

9:00	【開 会 式】 開会の辞 青田 昌秋 (オホーツク海氷海研究グループ会長)
9:10	【基調講演】 Sea ice studies - A critical topic for marine research: V. Alexander (Univ. of Alaska, USA)
9:40	休 憩
10:00	【A: OCEANOGRAPHIC CONDITIONS IN THE SEA OF OKHOTSK, THE SEA OF JAPAN & THE ARCTIC OCEAN】 座長：永田 豊 (海洋情報研究センター) <p>A-1 Satellite observation of sea ice drift in the Sea of Okhotsk: 榎本 浩之, 熊野 隆史 (北見工業大学), 舘山 一孝 (北海道大学)</p> <p>A-2 Evaluation of the thin sea ice thickness estimated by surface heat balance, dynamic model and satellite remote sensing: 舘山 一孝, 白澤 邦男 (北海道大学), 榎本 浩之 (北見工業大学), 松沢 孝俊 (東京大学)</p> <p>A-3 DMSP (Defense meteorological satellite program) SSM/I (Special sensor microwave/Imager) data utilization in Japan Meteorological Agency: 片山 恭男, 松本 隆則, 金子 秀毅 (気象庁)</p> <p>A-4 On the frequency spectrum of sea ice velocity: M. Leppäranta (Univ. of Helsinki, Finland) and W. D. Hibler (Univ. of Alaska, USA)</p> <p>A-5 Seasonal variability of the temperature transitional water of the Okhotsk Sea: I.A. Zigalov (Pacific Res. Fisheries Center, Russia)</p> <p>A-6 Forerunner of the Tsugaru Current: 永田 豊, 小熊 幸子, 鈴木 亨 (海洋情報研究センター), 野澤 清志 (岩手県庁)</p>
12:00	昼 食
13:30	【氷海の民シンポジウム】 =漁 業= 司会：千葉 玲一 (北の文化シンポジウム実行委員会) <p>◇ 江戸時代における蝦夷地の漁業: 田島 佳也 (神奈川大学)</p> <p>◇ ニシン漁と番屋の生活: 福士 廣志 (留萌市海のふるさと館)</p>
18:00	イブニングセッション <五十番>

10:00	<p>フォーラム：『オホーツク海の流出油防除対策』に関するワークショップ = Measures against oil spill in the Sea of Okhotsk = 司会：北川 弘光(シップアンドオーシャン財団) 青田 昌秋(道立オホーツク流氷科学センター)</p> <p>◇ オホーツク海における油流出事故の危険</p> <ul style="list-style-type: none"> ・海外の情勢、事例と課題：北川弘光(シップ&オーシャン財団) ・油流出事故に関する法制と保障：畠山武道(北大法学部) ・流出事故の危険と課題：佐伯浩(北大工学部) ・研究目的、成果、到達点 ・残された課題 <p>◇ 油防除対策、実行計画、その他の問題点</p> <ul style="list-style-type: none"> ・氷海中の油拡散特性：泉山 耕(海上技術安全研究所) ・ESI マップについて：濱田誠一(北海道地質研究所) ・油処理剤等の環境影響、バイオによる油防除実験報告：牧秀明(国立環境研究所) ・流出油の漂流特性：大塚夏彦(北日本港湾コンサルタント) <p>◇ 油流出事故への取り組みの現状、達成度、問題点、話題等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回収体制と対応、これまでの経緯、参加者からの質疑に応答：村瀬克史(第一管区海上保安本部) ・紋別港広域防災基地構築の現状、参加者からの質疑に応答(紋別市長) ・漁業者の立場から発言、参加者からの質疑に応答：北村吉雄(網走漁協) ・北海道としての取り組み、油漏洩事故発生時の対応について(北海道庁) ・サハリンエネルギー涉外広報担当との会合報告、参加者からの質疑に応答：神崎 尚美(国際環境 NGO) ・野鳥への影響：大館 和弘(紋別郵便局) ・動物への影響：水野 文子(北大獣医学部) <p>◇ 総合討論</p> <ul style="list-style-type: none"> ・油流出事故発生に備えての具体的体制、組織づくり、行動計画の確立： ・シンポジウム、ワークショップの役割と今後の方向について：
12:00	昼 食
13:00	<p>フォーラム：『オホーツク海の流出油防除対策』に関するワークショップ = Measures against oil spill in the Sea of Okhotsk = 司会：大塚 夏彦(北日本港湾コンサルタント) 青田 昌秋(道立オホーツク流氷科学センター)</p>
14:40	休 憩
15:00	<p>【B: SEA ICE, THE SEA OF OKHOTSK & SUBARCTIC SEAS】 座長：小野 延雄(日本雪氷学会)</p> <p>B-1 Modelling of superimposed ice formation and sub-surface melting in the Baltic Sea: B. Cheng, T. Vihma and J. Launianen (Finnish Inst. of Marine Res., Finland)</p> <p>B-2 Arctic and Baltic Sea ice variations related to atmospheric forcing: J. Launianen, P. Alenius, M. Lahtinen (Finnish Inst. of Marine Res., Finland) and N. Rayner (Hadley Centre for Climate Prediction & Res., UK)</p> <p>B-3 Ocean-ice coupled simulation considering strong tides in the Sea of Okhotsk: 佐川 玄輝(地球シミュレータセンター), 山口 一, 松沢 孝俊, 段 烽軍, 小村 隆士(東京大学)</p> <p>B-4 Interaction between sea ice area and SST around Sea of Okhotsk: 段 烽軍, 山口 一(東京大学), 佐川 玄輝(地球シミュレータセンター), 小村 隆士(東京大学)</p> <p>B-5 Measurement of the air-ice drag coefficient in the southern part of the Sea of Okhotsk: 二ツ寺 暁郎, 山口 一, 松沢 孝俊, 宮永 大(東京大学)</p> <p>B-6 Abrasion effect of ice cover on supports of hydraulic engineering structures in conditions of Sakhalin Island shelf: A. T. Bekker, V. Seliverstov, V. Lioubimov, T. E. Uvarova and S. D. Kim (Far Eastern State Technical Univ., Russia)</p>
18:00	イブニングセッション <五十番>

