センサーを用いた熱帯対流圏界面領域における水蒸気観測	藤原 正智 [京大 宇宙電波科学研究所]
熱帯地域のアグロフォレストリーによる造林の長期的持続性の評価-ミャンマー連邦バゴー山地の事例-	鈴木 玲治 [京大大学院アジア アフリカ地域研究研究科 博士課程]		
第8回	平成15年	森林における2次有機エアロゾルの生成:汚染大気の流入が及ぼす影響	持田 陸宏 [北海道大学低温科学研究所 助手]
		光ルミネッセンス年代測定法による最終氷期以降のヒマラヤの水河変動の解明	朝日 克彦 [北海道大学 大学院地球環境科 博士3年]
		東アジアにおける人間活動による二酸化炭素放出に関する研究	青木 周司 [東北大学 大学院理学研究科 助教授]
		土壌生態系の微生物食物網の構造がマスバランスに及ぼす影響	多羅尾 光徳 [東京農工大学 農学部環境資源 助手]
		複数の手法を用いた熱帯モンスーン域の広域蒸発散量の季節変化の推定	杉田 倫明 [筑波大学 地球科学系 助教授]
		中国青海-チベット高山湿地における炭素動態に関する研究-	広田 充 [筑波大学 大学院生物科学科 博士課程]
		気候変動が土壌の炭素貯留機能に及ぼす影響-地球温暖化に伴う土壌バイオマス、非腐植物質、および腐植物質の動態解明-	大瀬 健嗣 [筑波大学 応用生物化学科 博士課程]
		衛生データを用いた植生モデルによる陸域純一次生産量の推定	佐々井 崇博 [名古屋大学 大学院環境学 博士課程]
ヴァーチャルウォーターの世界的な取引と世界水問題解決への貢献	沖 大幹 [文部科学省総合地球環境研究所 助教授]		

## 『地球環境科学部門』

回数	年度	内容	氏名
第9回	平成16年	異常気象をもたらす北極振動の解明とその予測	田中 博 [筑波大学 生命環境科学研究科 助教授]
		大気・地表面間の熱・水・CO <sub>2</sub> 輸送に関する時間-周波数解析	浅沼 順 [筑波大学 地球科学系陸域環境研究センター 講師]
		東アジア地域における19世紀気象観測記録のデータベース化とその長期気候変動解析への応用	財城 真寿美 [東京都立大学 大学院理学研究科 博士課程]
		マレーシア熱帯林における土地利用形態の変化が土壌呼吸量に与える影響	安立 美奈子 [岐阜大学 大学院連合農学研究科 博士課程]
		化石花粉と炭化片から探る「里山」の成立過程-過去2000年間の植生と人間の相互作用史-	佐々木 尚子 [京都大学 大学院農学研究科 博士課程]
		根バイオマスからみた土壌呼吸量に占める根呼吸量の割合の推定	檀浦 正子 [神戸大学 大学院自然科学研究科 博士課程]
		樹木年輪による東南アジア過去1000年の気候復元	佐野 雅規 [愛媛大学 大学院連合農学研究科 博士課程]
		アジアダスト(黄砂)の環日本海域の環境へのかかわりに関する研究	
第10回	平成17年	簡易型大気微小粒子濃度測定装置の開発	奥田 知明 [慶應義塾大学 理工学部応用化学科 助手]
		衛星データによる光利用効率を用いた陸域炭素吸収量推定手法の開発	石原 光則 [筑波大学大学院 システム情報工学研究科 博士課程]
		中国エルハイ湖堆積物による過去10万年間のモンスーン変動の高精度復元とグローバルな気候変動のトリガーの解明	山田 和芳 [島根大学 汽水域研究センター 研究員]
		京都議定書CO <sub>2</sub> 吸収源としての森林機能評価-国レベルのCO <sub>2</sub> 吸収量算定モデルの開発-	中島 徹 [東京大学大学院 農学生命科学研究科 修士課程]
		北方林再生時における成長段階に依存した二酸化炭素吸収能の変動	村山 昌平 [産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 主任研究員]
