

白鳳丸研究航海報告

東京大学海洋研究所

- * 航海番号 KH-08-02 次研究航海
- * 観測海域 西部北太平洋
- * 航海期間 平成 20 年 7 月 29 日 (火) ~平成 20 年 9 月 16 日 (火)
- * 出港日時・場所 7 月 29 日 14 時 東京港
- * 入港日時・場所 9 月 15 日 10 時 東京港
- * 寄港期間・場所 8 月 19 日-8 月 23 日
- * 航海の研究題目 (和文) 西部北太平洋における大気と海洋の物質循環・生態系の相互作用 (SOLAS/IMBER 航海)
- (英文) Linkages in biogeochemical cycles and ecosystems between surface ocean and lower atmosphere
- * 主席研究員 (氏名・所属・職名・e-mail アドレス)
植松光夫・東京大学海洋研究所・教授・uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp (Leg. 1)
小川浩史・東京大学海洋研究所・准教授・hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp (Leg. 2)
- * 研究内容, 主調査者 (e-mail アドレス), 観測項目
 1. 海洋生物起源物質の大気への放出と粒子生成から成長への過程 (植松・uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)
 2. 生物起源エアロゾル粒子の吸湿特性および雲凝結核活性 (持田・mochida@iar.nagoya-u.ac.jp)
 3. 揮発性有機化合物の生成過程解明およびフラックス測定 (角皆/横内・urumu@mail.sci.hokudai.ac.jp/yokouchi@nies.go.jp)
 4. 海水中懸濁粒子の物理化学的特性 (植松・uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)
 5. 海面 CO2 フラックス測定と動態解明 (岩田/石井・mishii@mri-jma.go.jp)
 6. 各種物質・元素濃度分布と同位体比等に基づく物質の起源と生物地球化学的過程の評価 (中山/田副/角皆・noriko@ori.u-tokyo.ac.jp / tazoe@chs.nihon-u.ac.jp / urumu@mail.sci.hokudai.ac.jp)
 7. 台風通過が生物生産に及ぼす影響 (津田・tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)

8. 乱流の直接測定による物質の鉛直拡散フラックスの評価 (安田・ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp)
9. 微量金属元素の分布及び化学形態とそれらが生態系、物質循環に果たす役割 (西岡／武田／小畑・nishioka@lowtem.hokudai.ac.jp／atakeda@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp／obata@ori.u-tokyo.ac.jp)
10. 移行領域および亜熱帯域における表層物理・生物・化学過程 (須賀／鋤柄・suga@pol.geophys.tohoku.ac.jp／suki@pol.geophys.tohoku.ac.jp)
11. 栄養塩類、有機物の詳細分布と生物群集の活動、および炭素・窒素収支の南北変化 (小川／福田／山田／橋濱・hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp／hfukuda@ori.u-tokyo.ac.jp／namiha-yamada@aist.go.jp／f-hashiki@kaiyodai.ac.jp)
12. 表層および中深層生物群集組成および生態系構造の南北変化 (津田／鈴木／佐藤 tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp／kojis@ees.hokudai.ac.jp／asatom@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp)
13. 表層生物生産の生物過程および物理過程による中深層への物質輸送機構 (齊藤・hsaito@affrc.go.jp)
14. 分子生物学的手法による生物群集の新種・新機能発見と生態系、物質循環の中で果たす役割 (浜崎・hamasaki@ori.u-tokyo.ac.jp)
15. 海洋酸性化に対する生態系、物質循環の応答 (芳村・ytakeshi@criepi.denken.or.jp)

* 乗船研究者氏名・所属・職名

植松光夫・東京大学海洋研究所・教授
小川浩史・東京大学海洋研究所・准教授
安田一郎・東京大学海洋研究所・教授
津田敦・東京大学海洋研究所・准教授
浜崎恒二・東京大学海洋研究所・准教授
伊藤幸彦・東京大学海洋研究所・助教
中山典子・東京大学海洋研究所・助教
福田秀樹・東京大学海洋研究所・助教
永江英雄・東京大学海洋研究所・技術専門員
今井圭理・東京大学海洋研究所・技術専門職員
石垣秀雄・東京大学海洋研究所・技術職員
小熊健治・東京大学海洋研究所・技術職員
古谷浩志・東京大学海洋研究所・特任研究員
柴田晃・東京大学海洋研究所・特任研究員
谷口亮人・東京大学海洋研究所・特任研究員
茂手木千晶・東京大学海洋研究所・特任研究員
井上健太郎・東京大学海洋研究所・大学院生
ジョンニョン・東京大学海洋研究所・大学院生
黒田昌和・東京大学海洋研究所・大学院生

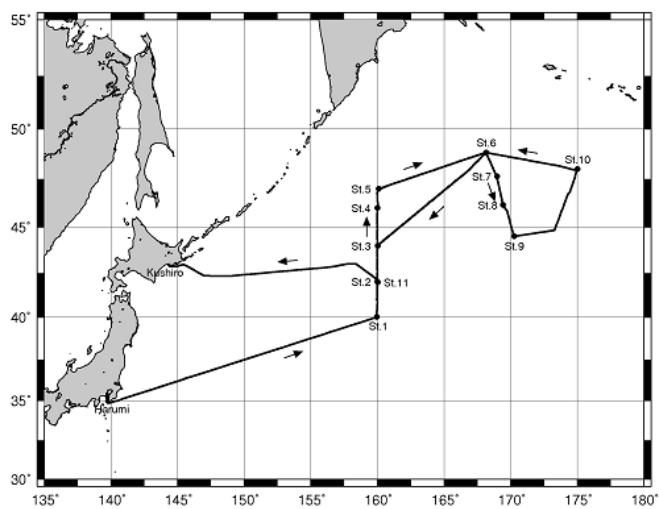
佐野雅美・東京大学海洋研究所・大学院生
柴田 直弥・東京大学海洋研究所・大学院生
馬瀬 輝・東京大学海洋研究所・大学院生
白壁洸輔・東京大学海洋研究所・大学院生
金子仁・東京大学海洋研究所・大学院生
小倉 健・東京大学海洋研究所・大学院生
和田英里・東京大学海洋研究所・大学院生
内宮万里央・東京大学海洋研究所・大学院生
田副博文・日本大学文理学部・助教
鈴木光次・北海道大学大学院地球環境科学研究院・准教授
野坂裕一・北海道大学大学院環境科学院・大学院生
松井崇人・北海道大学大学院環境科学院・大学院生
角皆潤・北海道大学大学院理学院・准教授
小松大祐・北海道大学大学院理学研究院・非常勤講師
今野祐多・北海道大学大学院理学院・大学院生
代田里子・北海道大学大学院理学院・大学院生
桑原 潤・北海道大学理学部・学部学生
西岡純・北海道大学低温科学研究所・准教授
宮崎雄三・北海道大学低温科学研究所・助教
澤野真規・北海道大学大学院環境科学院・大学院生
鋤柄 千穂・東北大学理学研究科・研究支援者
武田重信・東京大学大学院農学生命科学研究科・准教授
佐藤光秀・東京大学大学院農学生命科学研究科・助教
大久保綾子・東京大学大学院農学生命科学研究科・特任研究員
谷田巖・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生
橋濱史典・東京海洋大学海洋科学部・博士研究員
持田陸宏・名古屋大学高等研究院・特任准教授
西田千春・名古屋大学高等研究院・研究院
上田紗也子・・名古屋大学大学院環境学研究科・大学院生
岩田徹・岡山大学大学院環境学研究科・准教授
沢田健・岡山大学大学院環境学研究科・大学院生
齊藤宏明・水産総合研究センター東北水産研究所・室長
井出恵一郎・水産総合研究センター東北水産研究所・研究等支援職員
亀山宗彦・国立環境研究所・NIES ポスドクフェロー
大木淳之・国立環境研究所・NIES ポスドクフェロー
石井雅男・気象研究所・主任研究員
笹野大輔・気象研究所・研究員
山田奈海葉・産業技術総合研究所・研究員

芳村毅・電力中央研究所・主任研究員

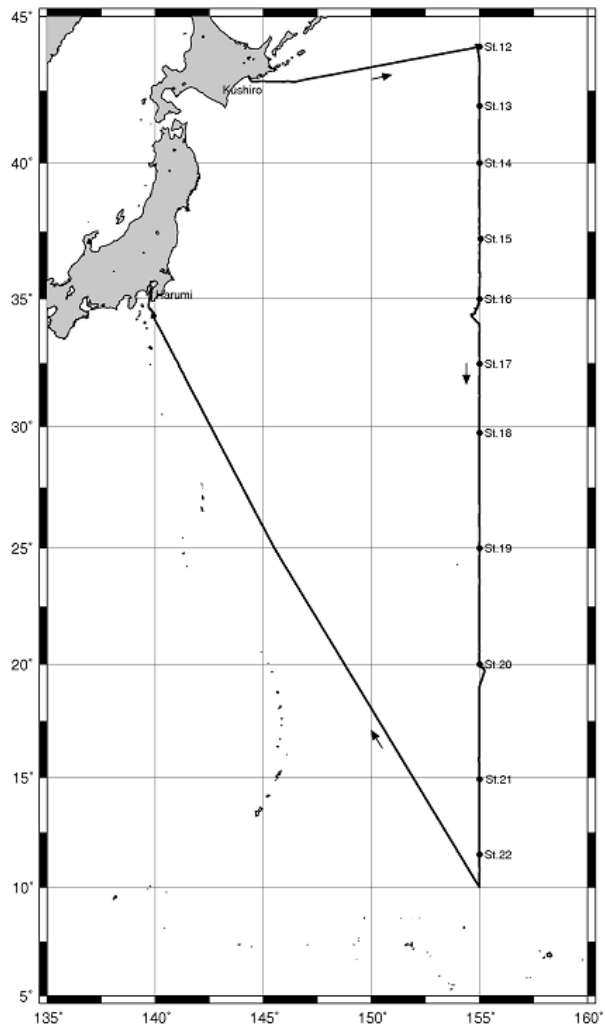
山本英輝・マリンワークジャパン・観測技術員

* 航跡・測点図

KH-08-2 Leg1 (Harumi-Kushiro)



