

平成22年度 科学研究費特定領域  
「海洋表層・大気下層間の物質循環リンケージ」  
第5回特定領域研究「大気海洋物質循環」全体会議

開催日：2010年8月24日（火）-26日（木）

場所：ヘリテージ・リゾート（埼玉県熊谷市）（<http://www.hotel-heritage.co.jp/>）

〒360-0103埼玉県熊谷市小江川228 電話：048-536-1212

8月24日（火）

メイン会場 「カエサル」

13:00 開会と特定研究概要説明

植松 光夫

各計画・公募研究代表者による計画研究の概要説明

（発表+質疑：計画研究15+10分、公募研究10+5分）

**研究項目A02** 大気海洋間における気体交換変動の研究

座長 項目代表者：渡辺 豊

13:20 **A02-1** 海洋表層における生物起源微量気体の生成・分解過程と  
その気候変化への応答

○角皆 潤・中川 書子・谷本 浩志

13:45 **A02-2** 微量気体成分の海面乱流フラックス直接測定法の開発

○塚本 修・石田廣史・村田昌彦・永尾一平・岩田徹・近藤文義

14:10 **A02-3** 海洋の温室効果気体の長期変動と気候へのフィードバック効果

○渡辺 豊・安田 一郎・鶴島 修夫

14:35 **A02-K4** 亜熱帯モード水・季節密度躍層系の物理過程とその生物・  
化学的役割

○須賀 利雄・小林 大洋・日比谷 紀之・石井 雅男

15:00 ----- 休憩 -----

**研究項目A04** 大気海洋間相互作用における海洋生態系動態の研究

座長 項目代表者：山中 康裕

15:30 **A04-1** 気象擾乱による大気-海洋系物質循環および海洋生態系の応答

○山中 康裕・鬼塚 剛

- 15:55 **A04- K3** 数日スケールの気象が大気海洋物質循環に及ぼす影響評価・  
予測のためのモデリング  
○藤井 賢彦
- 16:10 **A04- K4** pH・栄養塩・溶存酸素・クロロフィルにおける地球温暖化の  
影響評価：検出と要因特定  
○見延 庄士郎
- 16:25 **A04- K5** 北太平洋における海洋炭素、ケイ素、窒素循環と植物プランクトンの生理  
動態の解明  
○Sherwood Smith

**研究項目A03** 大気海洋間相互作用における海洋生態系動態の研究  
座長 項目代表者：代理・小川 浩史（武田 重信）

- 16:40 **A03-K5** 海洋表層マッピングによる親潮域の鉄供給過程の評価  
○西岡 純・小埜 恒夫・的場 澄人・中村 知裕

18:30-20:30 **懇親会** 「オーロラホール」  
2130(随時)- **二次会** 「新館9階一室」

第一日目終了

## 8月25日(水)

07:00 **朝食** 「ガーデンレストラン」

**メイン会場** 「カエサル」

**研究項目A01** 大気海洋間相互作用における大気組成動態の研究  
座長 項目代表者：横内 陽子

- 8:00 **A01-1** 反応性微量成分による海洋大気化学過程の変調  
板東 博・加藤 俊吾・○高見 昭憲・定永 靖宗

- 8:25 **A01-2** 海洋起源ハロカーボン類のフラックスと生成過程  
○横内 陽子・橋本 伸哉・伊藤 伸哉

- 8:50 **A01-3** 海洋に沈着する大気粒子中の微量元素と有機物質および海洋起源大気粒子の生成過程  
○植松 光夫・河村 公隆・三浦 和彦・長田 和雄・鶴野 伊津志
- 9:15 **A01-K5** 気球搭載ライダーによる海上での成層圏、対流圏エアロゾルと海洋表層有機物の観測  
○榊 直人・和田 智之・篠野 雅彦
- 9:30 **A01-K6** 北西太平洋域における黄砂粒子量の衛星観測  
○福島 甫
- 9:45 **A01-K4** XAFSによるエアロゾル中の元素の化学種解析：カルボン酸錯体の生成や鉄の溶解性  
○高橋 嘉夫

-----10:00----- 休憩 -----

**研究項目A03** 大気海洋間相互作用における海洋生態系動態の研究

座長 項目代表者：武田 重信(代理・小川 浩史)

- 10:30 **A03-2** 海洋表層における生元素の形態別微細変動と微生物プロセスとの相互作用  
○小川 浩史・木暮 一啓・神田 譲太・鈴木 昌弘

- 10:55 **A03- K8** 西部北太平洋における懸濁粒子の凝集・沈降特性の変動機構  
○福田 秀樹

11:10 研究総括及び今後の展望 植松 光夫

11:40 昼食 「各自」

メイン会場 「カエサル」

**研究項目A03** 大気海洋間相互作用における海洋生態系動態の研究

座長 項目代表者：武田 重信(代理・小川 浩史)

- 13:20 **A03-3** ダスト降下に伴う海洋表層生物群集の応答と気候へのフィードバック

○津田 敦・道田 豊・齊藤 宏明・高橋 一生・鈴木 光次

- 13:45 **A03-4** 衛星による大気海洋環境変動と突発的現象の解明

○齊藤 誠一・石坂丞二・新野宏・虎谷充浩・森本昭彦・平澤享

14:10 A03-1 海洋表層における微量元素の動態と生物利用能

○武田 重信・小畑 元

14:25 A03- K7 貧栄養海域の生物生産における島効果の再評価

古谷 研・○武田重信・岩滝 光儀・佐藤 光秀

14:40 ポスターセッション

「松風・楓壁際」

メイン会場 「カエサル」 / 「オーロラホール」

16:20 研究項目グループ別 研究とりまとめ方針討議

津田敦

18:00 夕食

「ガーデンレストラン」

メイン会場 「カエサル」 / 「オーロラホール」

20:00 ワーキンググループ別自由討議

(台風分科会・長期変動分科会・辺戸岬集中観測分科会・DMS計測分科会など)

随時：懇親会

第二日目終了

## 8月26日(木)

07:00

朝食

「ガーデンレストラン」

メイン会場 「カエサル」

08:30 研究項目代表者によるグループ会議報告

座長 項目代表者：津田 敦

08:30 A01 大気組成動態 横内 陽子

08:45 A02 気体交換変動 代理・塚本修(渡辺 豊)

09:00 A03 海洋生態系動態 代理・小川浩史(武田 重信)

09:15 A04 統合モデリング 山中 康裕

09:30 WG 各ワーキンググループからの報告

10:15 休憩

10:30 評価担当者による意見と全体討論

座長 津田 敦

評価委員 秋元 肇・今脇 資郎・(小池 勲夫)・谷口 旭・

角皆 静男

11:30 閉会の挨拶

植松 光夫

11:40 全体会議終了