		南米パタゴニア地域における海洋性水河の年間質量収支・水収支およびその気候変動との関係	松元 高峰 [北海道大学大学院 理学研究科 研究員]
		現地観測と数値実験によるタクラマカン砂漠の砂塵嵐に関する研究	常松 展充 [名古屋大学大学院 環境学研究科 博士課程]
		亜熱帯大気中の過酸化物の計測と挙動の解明	新垣 雄光 [琉球大学 理学部海洋自然科学科 助手]
異常気象をもたらす北極振動の解明とその予測	田中 博 [筑波大学 生命環境科学研究科 教授]		
第11回	平成18年	難分解性環境汚染物質の中核への影響に関する検討	浅川 明弘 [京都大学大学院 医学研究科 修士課程]
		山岳永久凍土の熱的状態変化が生態系に及ぼす影響	岩花 剛 [北海道大学大学院 工学研究科 特任助手]
		巨大エチゼンクラゲの大量出現機構の解明に関する生態学的・環境科学的研究	河原 正人 [広島大学 生物圏科学研究科 博士課程]
		地球温暖化にともなう水河湖の形成・拡大状況のグローバルマッピングと環境教育への応用	小森 次郎 [日本大学 文理学部 自然科学研究所 研究員]
		乾田化地域の不耕起・冬期湛水田に関する農地工学的見地からの基礎的検討	牧山 正男 [茨城大学 農学部 講師]
		異常気象をもたらす北極振動の解明とその予測	田中 博 [筑波大学 生命環境科学研究科 教授]
第12回	平成19年	大気CO <sub>2</sub> 濃度削減を目指した樹木の光合成機能の促進に関する研究	石井 弘明 [神戸大学大学院 自然科学系先端融合研究環 助教]
		地球温暖化による果樹の収量・品質に及ぼす影響	石丸 恵 [大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 助教]
		揮発性有機化合物検出のための二段式陽子移動反応イオン源の開発	猪俣 敏 [国立環境研究所 大気圏環境研究領域大気化学研究室 主任研究員]
		粒子の吸湿成長測定に基づく大気エアロゾルの雲凝結核能の評価	北森 康之 [北海道大学 地球環境科学研究科 博士課程]
		マングローブ沿岸域におけるメタンガス発生を含む物質循環機構の解明	寺田 一美 [東京大学大学院 新領域創成科学研究科 博士課程]
		定期航空機による温室効果気体の広域観測とそれを基にした地球規模変動の研究	中澤 高次 [東北大学大学院 理学研究科 教授]
第13回	平成20年	山岳永久凍土の熱的状態変化が生態系に及ぼす影響(第2次)	岩花 剛 [北海道大学 工学研究科 特任助教]
		九州西岸における高分解能大気モニタリングを基にした大陸起源汚染物質の動態変化の解析	張 代洲 [熊本県立大学 環境共生学部 准教授]
		定期航空機による広域観測を基にした温室効果気体の地球規模変動の研究	中澤 高次 [東北大学大学院 理学研究科 教授]
		モンゴルの遊牧と自然環境	森永 由紀 [明治大学 商学部 准教授]
		地球温暖化が放牧草地における温室効果ガス(CH <sub>4</sub> 、N <sub>2</sub> O)収支に与える影響	八代 裕一郎 [岐阜大学 連合農学研究科 博士課程]
第14回	平成21年	山岳永久凍土の熱的状態変化が生態系に及ぼす影響 (第3次)	岩花 剛 [北海道大学大学院 地球環境科学研究院 特任助教]
		土壌炭素貯留を飛躍的に向上させる脱温暖化農作業管理システム	小松崎 将一 [茨城大学 農学部 准教授]
		高分解能モニタリングによる九州に飛来する大陸起源汚染物質の動態変化の解析	張 代洲 [熊本県立大学 環境共生学部 准教授]