KH-08-2 Leg2 (Kushiro-Harumi)



* 本航海で取得したすべてのデータ, 及びサンプルに関する情報

(海洋観測関係)

1. CTD02・採水データ, LADCP データ (LADCP: Lowered acoustic Doppler current profiler)

保管機関: 東京大学 海洋研究所 海洋生物資源部門 環境動態分野

管理責任者: 安田一郎 (ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開: CTD02・採水データは, データ較正後直ちに JODC に提出し, 航海終了後2~3年で公開する予定。LADCP データは, 処理に時間がかかるので, 当面保管機関で管理する。

測点名, 測定場所, 日時

Stn1	40° 00.269' N	159° 59.916' E,	2008/08/01	07:40-13:10
Stn2	42 00.381N	159 59.797E	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	2008/08/26	11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	2008/09/08	03:48-07:27

2. XBT (XCTD) データ

保管機関: 東京大学 海洋研究所 海洋生物資源部門 環境動態分野

管理責任者: 安田一郎 (ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開: データ処理後直ちに JODC に提出し, 航海終了後2~3年で公開する予定。

測点名, 測定場所, 日時

X1	41 00.059N	159 59.987E	20080802	12:40
X2	43 00.013N	160 00.021E	20080803	05:26

StnX3	44 59. 947N	159 59. 919E	20080804	07:43
X4	46 30. 763N	169 19. 931E	20080809	03:00
X5	46 20. 721N	169 22. 367E	20080809	04:00
StnX6	45 59. 879N	169 35. 155E	20080809	11:02
X7	45 50. 033N	169 45. 048E	20080809	12:05
X8	44 31. 652N	170 30. 364E	20080809	23:16
X9	44 34. 772N	171 00. 157E	20080810	01:00
X10	44 47. 606N	172 59. 843E	20080810	08:00
St. 12	44 00. 269N	154 59. 854E	20080824	20:40
X12	42 59. 981N	154 59. 916E	20080826	06:51
St. 13	42 02. 312N	154 59. 333E	20080826	21:02
X14	40 59. 970N	155 00. 039E	20080827	03:54
X15	39 57. 488N	155 01. 389E	20080827	22:15
X16	38 59. 939N	154 59. 989E	20080828	03:55
X17	37 59. 964N	154 59. 982E	20080828	07:59
St. 15	37 12. 508N	155 04. 005E	20080828	23:43
X19	37 00. 017N	155 00. 142E	20080829	00:58
St. T1	35 59. 250N	155 01. 548E	20080829	08:35
St16	34 58. 560N	154 58. 953E	20080830	04:05
X 22	33 59. 991N	155 00. 034E	20080901	01:37
X23	32 59. 942N	155 00. 027E	20080901	05:23
St17	31 59. 963N	155 00. 098E	20080901	21:56
X 25	30 59. 999N	155 00. 000E	20080902	01:52
St. 18	29 44. 031N	154 55. 868E	20080902	23:07
X27	28 59. 978N	154 59. 990E	20080903	04:41
X28	27 59. 974N	155 00. 014E	20080903	08:42
X29	26 59. 991N	155 00. 005E	20080903	12:40
X30	25 59. 933N	154 59. 983E	20080903	16:34
X31	24 59. 542N	154 59. 869E	20080904	09:14
X32	23 59. 976N	155 00. 042E	20080904	13:11
X33	22 59. 971N	155 00. 014E	20080904	15:06
X34	21 59. 995N	154 59. 990E	20080904	20:56
X35	20 59. 993N	155 00. 021E	20080905	00:43
X36	19 55. 523N	155 04. 244E	20080906	02:06
X37	18 59. 964N	155 00. 068E	20080907	10:42
X38	17 59. 974N	155 00. 014E	20080907	14:36
X39	16 59. 940N	155 00. 032E	20080907	18:37
X44	15 59. 990N	155 00. 004E	20080907	12:32

St. 21	14 57.085N	154 57.702E	20080908	14:12
X42	13 59.952N	155 00.011E	20080908	22:08
X43	12 59.984N	155 00.010E	20080909	01:55
X44	11 59.950N	154 59.992E	20080909	05:43
X45	11 30.248N	154 58.252E	20080909	16:14

3. 溶存酸素（ウィンクラー法による分析値）

保管機関： 東京大学海洋研究所 海洋化学部門 無機化学分野

管理責任者： 中山典子 (noriko@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

Stn1 40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20層) 2008/08/01 07:40-13:10

Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-2000m, 20層)	2008/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-5000m, 24層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-2000m, 20層)	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-2000m, 20層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-2000m, 20層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-2000m, 20層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-2000m, 20層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-2000m, 20層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-2000m, 20層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-5000m, 24層)	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-5000m, 24層)	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-5000m, 24層)	2008/08/26	11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-5000m, 24層)	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-5000m, 24層)	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-5000m, 24層)	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-5000m, 24層)	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-5000m, 24層)	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-5000m, 24層)	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-5000m, 24層)	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-5000m, 24層)	2008/09/08	03:48-07:27

4. 栄養塩類

項目： 硝酸塩, 亜硝酸塩, アンモニウム塩, リン酸塩, ケイ酸塩

保管機関： 東京大学海洋研究所 海洋化学部門 生元素動態分野

管理責任者： 小川浩史 (hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

Stn1 40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20層) 2008/08/01 07:40-13:10

Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-2000m, 20 層)	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/26	11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/08	03:48-07:27

5. クロロフィル

保管機関： 東京大学海洋研究所 海洋化学部門 生元素動態分野

管理責任者： 小川浩史 (hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後 2~3 年で公開する予定

Stn1	40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層) 2008/08/01 07:40-13:10				
Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-200m, 12 層)	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-200m, 12 層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-200m, 12 層)	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-200m, 12 層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-200m, 12 層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-200m, 12 層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-200m, 12 層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-200m, 12 層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-200m, 12 層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-200m, 12 層)	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-200m, 12 層)	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-200m, 12 層)	2008/08/26	11:12-14:25

St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-200m, 12 層)	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-200m, 12 層)	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-200m, 12 層)	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-200m, 12 層)	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-200m, 12 層)	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-200m, 12 層)	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-200m, 12 層)	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-200m, 12 層)	2008/09/08	03:48-07:27

6. プランクトン・マイクロネクトン採集(1)

採集機器： Norpac-twin ネット

保管機関： 東京大学 海洋研究所 生態系動態部門 浮遊生物分野

管理責任者： 津田敦 (tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn1	40° 00.269' N	159° 59.916' E,	2008/08/01	07:40-13:10
Stn2	42 00.381N	159 59.797E	208/08/02	19:23, 0-150 m
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	2008/08/03	10:46, 0-150 m
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	2008/08/04	13:18, 0-150 m
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	2008/08/05	05:25, 0-150 m
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	2008/08/07	15:06, 0-150 m
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	2008/08/08	17:09, 0-150 m
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	2008/08/09	05:12, 0-150 m
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	2008/08/10	17:52, 0-150 m
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	2008/08/10	21:57, 0-150 m
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	2008/08/15	08:42, 0-150 m
St.12	44 00.263N	154 59.436E	2008/08/24	13:59, 0-150 m
St.13	42 00.080N	154 59.692E	2008/08/26	11:12, 0-150 m
St.14	39 59.913N	154 59.944E	2008/08/27	08:08, 0-150 m
St.15	37 15.085N	155 02.586E	2008/08/28	11:23, 0-150 m
St16	34 59.661N	154 58.762E	2008/08/29	23:31, 0-150 m
St17	32 29.650N	155 00.582E	2008/09/01	07:55, 0-150 m
St.18	29 45.076N	154 59.923E	2008/09/02	07:23, 0-150 m
St.19	25 00.050N	155 00.091E	2008/09/03	20:36, 0-150 m
St.20	19 58.892N	155 00.465E	2008/09/05	07:31, 0-150 m
St.21	14 54.943N	154 59.968E	2008/09/08	03:48, 0-150 m

7. プランクトン・マイクロネクトン採集(3)

採集機器： VMPS ネット

保管機関： 東京大学 海洋研究所 生態系動態部門 浮遊生物分野

管理責任者： 津田敦 (tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn1	39 59.979N	159 59.759E	2008/08/01	15:24, 0-2000 m	8 層
Stn3	44 01.314N	160 01.433E	2008/08/03	14:15, 0-2000 m	8 層
Stn5	46 59.910N	160 07.481E	2008/08/05	11:38, 0-2000 m	8 層
Stn5	47 01.108N	160 06.643E	2008/08/05	23:44, 0-2000 m	8 層
Stn6	48 49.894N	168 08.833E	2008/08/08	01:47, 0-2000 m	8 層
St10	47 58.289N	175 02.647E	2008/08/11	14:04, 0-2000 m	8 層
Stn11	41 58.445N	159 58.833E	2008/08/15	22:02, 0-2000 m	8 層
Stn11	41 58.814N	160 00.125E	2008/08/16	09:47, 0-2000 m	8 層
St. 12	44 00.482N	154 59.566E	2008/08/24	23:05, 0-1000 m	4 層
St. 12	44 02.255N	154 54.710E	2008/08/25	13:40, 0-1000 m	4 層
St16	34 58.962N	154 58.978E	2008/08/30	03:03, 0-1000 m	4 層
St16	34 33.165N	154 49.396E	2008/08/31	09:50, 0-1000 m	4 層
St. 18	29 45.087N	154 59.790E	2008/09/02	23:42, 0-1000 m	4 層
St. 20	19 59.581N	154 59.969E	2008/09/05	11:17, 0-1000 m	4 層
St. 20	19 56.014N	155 04.139E	2008/09/05	23:45, 0-1000 m	4 層

8. プランクトン・マイクロネクトン採集(4)

採集機器： MTD ネット

保管機関： 東京大学 海洋研究所 生態系動態部門 浮遊生物分野

管理責任者： 津田敦 (tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

St. 18	29 45.282N	154 58.995E	2008/09/02	19:14, 20-300 m	6 層
--------	------------	-------------	------------	-----------------	-----

