

平成20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4回特定領域研究「大気海洋物質循環」全体会議

開催日：2008年11月25日（水）-27日（金）

場所：定山溪ビューホテル（北海道札幌市）（<http://www.jozankeiview.com/>）

〒061-2302 北海道札幌市南区定山溪温泉東2丁目 電話：011-598-3223

11月25日（水）

メイン会場 「コスモ（新館2階）」

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

13:30 **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

13:55 **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

14:20 **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

14:45 **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

-----15:00-----

休憩-----

15:30 **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

榎 直人・和田 智之・篠野 雅彦

15:45 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

**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

16:00 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

16:25 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

16:50 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

17:15 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

18:30-20:30 懇親会 「鴻飛（本館3階）」  
2130(随時)- 二次会 「ポラリス・ベガ（新館2階）」  
第一日目終了

11月26日(木)

07:00 朝食 「グランシャリオ（新館1階）」

メイン会場 「コスモ（新館2階）」

**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

08:00 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

08:25 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

- 08:50 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
- 09:15 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・平譚享

09:40 ----- 休憩 -----

- 10:15 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
- 10:30 A03- K6 海洋における生物起源気体の変換に関わる細菌機能群の  
動態解析  
浜崎 恒二
- 10:45 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・岩滝 光儀・佐藤 光秀
- 11:00 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

11:30 昼食 「グランシャリオ（新館1階）」

12:30 ポスターセッション 「コスモ（新館2階）壁際」  
メイン会場 「コスモ（新館2階）」

14:00 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

- 14:00 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・吉江 直樹・河宮 未知生・相田 真希
- 14:25 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
- 14:40 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
- 14:55 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

メイン会場 「コスモ（新館2階）」 / 「グランシャリオ（新館1階）」  
15:10 研究項目グループ別 来年度以降の研究方針討議 津田敦  
18:00 夕食 「鴻飛（本館3階）」

メイン会場 「コスモ（新館2階）」 / 「グランシャリオ（新館1階）」  
20:00 ワーキンググループ別自由討議 （台風・長期変動・辺戸岬集中観測・  
研究航海立案など）

随時：懇親会

第二日目終了

### 11月27日（金）

07:00 朝食 「グランシャリオ（新館1階）」

メイン会場 「コスモ（新館2階）」

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：武田 重信

08:30	A01	大気組成動態	横内 陽子
08:45	A02	気体交換変動	渡辺 豊
09:00	A03	海洋生態系動態	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

11:20 学術調査官によるコメント

11:30 閉会の挨拶 植松 光夫

11:40 全体会議終了