		定期航空機による広域観測を基にした温室効果気体の地球規模変動の研究	中澤 高次 [東北大学大学院 理学研究科 教授]
		天山山脈北部における氷河湖目録作成と氷河湖の決壊に関する危険度評価	奈良間 千之 [総合地球環境学研究所 研究部 プロジェクト研究員]

『地球環境科学部門』

回数	年度	内 容	氏 名
第15回	平成22年	施肥管理の異なる長期連用畑圃場における土壌中炭素・窒素貯留量の推定と作物生産持続性の評価	加藤 洋一郎 [東京大学大学院 農学生命科学研究科 助教]
		山火事の発生が炭の生成を通じて北方林の物質循環へ与える影響の解明	小林 真 [Umea University Department of Ecology and Environmental Science 博士研究員]
		定期航空機による広域観測を基にした温室効果気体の地球規模変動の研究	中澤 高清 [東北大学大学院 理学研究科 教授]
		天山山脈北部における氷河湖日録作成と氷河湖の決壊に関する危険度評価(第2次)	奈良間 千之 [総合地球環境学研究所 研究部 研究員]
		北方森林生態系における植生起源有機エアロゾル生成の観測研究	宮崎 雄三 [北海道大学 低温科学研究所 助教]
第16回	平成23年	地球温暖化による海水温の上昇が沿岸環境に及ぼす影響	小橋 乃子 [鹿児島大学大学院 理工学研究科 プロジェクト研究員]
		チベット草原における生産性と多様性の両立を目指した最適放牧強度に関する研究:野外操作実験からの検証	白石 拓也 [筑波大学大学院 生命環境科学研究科 博士前期課程環境科学専攻]
		温暖化する北極海の氷上に広がる融解水面の拡大メカニズムの現場調査と地球衛星観測への応用	田中 康弘 [北見工業大学大学院 工学研究科 修士課程2年]
		熱帯林の土地利用変化が水資源に及ぼす影響の評価	原口 昭 [北九州市立大学 国際環境工学部 教授]
		地球温暖化が自然環境における病原性真菌類の分布に及ぼす影響	広瀬 大 [日本大学 薬学部 助教]
		定期航空機による広域観測を基にした温室効果気体の地球規模変動の研究	中澤 高清 [東北大学大学院 理学研究科 教授]
第17回	平成24年	サンゴの白化現象を食い止める-サンゴ抗菌物質の探索-	小谷 真也 [静岡大学 創造科学技術大学院 助教]
		地球温暖化による氷河の変動が内陸河川水へ与える影響の評価	紺屋 恵子 [海洋研究開発機構 地球環境変動領域 研究員]
		南西諸島熱帯気候区における高等菌類に基づく地球温暖化診断	寺嶋 芳江 [琉球大学 熱帯生物圏研究センター 教授]
		海洋への炭素吸収プロセスに対する海洋酸性化の影響 -マリンノー生成プロセスの応答から-	和田 茂樹 [筑波大学 下田臨海実験センター 助教]
第18回	平成25年	懸濁態放射性セシウムの化学形態および起源の解明	大瀬 健嗣 [福島大学 うつくしまふくしま未来支援センター 特任助教]
		ボルネオ島熱帯雨林における植物呼吸量	片山 歩美 [北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター 特任助教]
		有機農法による畑土壌から発生する温室効果ガスの制御に関する研究	加藤 孝太郎 [公益財団法人 農業・環境・健康研究所 上席研究員]
		モンゴルの遊牧における季節移動と日帰り放牧が気候条件及び草原の生産力との関連	那 沁 [岡山大学大学院 環境生命科学研究科 助教]
		大気降下物由来の窒素化合物が森林土壌炭素動態へ与える影響の解明	牧田 直樹 [京都大学大学院 農学研究科]
第19回	平成26年	サンゴが放出する「粘液」がサンゴ礁生態系の食物連鎖に果たす役割の解明	中嶋 亮太 [独立行政法人 海洋研究開発機構 海洋・極限環境生物圏領域 ポストドクトラル研究員]