9. プランクトン・マイクロネクトン採集(5)

採集機器： ニューストーンネット

保管機関： 東京大学 海洋研究所 生態系動態部門 浮遊生物分野

管理責任者： 津田敦 (tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

測点名, 開始位置, 開始時間/終了時間

St. 12	44 00.265N	154 55.860E	2008/08/25	08:57-09:11	
St16	34 39.859N	154 53.838E	2008/08/31	01:18-01:24	

St16	34 32. 517N	154 49. 249E	2008/08/31	10:59-11:06
St. 20	19 53. 653N	155 04. 724E	2008/09/06	05:57-06:19
St. 20	19 52. 403N	155 06. 836E	2008/09/06	12:29-12:46

1 0. 水中粒子画像・サイズ組成

採集機器： マリンスノーカメラ・LISST

保管機関：保管機関： 東京大学海洋研究所 海洋化学部門 生元素動態分野

管理責任者： 小川浩史 (hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn1	40 00. 736N	159 58. 244E	2008/08/01	13:37, 200m
Stn3	44 03. 049N	160 03. 541E	2008/08/03	18:04, 200m
Stn5	46 59. 491N	160 08. 841E	2008/08/05	14:02, 200m
Stn6	48 50. 391N	168 08. 653E	2008/08/07	16:33, 200m
St10	47 59. 775N	175 00. 793E	2008/08/11	11:56, 200m
Stn11	41 57. 643N	160 00. 719E	2008/08/15	11:59, 200m
St. 13	42 00. 979N	154 58. 916E	2008/08/26	14:30, 200m
St. 14	39 59. 052N	155 00. 408E	2008/08/27	11:41, 200m
St. 15	37 14. 919N	155 03. 419E	2008/08/28	14:49, 200m
St17	32 29. 215N	155 01. 807E	2008/09/01	11:01, 200m
St. 12	44 00. 080N	154 59. 691E	2008/08/24	13:03, 200m
St. 18	29 45. 927N	155 00. 297E	2008/09/02	11:09, 200m
St. 19	25 00. 197N	155 00. 933E	2008/09/04	00:06, 200m
St. 20	19 52. 306N	155 06. 549E	2008/09/06	10:50, 200m
St. 21	14 55. 769N	155 00. 312E	2008/09/08	07:33, 200m
St. 22	11 30. 741N	154 59. 775E	2008/09/09	11:34, 200m
St16	34 32. 142N	154 49. 125E	2008/08/31	11:29, 200m

1 1. 水中輝度照度分光光度計

採集機器： Profiler II

保管機関：保管機関： 東京大学海洋研究所 生態系動態門 浮遊生物分野

管理責任者： 津田敦 (tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn1	40 01. 989N	159 59. 210E	2008/08/02	02:10, 70m
Stn2	42 01. 421N	159 59. 938E	2008/08/02	22:33, 70m
Stn3	43 59. 770N	160 01. 016E	2008/08/03	23:32, 70m
Stn5	47 00. 132N	160 05. 805E	2008/08/05	00:20, 70m

Stn5	46 59. 026N	160 05. 667E	2008/08/06	05:08, 70m
Stn6	48 50. 028N	168 08. 878E	2008/08/08	04:27, 70m
Stn8	46 10. 065N	169 26. 318E	2008/08/09	06:24, 70m
Stn9	44 30. 022N	170 14. 987E	2008/08/10	20:25, 70m
Stn10	47 57. 533N	175 01. 771E	2008/08/11	04:17, 70m
Stn11	41 58. 678N	160 00. 196E	2008/08/15	04:21, 70m
St. 12	43 59. 961N	155 00. 087E	2008/08/24	22:01, 150m
St. 13	42 00. 302N	155 00. 221E	2008/08/26	22:26, 150m
St. 14	39 59. 943N	155 00. 158E	2008/08/27	22:49, 150m
St. 15	37 12. 863N	155 04. 274E	2008/08/28	22:17, 150m
St16	34 59. 845N	154 59. 757E	2008/08/29	20:00, 150m
St17	32 29. 958N	155 00. 142E	2008/09/01	07:27, 150m
St. 18	29 44. 972N	154 59. 974E	2008/09/02	07:02, 150m
St. 19	24 59. 969N	155 00. 637E	2008/09/04	05:04, 150m
St. 20	20 00. 036N	154 59. 983E	2008/09/05	04:36, 150m
St. 20	19 55. 764N	155 04. 226E	2008/09/06	01:33, 150m
St. 21	14 55. 021N	154 59. 990E	2008/09/08	02:56, 150m
St. 21	14 55. 174N	154 59. 851E	2008/09/08	03:21, 150m
St. 22	11 30. 253N	154 59. 772E	2008/09/09	221:31, 150m

1 2. 乱流計観測

採集機器： VMP2000

保管機関：保管機関： 東京大学海洋研究所 海洋生物資源部門 環境動態分野

管理責任者： 安田一郎 (ichiro@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn1	40 01. 279N	159 59. 307E	2008/08/02	00:14, 1500 m
Stn3	44 00. 177N	160 01. 208E	2008/08/03	21:59, 1500 m
Stn5	46 59. 723N	160 07. 684E	2008/08/05	08:40, 1500 m
Stn6	48 49. 941N	168 08. 979E	2008/08/08	00:55, 1500 m
Stn6	48 49. 995N	168 08. 951E	2008/08/08	09:34, 1500 m
Stn6	48 49. 856N	168 09. 049E	2008/08/08	10:09, 1500 m
Stn7	47 37. 933N	168 57. 990E	2008/08/08	20:54, 1500 m
Stn8	46 09. 954N	169 24. 933E	2008/08/09	08:58, 1500 m
Stn9	44 29. 894N	170 14. 928E	2008/08/09	21:19, 1500 m
St10	47 58. 624N	175 01. 414E	2008/08/11	01:19, 1500 m
Stn11	41 58. 235N	159 58. 898E	2008/08/15	19:42, 1500 m
St. 12	44 01. 507N	154 54. 644E	2008/08/25	11:04, 1500 m

St. 13	42 02. 129N	154 58. 244E	2008/08/26	16:43, 1500 m
St. 14	39 59. 466N	155 00. 043E	2008/08/27	14:26, 1500 m
St. 15	37 13. 830N	155 04. 230E	2008/08/28	17:00, 1500 m
St. T1	36 00. 004N	154 59. 983E	2008/08/29	06:53, 1500 m
St16	34 54. 984N	154 57. 615E	2008/08/30	08:01, 1500 m
St17	32 28. 278N	155 02. 189E	2008/09/01	13:06, 1500 m
St. 18	29 46. 160N	155 00. 144E	2008/09/02	13:29, 1500 m
St. 19	25 00. 078N	155 01. 124E	2008/09/04	02:24, 1500 m
St. 20	19 52. 517N	155 05. 726E	2008/09/06	08:17, 1500 m
St. 21	14 55. 224N	155 00. 068E	2008/09/08	16:21, 1500 m
St. 22	11 30. 413N	154 59. 763E	2008/09/09	18:57, 1500 m

1 3. 粒子状鉄

採集機器： 現場濾過装置

保管機関： 北海道大学低温研究所

管理責任者： 西岡純 (nishioka@lowtem.hokudai.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn5	46 59. 456N	160 07. 073E	2008/08/05	16:14, 600 m
Stn6	48 50. 329N	168 09. 639E	2008/08/07	19:58, 600 m
Stn10	48 00. 168N	175 00. 444E	2008/08/11	07:38, 600 m
Stn11	41 58. 191N	160 00. 440E	2008/08/15	15:40, 600 m
St. 12	44 02. 453N	154 54. 355E	2008/08/25	14:45, 600 m
St16	34 52. 232N	154 58. 357E	2008/08/30	11:08, 600 m
St16	34 31. 473N	154 48. 675E	2008/08/31	12:29, 600 m
St. 20	19 59. 526N	155 00. 732E	2008/09/05	13:25, 800 m
St. 20	19 52. 305N	155 08. 025E	2008/09/06	14:30, 1000 m

1 4. 沈降粒子

採集機器： ナウア型セディメントトラップ

保管機関： 保管機関： 東北区水産研究所

管理責任者： 齊藤宏明 (hsaito@affrc/go.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

測点名, 開始位置, 開始時間, 採集深度

Stn5	46 59. 292N	160 05. 654E	2008/08/06	04:30, 50-500 m
Stn11	41 59. 668N	160 01. 125E	2008/08/16	08:59, 50-500 m
St. 12	44 03. 825N	154 52. 700E	2008/08/26	02:47, 50-500 m
St16	34 19. 570N	154 39. 424E	2008/08/31	23:05, 100-500 m

St. 20 19 42.770N 155 14.014E 2008/09/07 07:12, 100-500 m

1 5. 生物起源溶存気体

項目： H₂, CH₄, N₂O

保管機関： 北海道大学大学院 院理学院

管理責任者： 角皆潤 (urumu@ep.sci.hokudai.ac.jp)

データの公開： 航海終了後 2~3 年で公開する予定

Stn1 40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層) 2008/08/01 07:40-13:10

Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-2000m, 14 層)	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/26	11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-2000m, 14 層)	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-2000m, 14 層)	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-2000m, 14 層)	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-2000m, 14 層)	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-2000m, 14 層)	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-2000m, 14 層)	2008/09/08	03:48-07:27

1 6. 揮発性溶存有機物

項目： DMS、ハロゲンなど

保管機関： 国立環境研究所

管理責任者： 横内洋子 (yokouchi@nies.go.jp)

データの公開： 航海終了後 2~3 年で公開する予定

Stn1 40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層) 2008/08/01 07:40-13:10

Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(5-1500m, 8 層)	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/04	13:18-14:54

Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/26	11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(5-1500m, 8 層)	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(5-1500m, 8 層)	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(5-1500m, 8 層)	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(5-1500m, 8 層)	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(5-1500m, 8 層)	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(5-1500m, 8 層)	2008/09/08	03:48-07:27

17. 溶存鉄・全鉄

保管機関： 北海道大学低温研究所

管理責任者： 西岡純 (nishioka@lowtem.hokudai.ac.jp)

データの公開： 航海終了後2~3年で公開する予定

Stn1	40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層)				2008/08/01	07:40-13:10
Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/02	19:23-21:05	
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/03	10:46-14:03	
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/04	13:18-14:54	
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/05	05:25-08:31	
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/07	15:06-16:27	
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/08	17:09-18:53	
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/09	05:12-06:20	
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10	17:52-18:54	
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10	21:57-01:31	
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/15	08:42-11:42	
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/24	13:59-17:19	
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/26	11:12-14:25	
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/27	08:08-11:33	
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/28	11:23-14:44	
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/29	23:31-02:54	

St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/01 07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/02 07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/03 20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/05 07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/08 03:48-07:27

18. 微生物群集構造

保管機関： 東京大学海洋研究所 生態系動態部門 微生物分野

管理責任者： 浜崎恒二 (hamasaki@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後 2~3 年で公開する予定

Stn1	40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層) 2008/08/01 07:40-13:10			
Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/02 19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/03 10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/04 13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/05 05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/07 15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/08 17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/09 05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10 17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10 21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/15 08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/24 13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/26 11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/27 08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/28 11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/29 23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/01 07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/02 07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/03 20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/05 07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/08 03:48-07:27

19. 植物プランクトン組成

項目： HPLC、種組成、光合成曲線、一次生産

保管機関： 北海道大学大学院 地球環境科学研究院

管理責任者： 鈴木光次 (kojjs@ees.hokudai.ac.jp)

データの公開： 航海終了後 2~3 年で公開する予定

Stn1	40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層) 2008/08/01 07:40-13:10			
------	--	--	--	--

Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(1-100%光深度, 6 層)	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(1-100%光深度, 6 層)	2008/08/15	08:42-11:42

2 0. 溶存有機物

保管機関： 東京大学海洋研究所 海洋化学部門 生元素動態分野

管理責任者： 小川浩史 (hogawa@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開： 航海終了後 2~3 年で公開する予定

Stn1 40° 00.269'N 159° 59.916'E, (0-2000m, 20 層) 2008/08/01 07:40-13:10

Stn2	42 00.381N	159 59.797E	(0-2000m, 20 層)	208/08/02	19:23-21:05
Stn3	43 59.995N	160 00.050E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/03	10:46-14:03
Stn4	46 00.442N	159 59.592E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/04	13:18-14:54
Stn5	46 59.901N	160 06.823E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/05	05:25-08:31
Stn6	48 50.162N	168 08.501E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/07	15:06-16:27
Stn7	47 38.065N	168 58.076E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/08	17:09-18:53
Stn8	46 10.121N	169 25.170E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/09	05:12-06:20
Stn9	44 30.070N	170 14.910E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10	17:52-18:54
Stn10	48 00.093N	175 00.307E	(0-2000m, 20 層)	2008/08/10	21:57-01:31
Stn11	41 58.600N	160 00.038E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/15	08:42-11:42
St.12	44 00.263N	154 59.436E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/24	13:59-17:19
St.13	42 00.080N	154 59.692E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/26	11:12-14:25
St.14	39 59.913N	154 59.944E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/27	08:08-11:33
St.15	37 15.085N	155 02.586E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/28	11:23-14:44
St16	34 59.661N	154 58.762E	(0-5000m, 24 層)	2008/08/29	23:31-02:54
St17	32 29.650N	155 00.582E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/01	07:55-10:54
St.18	29 45.076N	154 59.923E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/02	07:23-10:58
St.19	25 00.050N	155 00.091E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/03	20:36-00:01
St.20	19 58.892N	155 00.465E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/05	07:31-11:09
St.21	14 54.943N	154 59.968E	(0-5000m, 24 層)	2008/09/08	03:48-07:27

2 1. 表面モニタリングデータ

保管機関： 東京大学 海洋研究所 浮遊生物分野
管理責任者： 津田敦 (tsuda@ori.u-tokyo.ac.jp)
項目：水温、塩分、in-vivo クロロフィル蛍光、硝酸塩濃度
観測期間：全期間
観測間隔：1分
データの公開： 航海終了後1-2年で公開する予定

2.2. 表面 VOC モニタリングデータ (1)

保管機関： 国立環境研究所
管理責任者： 横内洋子 (yokouchi@nies.go.jp)
項目：DMS、ハロゲンなど
観測期間：全期間
観測間隔：1時間
データの公開： 航海終了後1-2年で公開する予定

2.3. 表面 VOC モニタリングデータ (2)

保管機関： 北海道大学大学院 院理学院
管理責任者： 角皆潤 (urumu@ep.sci.hokudai.ac.jp)
項目：DMS、エタノールなど
観測期間：全期間
観測間隔：1分
データの公開： 航海終了後1-2年で公開する予定

2.4. 表面二酸化炭素分圧、Ph、アルカリ度

保管機関： 気象研究所
管理責任者： 石井雅男 (mishii@mri-jma.go.jp)
観測期間：全期間
観測間隔：1分
データの公開： 航海終了後1-2年で公開する予定

(大気観測関係)

1. 個別大気エアロゾルの元素分析

項目：個別エアロゾル中の元素分析(Na 以上)

保管機関：東京理科大学理学部物理学科三浦和彦

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定

サンプリング日時

No.	date(JST)	start time	stop time	volume	latitude(N)	longitude(E)	weather	wind direction	wind speed	CN	remarks
37	08/04/2008	11:22	11:27	5	44-01.16	160-01.74	fog	-45	-	640	St.3
38	08/05/2008	12:19	12:24	5	47-00.53	160-06.15	fog	-45	-	470	St.5
39	08/06/2008	17:05	17:10	5	47-00.97	160-14.61	fog	0	-	700	running
40	08/07/2008	21:04	21:09	5	48-42.83	167-36.08	cloudy	45	12	70	running
41	08/08/2008	13:07	13:12	5	48-50.01	168-08.89	cloudy	0	10	160	-
42	08/09/2008	14:40	14:45	5	46-10.11	168-25.73	dense fog	30	6	600	St.8
43	08/11/2008	10:58	11:03	5	47-58.40	175-01.12	cloudy	0	10	300	St.10
44	08/12/2008	21:11	21:16	5	48-42.90	169-06.52	cloudy	90	2	160	contamination ?
45	08/13/2008	12:48	12:53	5	47-20.91	165-46.75	cloudy	-45	7	60	-
46	08/14/2008	16:24	16:29	5	44-05.84	160-10.11	rain/fog	-90	5	350	-
47	08/15/2008	14:34	14:39	5	41-59.22	160-00.44	cloudy/drizzle	-45	5	120	St.11
48	08/16/2008	09:55	10:00	5	41-59.12	159-59.82	clear	-45	6	270	St.11
49	08/17/2008	11:09	11:14	5	42-01.42	159-59.61	drizzle	-30	2	270	St.11
50	08/18/2008	17:02	17:07	5	42-34.03	152-30.37	cloudy	30	16	300	running
51	08/19/2008	11:01	11:06	5	42-41.71	146-09.35	clear	-45	8	570	running
52	08/25/2008	21:06	21:11	5	44-01.96	154-55.02	clear	-30	8	500	St.12
53	08/26/2008	14:48	14:53	5	43-13.77	155-00.30	clear	-45	9	600	running
54	08/28/2008	10:01	10:06	5	39-42.45	155-00.24	clear	-30	15	280	running
55	08/30/2008	20:49	20:54	5	34-51.59	154-58.37	shower/drizzle	45	8	180	St.16
56	08/31/2008	12:25	12:30	5	34-37.59	154-51.14	clear	-45	7	190	St.16
57	09/01/2008	12:57	13:02	5	33-21.07	155-00.00	clear	0	14	120	running
58	09/02/2008	13:33	13:39	6	30-16.58	155-00.02	cloudy	0	12	150	running
59	09/03/2008	13:41	13:46	5	28-58.02	154-59.95	clear	15	12	175	running
60											S2なし
61	09/03/2008	20:59	21:04	5	27-17.79	154-59.91	clear	0	13	120	running
62	09/04/2008	18:50	18:55	5	24.5	155	clear	-15	9	110	running
63	09/05/2008	08:25	08:30	5	21-17.79	155-00.01	clear	-45	9	130	running
64	09/05/2008	12:53	12:58	5	20-07.07	154-59.84	clear	-60	9	120	running
65	09/06/2008	09:50	09:55	5	19-55.85	155-04.15	clear	0	10	120	St.20
66	09/07/2008	17:07	17:12	5	19-36.38	155-12.19	clear	-45	10	55	running
67	09/08/2008	08:44	08:49	5	15-41.17	154-59.27	clear	0	13	330	-
68	09/08/2008	20:29	20:34	5	14-56.46	154-58.58	clear	-45	5	340	St.20
69	09/09/2008	08:39	08:44	5	13-32.84	154-59.88	clear	-45	12	360	running
70	09/09/2008	16:34	16:39	5	11-30.15	154-59.97	clear	-30	5	460	-
71	09/10/2008	08:57	09:02	5	11-06.60	154-59.60	clear	-15	12	480	running
72	09/10/2008	13:11	13:16	5	10-02.52	155-00.00	clear	-45	10	450	running
73	09/11/2008	10:15	10:20	5	14-54.17	151-58.43	clear	45	5	260	running
74	09/11/2008	21:28	21:33	5	17-31.65	150-19.83	clear	30	4	230	running
75	09/12/2008	09:17	09:22	5	20-15.53	148-35.46	clear	-15	4	210	contamination ?
76	09/13/2008	08:49	08:54	5	25-50.94	145-00.80	clear	-30	11	200	running
77	09/13/2008	20:32	20:37	5	28-35.15	143-23.43	clear	0	10	135	-
78	09/14/2008	08:42	08:47	5	31-18.79	141-45.99	clear	0	8.5	761	-

2. 大気エアロゾルの粒径分布

項目：粒径 10～5000nm の粒径分布
保管機関：東京理科大学理学部物理学科三浦和彦
管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)
データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定
データの概要：出港～入港 5 分毎連続測定