		地球温暖化や水質汚濁により拡大が危惧される水環境のコレラ菌汚染に関する国際的調査研究	三好 伸一 [岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科薬学部 教授]
		有機農法による畑土壌から発生する温室効果ガスの制御に関する研究	加藤 孝太郎 [公益財団法人 農業・環境・健康研究所 研究科 上席研究員]
		遊牧とモンゴル草原生態系の持続性の関係解明	絢野 那陳 [岡山大学 地域総合研究センター 助教]
		気候変動に伴う高温と低温の発生頻度の変化が東北地方のコメ収量に与える影響の評価	吉田 龍平 [東北大学 大学院理学研究科 助教]
		福島第1原子力発電所事故による大気放射性物質動態の研究	北 和之 [茨城大学 理学部理学科 教授]
第20回	平成27年	太陽光誘発クロロフィル蛍光の画像解析による光合成量評価	加藤 知道 [北海道大学 農学研究院 助教]
		千年スケール東アジアモンスーン変動が日本海の中深層循環に与えた影響	佐川 拓也 [金沢大学 理工研究域 助教]
		アオウミガメの血清中エンドトキシン活性値と粒子励起X線分析を用いた八重山諸島の海洋重金属汚染調査	鈴木 一由 [酪農学園大学 獣医学群 教授]
		プレート移動に基づく島嶼からの植物の再移入が本土における種多様化に与える影響	阿部 晴恵 [新潟大学 フィールド科学教育研究センター 助教]
		温室効果ガスを削減して地球環境の調整に寄与する植物共生微生物の新生態機能の解明	菅野 学 [国立研究開発法人 産業技術総合研究所 主任研究員]
		温度依存揮発特性を利用した微小大気エアロゾルの化学組成の推定	岩本 洋子 [東京理科大学 理学部 嘱託助教]
		モニタリング培養システムを用いた海洋表層における揮発性有機化合物の生成プロセスの解明	大森 裕子 [筑波大学 生命環境系 助教]
第21回	平成28年	酸素同位体異常を指標に用いた大気酸化力の復元	服部 祥平 [東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 助教]
		モンゴル草原における二酸化炭素交換に対する遊牧の影響の定量的評価	中野 智子 [中央大学 経済学部 教授]
		栽培作物の異なる有機農法の畑土壌から排出される温室効果ガスの制御に関する研究	加藤 孝太郎 [公益財団法人 農業・環境・健康研究所 上席研究員]
		貧栄養土壌への有機物添加が微生物コミュニティと窒素循環に及ぼす影響	内田 義崇 [北海道大学 大学院農学研究院 連携研究部門 環境生命地球科学研究室 助教]

## 『地球環境科学部門』

回数	年度	内 容	氏 名
第22回	平成29年	バイオ炭の施用による農耕地における温室効果ガスの発生削減	秋山 博子[農業・食品産業技術総合研究機構農業環境変動研究センター気候変動対応研究領域 温室効果ガス削減ユニット長]
		都市温暖化が首都圏夏季豪雨の発生頻度と化学組成に与える影響	大河内 博[早稲田大学 理工学術院創造理工学部環境資源工学科 教授]
		浮魚類の環境DNAによる個体数復元に関する古海洋学的研究	加 三千宣[愛媛大学 沿岸環境科学研究センター 准教授]
		アジアモンスーン地域の農業生態系における生物多様性評価	田淵 浩康[公益財団法人農業・環境・健康研究所研究部 研究担当理事]
		温暖化に伴う外洋窒素固定量増加が食物網に与える影響の解明	高橋 一生[東京大学 大学院農学生命科学研究科 准教授]
		安定同位体組成の長期観測による大気中一酸化二窒素(N <sub>2</sub> O)の地球規模収支の解明	豊田 栄[東京工業大学 物質理工学院 准教授]