3. エアロゾル+ガス態のアンモニア濃度測定

項目：エアロゾル+ガス態のアンモニア濃度測定
保管機関：名古屋大学
管理責任者：長田和雄 (kosada@nagoya-u.jp)
データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定
データの概要：測定開始：2008/07/29 9:30～測定終了：2008/08/20 7:00 30 分間隔

4. 大気中エアロゾル濃度と吸湿性測定

項目：エアロゾル粒子+弱吸湿性粒子の個数濃度
弱吸湿性粒子：88 %RH で粒径 0.5 μm のエアロゾル粒子
測定粒径：～0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5 μm
保管機関：名古屋大学
管理責任者：長田和雄 (kosada@nagoya-u.jp)
データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定
測定開始：2008/07/29 11:30～測定終了：2008/08/20 9:20 測定間隔：12 分

5. 大気中スス濃度測定

項目：粒子直径別の光吸収係数の測定 測定粒径：< 0.3, 0.5, 0.8, 1.5 μm ”
保管機関：名古屋大学
管理責任者：長田和雄 (kosada@nagoya-u.jp)
データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定
測定開始：2008/07/29 11:30～測定終了：2008/08/20 9:00 測定間隔：24 分

6. 大気中エアロゾル粒子の捕集と電子顕微鏡による分析

項目：試料：電子顕微鏡観察用試料 (エアロゾル粒子 (霧粒間粒子)、霧粒間+霧粒粒子)、
分析：水溶性・水不溶性物質の混合割合”
保管機関：名古屋大学
管理責任者：長田和雄 (kosada@nagoya-u.jp)
データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定

サンプル名	採取開始	終了時刻	開始時位置	備考
#1	2008/7/29 16:58	17:06	N35 05.7946	E139 43.2846
#2	2008/7/30 8:30	8:45	N36 00.2061	E144 18.5314

#3	2008/7/30	16:28	16:48	N36	23.4952	E145	43.8126	
#4	2008/7/31	9:34	10:45	N37	39.8349	E150	42.4985	
#5	2008/7/31	12:50	14:51	N37	54.1298	E151	38.4541	
#6	2008/7/31	20:30	23:00	N38	29.6590	E153	58.3778	
#7	2008/8/1	9:39	10:41	N39	29.2898	E157	55.8152	
#8	2008/8/1	14:22	16:22	N39	51.0341	E159	23.1226	
#9	2008/8/2	10:04	11:01	N40	01.6376	E159	59.3462	
#10	2008/8/2	23:26	23:51	N41	16.9336	E160	00.0022	
#11	2008/8/3	0:38	0:53	N41	29.6209	E159	59.3670	
#12	2008/8/3	1:09	1:24	N41	35.2392	E159	59.2017	
#13	2008/8/3	1:40	1:50	N41	40.8600	E159	59.0859	
#14	2008/8/3	18:06	18:10	N43	42.4147	E159	59.8275	
#15	2008/8/3	21:10	21:17	N44	00.5422	E160	00.6727	
#16	2008/8/4	9:42	10:03	N43	59.9948	E160	01.6192	
#17	2008/8/4	22:48	23:08	N46	00.7472	E159	59.5959	
#18	2008/8/5	8:45	9:00	N46	56.5899	E160	04.0538	
#19	2008/8/5	8:54	8:57	N46	58.2205	E160	04.8731	(霧粒間+霧粒粒子)
#20	2008/8/6	12:14	12:24	N47	00.5584	E160	06.4493	
#21	2008/8/6	12:27	12:37	N47	00.5661	E160	06.4279	
#22	2008/8/6	19:00	19:30	N47	08.8382	E160	43.9043	
#23	2008/8/7	11:06	12:17	N48	10.2566	E165	10.9010	
#24	2008/8/7	18:54	19:06	N48	35.3540	E167	02.0270	
#25	2008/8/7	19:49	20:01	N48	38.2295	E167	15.2250	
#26	2008/8/7	21:57	22:06	N48	44.8610	E167	45.4924	
#27	2008/8/7	22:07	22:23	N48	45.3663	E167	47.7878	
#28	2008/8/8	1:18	1:48	N48	50.3353	E168	08.6986	
#29	2008/8/8	1:10	1:20	N48	50.3590	E168	08.7017	
#30	2008/8/8	10:37	10:49	N48	49.8107	E168	08.9073	
#31	2008/8/8	13:28	13:33	N48	50.0290	E168	08.8681	
#32	2008/8/8	17:15	17:20	N48	50.0851	E168	09.0102	
#33	2008/8/8	18:44	19:39	N48	49.9755	E168	08.9966	
#34	2008/8/9	9:19	9:52	N47	10.7783	E169	06.8332	
#35	2008/8/9	9:30	9:38	N47	07.9491	E169	07.7869	
#36	2008/8/9	9:40	9:47	N47	05.4040	E169	08.6721	
#37	2008/8/9	12:28	12:38	N46	27.6816	E169	20.8655	
#38	2008/8/9	12:41	12:51	N46	24.4032	E169	21.6094	
#39	2008/8/9	12:53	12:58	N46	21.4802	E169	22.2083	
#40	2008/8/9	15:02	15:42	N46	10.1583	E169	25.8660	
#41	2008/8/9	15:49	15:59	N46	10.0174	E169	26.4439	(霧粒間+霧粒 粒子)
#42	2008/8/10	7:06	8:09	N44	29.6856	E170	14.7690	
#43	2008/8/11	14:30	14:40	N48	00.5176	E174	59.7468	(霧粒間+霧粒粒子)
#44	2008/8/11	14:42	14:52	N48	00.4834	E174	59.8598	
#45	2008/8/11	17:12	17:17	N48	00.0887	E175	00.3225	
#46	2008/8/12	14:53	15:03	N48	30.4353	E170	52.4387	
#47	2008/8/12	15:09	15:14	N48	30.9361	E170	48.1094	(厨房排気粒子)
#48	2008/8/13	14:28	14:38	N47	10.6656	E165	29.0730	
#49	2008/8/14	10:11	10:47	N44	53.3329	E161	29.9596	
#50	2008/8/14	10:21	10:27	N44	52.1945	E161	28.0778	

#51	2008/8/14	10:28	10:36	N44	51.3803	E161	26.7078	(霧粒間+霧粒粒子)
#52	2008/8/14	16:36	16:46	N44	08.6023	E160	14.7299	
#53	2008/8/14	16:48	16:58	N44	07.1893	E160	12.4128	(霧粒間+霧粒粒子)
#54	2008/8/14	17:10	17:20	N44	04.6814	E160	08.0959	
#55	2008/8/15	9:32	10:04	N42	02.5189	E159	59.8075	
#56	2008/8/15	9:38	9:48	N42	04.1267	E159	59.8811	
#57	2008/8/15	9:49	9:59	N42	07.1144	E159	59.9944	
#58	2008/8/15	17:56	18:06	N41	58.5173	E160	00.1177	
#59	2008/8/15	18:08	18:18	N41	58.4534	E160	00.1610	
#60	2008/8/16	10:27	10:37	N41	59.4972	E159	59.9488	
#61	2008/8/16	10:39	10:49	N41	59.6648	E160	00.0405	
#62	2008/8/16	14:24	14:34	N42	01.5866	E160	01.5484	
#63	2008/8/16	16:15	16:45	N42	00.5507	E160	01.0062	
#64	2008/8/16	16:23	16:43	N42	00.5211	E160	00.9240	
#65	2008/8/16	16:50	17:05	N42	00.4468	E160	00.9499	(霧粒間+霧粒粒子)
#66	2008/8/16	22:02	22:27	N41	59.1542	E159	59.8029	
#67	2008/8/16	23:30	23:50	N42	00.0263	E159	59.9210	

7. 大気エアロゾル粒子の吸湿特性の測定

項目 : 相対湿度 85%におけるエアロゾル粒子の吸湿成長因子の分布
 : 測定粒径範囲: 24-360 nm (乾燥粒径)

保管機関: 名古屋大学高等研究院

管理責任者: 持田陸宏 (mochida@iar.nagoya-u.ac.jp)

データの公開: 航海終了後 2-3 年で公開する予定

データの概要:	測定開始	測定終了	測定間隔
Leg1	08/03/2008	08/19/2008	3 hours
Leg2	08/24/2008	09/12/2008	3 hours

8. 大気エアロゾル粒子の雲凝結核活性の測定

項目: エアロゾル粒子のうち雲凝結核として活性な粒子の割合の粒径分布

: 測定粒径範囲: 24-360nm (乾燥粒径)

: 水蒸気過飽和度の設定値: 0.1%SS, 0.2%SS, 0.4%SS

保管機関: 名古屋大学高等研究院

管理責任者: 持田陸宏 (mochida@iar.nagoya-u.ac.jp)

データの公開: 航海終了後 2-3 年で公開する予定:

データの概要:

	測定開始	測定終了	測定間隔
Leg1	08/03/2008	08/14/2008	3 hours
Leg2	08/24/2008	09/12/2008	3 hours

9. 大気エアロゾル・雨水の有機・無機化学組成

項目：水溶性ジカルボン酸、低分子モノカルボン酸、糖類、脂質化合物、全炭素・全窒素濃度とその安定同位体比、有機態炭素(OC)と元素炭素(EC)、主要無機イオンなど。雲凝結核数(名大持田 G と共同)

保管機関：北海道大学低温科学研究所

管理責任者：河村公隆 (kawamura@lowtem.hokudai.ac.jp)

データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定

MOUDIによるサンプリング

サンプル番号	サンプリング開始	サンプリング終了	サンプリング位置
1	2008/7/30 9:25	2008/8/4 6:30	開始時N36° 03' E144° 29' 終了時N44° 00' E160° 00'
2	2008/8/4 7:31	2008/8/9 6:38	開始時N44° 00' E160° 00' 終了時N47° 37' E168° 57'
3	ブランク	ブランク	
4	2008/8/9 7:34	2008/8/14 5:50	開始時N47° 37' E168° 57' 終了時N45° 25' E162° 24'
5	2008/8/14 6:34	2008/8/19 12:07	開始時N45° 25' E162° 24' 終了時N45° 52' E145° 43'

ミドルボリューム(カスケード)インパクターによるサンプリング

サンプル番号	サンプリング開始	サンプリング終了	サンプリング位置
1	07/30/2008 09:20	08/01/2008 16:31	開始時 N36° 03' E144° 29' 終了時N40° 00' E159° 59'
2	08/01/2008 16:58	08/04/2008 08:23	開始時N40° 00' E159° 59' 終了時N43° 59' E160° 00'
3	08/04/2008 08:42	08/07/2008 05:54	開始時N43° 59' E160° 00' 終了時N47° 50' E163° 42'
4	ブランク		
5	08/07/2008 06:34	08/09/2008 05:59	開始時N47° 50' E163° 42' 終了時N47° 37' E168° 58'
6	08/09/2008 06:31	08/12/2008 05:49	開始時N47° 37' E168° 58' 終了時N48° 06' E173° 53'
7	08/12/2008 06:13	08/15/2008 08:01	開始時N48° 06' E173° 53' 終了時N41° 34' E159° 59'
8	08/15/2008 08:28	08/17/2008 12:30	開始時N41° 34' E159° 59' 終了時N42° 02' E159° 59'
9	08/17/2008 12:50	08/19/2008 12:30	開始時N42° 02' E159° 59' 終了時N42° 52' E145° 43'

降水サンプリング

サンプル番号	サンプリング開始	サンプリング終了
1	07/30/2008 11:20	07/30/2008 12:00
2	08/04/2008 22:00	08/05/2008 03:30
3	08/05/2008 14:00	08/05/2008 16:15
4	08/17/2008 08:00	08/17/2008 08:40
5	08/17/2008 08:40	08/17/2008 12:30
6	08/19/2008	ブランク

ローボリュームエアサンブラーによるフィルターサンプリング

サンプル番号	サンプリング開始		サンプリング終了		サンプリング位置
1	07/29/2008	17:37	07/30/2008	18:00	開始時N34° 59' E139° 39' 終了時N36° 30' E146° 15'
2	07/30/2008	18:06	07/31/2008	05:53	開始時N36° 30' E146° 15' 終了時N37° 23' E149° 39'
3	07/31/2008	06:00	07/31/2008	18:05	開始時N37° 23' E149° 39' 終了時N38° 19' E153° 18'
4	07/31/2008	18:15	08/01/2008	05:52	開始時N38° 19' E153° 18' 終了時N39° 13' E156° 52'
5	08/01/2008	05:56	08/01/2008	16:07	開始時N39° 13' E156° 52' 終了時N39° 58' E159° 54'
6	08/01/2008	16:13	08/02/2008	18:10	開始時N39° 58' E159° 54' 終了時N40° 24' E159° 58'
7	08/02/2008 ブランク				
8	08/02/2008	18:27	08/03/2008	18:00	開始時N40° 28' E159° 59' 終了時N43° 40' E159° 59'
9	08/03/2008	18:02	08/04/2008	18:00	開始時N43° 40' E159° 59' 終了時N45° 11' E159° 59'
10	08/04/2008	18:05	08/05/2008	18:00	開始時N45° 11' E159° 59' 終了時N46° 59' E160° 07'
11	08/05/2008	18:02	08/06/2008	18:00	開始時N46° 59' E160° 07' 終了時N47° 04' E160° 26'
12	08/06/2008	18:02	08/07/2008	05:59	開始時N47° 04' E160° 26' 終了時N47° 50' E163° 42'
13	08/07/2008	05:53	08/07/2008	18:00	開始時N47° 50' E163° 42' 終了時N48° 32' E160° 47'
14	08/07/2008	18:03	08/08/2008	05:48	開始時N48° 32' E160° 47' 終了時N48° 50' E168° 09'
15	08/08/2008	05:53	08/08/2008	18:00	開始時N48° 50' E168° 09' 終了時N48° 50' E168° 09'
16	08/08/2008	18:03	08/09/2008	05:53	開始時N48° 50' E168° 09' 終了時N47° 37' E168° 58'
17	08/09/2008	05:56	08/09/2008	17:56	開始時N47° 37' E168° 58' 終了時N46° 09' E169° 25'
18	08/09/2008	18:00	08/10/2008	05:45	開始時N46° 09' E169° 25' 終了時N44° 30' E170° 15'
19	08/10/2008 ブランク				
20	08/10/2008	05:57	08/11/2008	07:47	開始時N44° 30' E170° 15' 終了時N47° 59' E175° 01'
21	08/11/2008	07:55	08/11/2008	18:05	開始時N47° 59' E175° 01' 終了時N48° 00' E175° 00'
22	08/11/2008	18:11	08/12/2008	05:42	開始時N48° 00' E175° 00' 終了時N48° 06' E173° 57'
23	08/12/2008	05:45	08/12/2008	18:00	開始時N48° 06' E173° 57' 終了時N48° 38' E170° 02'
24	08/12/2008	18:05	08/13/2008	05:51	開始時N48° 38' E170° 02' 終了時N48° 13' E167° 15'
25	08/13/2008	05:53	08/13/2008	18:01	開始時N48° 13' E167° 15' 終了時N46° 47' E164° 47'
26	08/13/2008	18:07	08/14/2008	05:46	開始時N46° 47' E164° 47' 終了時N45° 25' E162° 24'
27	08/14/2008	05:47	08/14/2008	18:00	開始時N45° 25' E162° 24' 終了時N44° 00' E160° 00'
28	08/14/2008	18:03	08/15/2008	07:59	開始時N44° 00' E160° 00' 終了時N41° 34' E159° 59'
29	08/15/2008	07:59	08/16/2008	05:40	開始時N41° 34' E159° 59' 終了時N41° 58' E160° 00'
30	08/15/2008 ブランク				
31	08/16/2008	05:45	08/16/2008	18:01	開始時N41° 58' E159° 58' 終了時N41° 59' E160° 00'
32	08/16/2008	18:06	08/17/2008	07:54	開始時N41° 59' E160° 00' 終了時N42° 00' E160° 00'
33	08/17/2008	07:59	08/18/2008	05:44	開始時N42° 00' E160° 00' 終了時N42° 49' E156° 27'
34	08/18/2008	05:46	08/18/2008	18:17	開始時N42° 49' E156° 27' 終了時N42° 32' E152° 13'
35	08/18/2008	18:22	08/19/2008	05:40	開始時N42° 32' E152° 13' 終了時N42° 19' E148° 08'
36	08/19/2008	05:44	08/19/2008	14:57	開始時N42° 19' E148° 08' 終了時N42° 51' E144° 49'
37	08/24/2008	08:36	08/25/2008	08:38	開始時N42° 23' E150° 29' 終了時N44° 00' E154° 59'
39	08/25/2008 ブランク				
40	08/25/2008	09:16	08/26/2008	08:30	開始時N44° 00' E154° 59' 終了時N44° 02' E154° 51'
41	08/26/2008	08:32	08/27/2008	08:29	開始時N44° 02' E154° 51' 終了時N42° 00' E155° 00'
42	08/27/2008	08:32	08/28/2008	09:19	開始時N42° 00' E155° 00' 終了時N39° 57' E155° 00'
43	08/28/2008	09:21	08/29/2008	09:12	開始時N39° 57' E155° 00' 終了時N37° 05' E155° 01'
44	08/29/2008	09:15	08/30/2008	08:22	開始時N37° 05' E155° 01' 終了時N34° 59' E154° 58'
45	08/30/2008	08:26	08/31/2008	08:42	開始時N34° 59' E154° 58' 終了時N34° 40' E154° 54'
46	08/31/2008	08:44	09/01/2008	08:29	開始時N34° 40' E154° 54' 終了時N34° 18' E154° 39'
47	09/01/2008	08:30	09/02/2008	08:34	開始時N34° 18' E154° 39' 終了時N31° 32' E155° 00'
48	09/02/2008	08:36	09/03/2008	08:32	開始時N31° 32' E155° 00' 終了時N29° 44' E154° 59'
49	09/03/2008	08:33	09/04/2008	08:28	開始時N29° 44' E154° 59' 終了時N25° 00' E155° 00'
50	09/04/2008	08:30	09/05/2008	08:26	開始時N25° 00' E155° 00' 終了時N21° 19' E154° 59'
51	09/05/2008	08:28	09/06/2008	08:30	開始時N21° 19' E154° 59' 終了時N19° 56' E155° 04'
52	09/06/2008	08:32	09/07/2008	08:31	開始時N19° 56' E155° 04' 終了時N19° 47' E155° 13'
53	09/07/2008	08:37	09/08/2008	08:26	開始時N19° 47' E155° 13' 終了時N15° 46' E154° 58'
54	09/08/2008	08:28	09/09/2008	08:28	開始時N15° 46' E154° 58' 終了時N13° 37' E154° 59'
55	09/09/2008	08:30	09/10/2008	08:31	開始時N13° 37' E154° 59' 終了時N11° 16' E154° 59'
56	09/10/2008	08:33	09/11/2008	08:28	開始時N11° 16' E154° 59' 終了時N14° 28' E152° 14'
57	09/11/2008	08:29	09/12/2008	08:27	開始時N14° 28' E152° 14' 終了時N20° 04' E148° 42'
58	09/12/2008	08:29	09/13/2008	08:37	開始時N20° 04' E148° 42' 終了時N20° 04' E148° 42'

10. 大気エアロゾル中の全窒素成分・全リン成分測定

項目：大気エアロゾル中の全窒素成分・全リン成分の粒径別濃度測定
($d > 2.5 \mu\text{m}$, $d < 2.5 \mu\text{m}$)

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定

サンプル捕集日時：

Sample #	Starting date	Finishing date	Starting time	Finishing time	Latitude	Longitude	Total vol (m ³)
Q1	07/30/2008	08/01/2008	09:22	16:10			648.3
Q2	08/01/2008	08/03/2008	16:13	21:10			696.43
Q3	08/03/2008	08/06/2008	21:13	18:58			660.26
Q4	08/06/2008	08/07/2008	19:01	23:03	N47°09.50'	E160°46.34'	349.29
Q5	08/07/2008	08/10/2008	23:05	08:08			712.73
Q6	08/10/2008	08/11/2008	08:11	09:19	N44°31.72'	E170°31.42'	167.53
Q7	08/11/2008	08/13/2008	09:21	01:04			384.38
Q8	08/13/2008	08/14/2008	01:06	18:06			581.54
Q9	08/14/2008	08/16/2008	18:09	19:03			605.53
Q10	08/16/2008	08/16/2008	19:05	19:06			Field blank
Q11	08/16/2008	08/17/2008	19:07	17:59	N41°58.83'	E160°00.23'	173.97
Q12	08/17/2008	08/19/2008	18:00	09:06	N42°05.88'	E160°00.38'	460.04
Q13	08/19/2008	08/19/2008	09:08	15:00	N42°26.39'	E146°45.48'	74.74
Q14	08/23/2008	08/24/2008	15:39	09:03			240.02
Q15	08/24/2008	08/26/2008	09:05	12:17	N43°25.49'	E150°46.33'	650.73
Q16	08/26/2008	08/26/2008	12:19	12:20	N43°49.72'	E154°56.41'	Field blank
Q17	08/26/2008	08/28/2008	12:20	21:01	N43°49.72'	E154°56.41'	878.38
Q18	08/28/2008	08/30/2008	21:06	10:16	N37°15.04'	E155°02.75'	419.49
Q20	08/30/2008	09/01/2008	10:30	15:12	N34°59.41'	E154°58.80'	731.03
Q21	09/01/2008	09/03/2008	15:16	11:21	N32°32.77'	E155°00.03'	458.62
Q22	09/03/2008	09/06/2008	11:25	10:28	N29°33.40'	E154°59.85'	767.48
Q23	09/06/2008	09/09/2008	10:40	03:26	N19°55.71'	E155°04.21'	739.28
Q24	09/09/2008	09/09/2008	03:34	03:35	N14°54.22'	E155°00.73'	Field blank
Q25	09/09/2008	09/10/2008	03:37	13:41	N14°54.22'	E155°00.73'	345.64
Q26	09/10/2008	09/13/2008	13:46	09:58	N10°04.60'	E154°57.29'	831.91
Q27	09/13/2008	09/13/2008	10:02	10:03	N26°08.62'	E144°50.17'	Field blank
Q28	09/13/2008	09/14/2008	10:04	09:04	N26°08.62'	E144°50.17'	287.45

11. 大気エアロゾル中の水溶性無機イオン成分

項目：大気エアロゾル中の水溶性無機イオン成分の粒径別濃度測定
($d > 2.5 \mu\text{m}$, $d < 2.5 \mu\text{m}$)

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定

サンプル捕集日時：

Sample #	Starting date	Finishing date	Starting time	Finishing time	Latitude	Longitude	Total vol (m ³)
T1	07/30/2008	08/01/2008	09:21	16:06			696.26
T2	08/01/2008	08/03/2008	16:14	21:06			686.64
T3	08/03/2008	08/06/2008	21:09	18:54	N44°00.64'	E160°00.78'	657.4
T4	08/06/2008	08/07/2008	18:57	23:00	N47°09.47'	E160°46.26'	373.69
T5	08/07/2008	08/10/2008	23:02	08:02			769.38
T6	08/10/2008	08/11/2008	08:06	09:15	N44°31.71'	E170°31.32'	192.48
T7	08/11/2008	08/13/2008	09:18	01:00			399.22
T8	08/13/2008	08/14/2008	01:02	18:00			529.21
T9	08/14/2008	08/16/2008	18:05	18:49			618.49
T10	08/16/2008	08/16/2008	18:59	19:00	N41°58.83'	E160°00.23'	Field blank
T11	08/16/2008	08/17/2008	19:02	17:55	N41°58.83'	E160°00.23'	206.36
T12	08/17/2008	08/19/2008	17:57	09:03	N42°05.89'	E160°00.38'	511.97
T13	08/19/2008	08/19/2008	09:05	14:57	N42°26.31'	E146°45.67'	78.58
T14	08/23/2008	08/24/2008	15:41	09:06			229.01
T15	08/24/2008	08/26/2008	09:09	12:21	N43°25.46'	E150°46.16'	684.54
T16	08/26/2008	08/26/2008	12:23	12:24	N43°49.88'	E154°56.36'	Field blank
T17	08/26/2008	08/28/2008	12:24	21:07	N43°49.88'	E154°56.36'	733.06
T18	08/28/2008	08/30/2008	21:10	10:23	N37°15.04'	E155°02.74'	399.99
T19	08/30/2008	09/01/2008	10:28	15:17	N34°59.41'	E154°58.81'	664.11
T20	09/01/2008	09/03/2008	15:19	11:26	N32°32.66'	E155°00.03'	460.06
T21	09/03/2008	09/06/2008	11:28	10:31	N29°33.46'	E154°59.84'	765.01
T22	09/06/2008	09/09/2008	10:33	03:21	N19°55.72'	E155°04.21'	730.44
T23	09/09/2008	09/09/2008	03:23	03:24	N14°54.27'	E155°00.74'	Field blank
T24	09/09/2008	09/10/2008	03:24	13:38	N14°54.27'	E155°00.74'	373.87
T25	09/10/2008	09/13/2008	13:40	09:54	N10°04.67'	E154°57.24'	760.26
T26	09/13/2008	09/13/2008	09:57	09:58	N26°08.54'	E144°50.22'	Field blank
T27	09/13/2008	09/14/2008	09:58	09:02	N26°08.54'	E144°50.22'	293.63

12. 大気エアロゾル中の微量金属・水溶性無機イオン成分

項目：大気エアロゾル中の微量金属・水溶性無機イオン成分濃度測定測定

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定

サンプル捕集日時：

Sample #	Starting date	Finishing date	Starting time	Finishing time	Latitude	Longitude	Total vol (m ³)
1	07/30/2008	07/30/2008	09:20	21:01			401.06
2	07/30/2008	07/31/2008	21:03	09:16			428.27
3	07/31/2008	07/31/2008	09:20	20:55			406.42
4	07/31/2008	08/01/2008	20:57	09:05			426.03
5	08/01/2008	08/01/2008	09:08	20:59	N39°28.30'	E157°51.81'	410.41
6	08/01/2008	08/02/2008	21:02	08:57	N40°00.73'	E159°59.21'	418.27
7	08/02/2008	08/02/2008	08:59	20:57	N40°0130'	E159°5929'	419.88
8	08/02/2008	08/03/2008	20:59	08:59	N40°58.78'	E160°00.01'	392.13
9	08/03/2008	08/03/2008	09:01	20:55	N42°02.40'	E160°00.27'	397.87
10	08/03/2008	08/04/2008	21:02	08:57	N44°00.63'	E160°00.78'	418.23
11	08/04/2008	08/04/2008	09:00	21:01	N43°59.90'	E160°01.59'	95.2
12	08/04/2008	08/05/2008	21:07	09:14	N45°55.31'	E160°00.02'	373.02
13	08/05/2008	08/05/2008	09:17	20:57	N46°59.95'	E160°05.97'	292.3
14	08/05/2008	08/06/2008	20:58	09:02			304.59
15	08/06/2008	08/06/2008	09:03	21:00	N47°01.04'	E160°06.45	337.34
16	08/06/2008	08/07/2008	21:02	09:15	N47°1775'	E161°20.56'	428.86
17	08/07/2008	08/07/2008	09:18	21:00	N48°10.61'	E165°12.53'	411.26
18	08/07/2008	08/08/2008	21:03	08:57	N48°43.32'	E167°38.30'	403.11
19	08/08/2008	08/08/2008	09:00	21:01	N48°50.36'	E168°09.16'	417.43
20	08/08/2008	08/09/2008	21:04	09:56	N48°37.94'	E168°17.42'	448.65
21	08/09/2008	08/09/2008	09:58	20:57	N46°47.32'	E169°14.67'	384.06
22	08/09/2008	08/10/2008	21:00	08:57	N45°31.25'	E169°52.09'	413.67
23	08/10/2008	08/10/2008	08:59	16:36	N44°33.44'	E170°48.48'	267.27
24	08/10/2008	08/11/2008	16:38	09:13			202.16
25	08/11/2008	08/11/2008	09:15	20:58			399.3
26	08/11/2008	08/12/2008	21:00	08:57	N47°59.55'	E175°01.26'	417.58
27	08/12/2008	08/12/2008	08:59	21:07	N48°18.00'	E172°31.04'	219.92
28	08/12/2008	08/13/2008	21:09	08:57			290.71
29	08/13/2008	08/13/2008	08:58	21:00			419.65
30	08/13/2008	08/14/2008	21:02	08:55			370.62
31	08/14/2008	08/14/2008	08:57	21:00			422.88
32	08/14/2008	08/15/2008	21:02	08:56			417.48
33	08/15/2008	08/15/2008	08:59	21:03	N41°57.04'	E159°59.51'	390.3
34	08/15/2008	08/16/2008	21:05	08:54	N41°57.54'	E160°00.87'	405.74
35	08/16/2008	08/16/2008	08:56	08:57	N41°58.87'	E159°59.60'	Field blank
36	08/16/2008	08/16/2008	09:13	21:02	N41°58.94'	E159°59.74'	415.27
37	08/16/2008	08/17/2008	21:05	08:57	N41°58.81'	E160°00.13'	347.93
38	08/17/2008	08/17/2008	08:59	20:54	N42°00.71'	E160°00.25	214.17
39	08/17/2008	08/18/2008	20:56	08:58	N42°32.62'	E159°14.66'	422.49
40	08/18/2008	08/18/2008	09:00	21:00	N42°44.83'	E155°17.65'	421.26
41	08/18/2008	08/19/2008	21:02	08:57	N42°28.28'	E151°08.13'	418.7
42	08/19/2008	08/19/2008	09:00	15:03	N42°26.25'	E146°45.81'	212.88

43	08/23/2008	08/24/2008	15:35	09:00			612.64
44	08/24/2008	08/24/2008	09:02	20:55	N43°25.43'	E150°45.93'	417.38
45	08/24/2008	08/25/2008	20:57	09:22	N43°57.76'	E154°43.63'	434.74
46	08/25/2008	08/25/2008	09:23	09:24			Field blank
47	08/25/2008	08/25/2008	09:40	21:02	N44°01.08'	E154°59.04'	390.73
48	08/25/2008	08/26/2008	21:06	08:55	N44°01.97'	E154°55.03'	377.91
49	08/26/2008	08/26/2008	08:57	20:56	N44°02.76'	E154°51.27'	413.17
50	08/26/2008	08/27/2008	20:58	08:57	N42°00.47'	E154°59.07'	417.82
51	08/27/2008	08/27/2008	08:59	20:55	N41°56.76'	E154°59.94'	418.49
52	08/27/2008	08/28/2008	20:58	09:22	N39°58.84'	E155°00.54'	391.64
53	08/28/2008	08/28/2008	09:26	20:58	N39°57.53'	E155°00.83'	403.58
54	08/28/2008	08/29/2008	21:00	09:04	N37°15.04'	E155°02.75'	208.63
55	08/29/2008	08/29/2008	09:06	20:57	N37°04.02'	E155°01.14'	353.29
56	08/29/2008	08/30/2008	20:59	08:56	N35°20.98'	E154°59.80'	357.55
57	08/30/2008	08/30/2008	08:58	20:46	N34°59.48'	E154°58.75'	405.99
58	08/30/2008	08/31/2008	20:48	09:04	N34°51.61'	E154°58.37'	431.15
59	08/31/2008	08/31/2008	09:07	20:55	N34°40.20'	E154°54.04'	406.79
60	08/31/2008	09/01/2008	20:57	08:56	N34°31.83'	E154°48.92'	419.33
61	09/01/2008	09/01/2008	08:58	21:00	N34°16.66'	E154°41.46'	368.14
62	09/01/2008	09/02/2008	21:02	09:01	N32°28.79'	E155°01.96'	343.13
63	09/02/2008	09/02/2008	09:04	21:12	N31°26.72'	E155°00.01'	357.11
64	09/02/2008	09/03/2008	21:23	08:54	N29°46.25'	E155°00.18'	379.27
65	09/03/2008	09/03/2008	08:55	20:56	N29°45.20'	E154°59.58'	367.21
66	09/03/2008	09/04/2008	20:58	08:53	N27°08.68'	E154°59.91'	401.42
67	09/04/2008	09/04/2008	08:54	20:54	N25°00.20'	E155°00.90'	113.68
68	09/04/2008	09/05/2008	20:55	08:44	N24°18.67'	E154°59.94'	415.29
69	09/05/2008	09/05/2008	08:47	08:48	N21°14.47'	E155°00.05'	Field blank
70	09/05/2008	09/05/2008	09:02	20:56	N21°09.95'	E155°00.08'	410.16
71	09/05/2008	09/06/2008	20:58	08:56	N19°59.65'	E155°00.09'	416.23
72	09/06/2008	09/06/2008	08:58	20:59	N19°55.97'	E155°04.13'	421.52
73	09/06/2008	09/07/2008	21:00	08:57	N19°52.41'	E155°06.70'	412.89
74	09/07/2008	09/07/2008	08:59	20:55	N19°46.75'	E155°12.44'	248.89
75	09/07/2008	09/08/2008	20:57	08:57	N18°40.22'	E154°59.99'	421.27
76	09/08/2008	09/08/2008	08:59	20:55	N15°38.74'	E154°59.70'	388.09
77	09/08/2008	09/09/2008	20:57	08:55	N14°56.67'	E154°58.30'	415.42
78	09/09/2008	09/09/2008	08:57	20:54	N13°30.47'	E154°59.87'	357.2
79	09/09/2008	09/10/2008	20:56	08:55	N11°30.73'	E154°59.68'	318.34
80	09/10/2008	09/10/2008	08:56	20:57	N11°07.75'	E154°59.57'	421.86
81	09/10/2008	09/11/2008	20:57	08:58	N11°47.52'	E153°53.87'	420.62
82	09/11/2008	09/11/2008	09:00	21:03	N14°35.66'	E152°09.98'	399.21
83	09/11/2008	09/12/2008	21:05	08:57	N17°31.19'	E150°20.11'	307.76
84	09/12/2008	09/13/2008	08:59	09:06	N20°10.47'	E148°38.69'	732.1
85	09/13/2008	09/13/2008	09:08	20:54	N25°54.85'	E144°58.45'	412.91
86	09/13/2008	09/14/2008	20:56	09:00	N28°52.44'	E143°14.11'	423.53

13. 降水中の無機イオン・全窒素・全リン・微量金属濃度の測定

項目：降水中の無機イオン・全窒素・全リン・微量金属濃度の測定

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定

サンプル捕集日時：

Sample #	Date	Start time	Finish time	Collected amount (ml)	Conductivity (uS/cm)	pH
R1	07/30/2008	11:15	11:50	53		
R2	08/05/2008	18:40	20:00	26	681	3.942
R3	08/09/2008	09:09	11:58	8		
R4	08/10/2008	00:04	05:06	182	184.6	4.098
R5	08/14/2008	16:40	16:55	132	957	3.529
R6	08/17/2008	08:00	09:37	282	69.5	4.134
R7	08/17/2008	11:19	18:05	351	14.3	4.543
R8	08/30/2008	20:30	20:40	26	25.7	4.527
R9	09/02/2008	06:50	07:00	7.8		
R10	09/02/2008	14:46	15:45	9		
R11	09/02/2008	16:20	17:20	19	18.7	4.738
R12	09/02/2008	21:13	00:00	695	7.2	5.076
R13	09/03/2008	01:15	07:45	502	18	5.122
R14	09/12/2008	19:48	22:15	989	38.4	5.172
R15	09/12/2008	22:15	00:20	469	34.4	5.878
R16	09/13/2008	11:52	12:15	61	25.4	4.779
R17	09/13/2008	14:40	15:00	29	20.7	4.773

14. 霧粒子中の無機イオン・全窒素・全リン・微量金属濃度の測定

項目：霧粒子中の無機イオン・全窒素・全リン・微量金属濃度の測定

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後2-3年で公開する予定

サンプル捕集日時：

Sample	Sample ID	Date	Start time	Finish time	Collected amount (ml)	Conductivity (uS)	pH	Filter type	Filtrate (ml)	Number of bottle
Fog	F-01	08/04/2008	07:50	11:30	96	314	3.401	GF/F	86	1
	F-02							GF/F	150	1
Fog		08/04/2008	22:15	08/05/2008 03:15	472	28.8	5.958	Nuclepore	100	1
								Nuclepore	92	1
Fog	F-03	08/05/2008	09:40	18:05	191	196.8	3.593	GF/F	100	1
								GF/F	51	1
Fog	F-04	08/06/2008	07:05	14:00	115	129.8	3.549	GF/F	100	1
Fog	F-05	08/06/2008	18:05	08/07/2008 07:30	1015	95.9	4.125	GF/F	100	4
								Nuclepore	100	5
Fog	F-06	08/07/2008	10:58	23:10	90	3.6	4.134	GF/F	80	1
	F-07							GF/F	100	2
Fog		08/08/2008	20:58	08/09/2008 07:20	485	83.5	4.562	Nuclepore	100	1
								Nuclepore	75	1
Fog	F-08	08/09/2008	09:25	13:38	219	93.4	4.071	GF/F	119	1
	F-09							GF/F	100	3
Fog		08/09/2008	20:03	08/10/2008 00:05	580	76.6	4.442	Nuclepore	100	2
								Nuclepore	70	1
	F-10							GF/F	100	3
Fog		08/09/2008	14:20	20:00	441	44.6	4.152	Nuclepore	100	1
								Nuclepore	31	1
Fog & Rain	F-11	08/10/2008	04:30	08:40	515	56.2	4.863	GF/F	100	3
								Nuclepore	100	2
Fog	F-12	08/10/2008	08:45	13:50	785	61.6	4.175	GF/F	100	3
								Nuclepore	100	3
	F-13							GF/F	100	2
Fog		08/10/2008	13:55	16:33	351	137.8	4.243	Nuclepore	100	1
								Nuclepore	42	1
Fog	F-14	08/11/2008	14:15	21:35	251	556	3.703	GF/F	100	1
								GF/F	61	1
Fog & Rain	F-15	08/14/2008	08:10	21:05	411	231	3.625	GF/F	100	1
								Nuclepore	100	1
Fog	F-16	08/16/2008	14:52	21:10	306	137.3	4.047	GF/F	100	1

15. レーザーイオン化質量分析法 (ATOFMS) を用いた個別エアロゾルの粒径・化学組成の同時実時間測定

項目：レーザーイオン化質量分析法 (ATOFMS) を用いた個別エアロゾルの粒径・化学組成の同時実時間測定

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定

データの概要：D = 0.1 ~ 1.5 μm

Leg 1: 7/30/08 15:55 ~ 8/20/08 14:11

Leg 2: 8/24/08 1:44 ~ 8/27/08 2:09, 8/29/08 10:41 ~ 9/14/08 13:27

16. 雲凝結核 (CCN) 活性を持つ大気エアロゾル濃度の連続測定

項目：雲凝結核 (CCN) 活性を持つ大気エアロゾル濃度の連続測定

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定

データの概要：7/29/08 ~ 9/15/08 まで 1 秒ごと

17. 5 nm 以上の全エアロゾル濃度 (CN) の連続測定

項目：5 nm 以上の全エアロゾル濃度 (CN) の連続測定

保管機関：東京大学海洋研究所

管理責任者：植松光夫 (uematsu@ori.u-tokyo.ac.jp)

データの公開：航海終了後 2-3 年で公開する予定

データの概要：7/29/08 ~ 9/15/08 まで 1 秒ごと