9:00	<p>【公開講座】 =オホーツク〜ふるさとの海=</p> <p>司会：丸山秀佳（北海道立網走水産試験場）</p> <p>◇ オホーツク海の海況とホタテ貝毒の発生について： 嶋田 宏（北海道立中央水産試験場）</p> <p>◇ ホタテ貝加工の現状と将来について： 阪本 正博（北海道立網走水産試験場）</p>
12:00	昼 食
13:00	<p>【C: ANTARCTIC & ARCTIC】 座長：M. Leppäranta（ヘルシンキ大学）</p> <p>C-1 On the variation of ice and snow thickness of the summer land-fast ice in Lützow-Holm Bay, Antarctica: 宇都 正太郎，下田 春人，泉山 耕（海上技術安全研究所）</p> <p>C-2 The seasonal change of sea level at Syowa Station, Antarctica for the period of 1981-2000: 館岡 篤志，道田 豊（東京大学），木下 秀樹，並木 正治，小田巻 実（海上保安庁）</p> <p>C-3 Seasonal change of the surface circulation in the Alaskan gyre observed with surface drifters: 道田 豊（東京大学），寄高 博行（海上保安庁）</p>
14:00	休 憩
14:20	<p>【D: SEA ICE, THE SEA OF OKHOTSK】 座長：榎本 浩之（北見工業大学）</p> <p>D-1 Experimental study of snow effect on sea ice growth and melt processes: 小嶋 真輔，榎本 浩之（北見工業大学）</p> <p>D-2 Current-swept sedimentary facies controlled by the Soya Current around the Soya Strait: 池原 研（産業技術総合研究所）</p> <p>D-3 Submarine environmental changes during the last 3200 years in the southwestern Okhotsk Sea 小森 次郎，福澤 仁之（東京都立大学大学），池原 研， 板木 拓也（産業技術総合研究所），吉本 直一（熊本大学）</p> <p>D-4 A comparative study of ice scour-seabed interaction models: K. Choi and J. Lee (Korea Maritime Univ., Korea)</p>
15:40	休 憩
16:00	<p>座長：成田 秀明</p> <p>D-5 Survey of dissolved methane concentrations in the Sea of Okhotsk: 佐々木 正史，遠藤 登，大仁田 敬，塚原 栄二，平岡 亜弥子（北見工業大学）， 館山 一孝（北海道大学）</p> <p>D-6 Acoustic, geochemical and sea floor evidence for recent methane emission activity in the Sea of Okhotsk - New results from the KOMEX - LV29 cruise in 2002: N. Biebow (Tethys Geoconsulting GmbH, Germany), A. Obzhairov, A. Salyuk, A. Salomatin (Pacific Oceanological Inst., Russia), G. Aloisi and B.K. Wallmann (GEOMAR Res. Center of Marine Geosciences, Germany)</p> <p>D-7 10 years of progress in real-time ice monitoring: K. Strübing (Federal Maritime and Hydrographic Agency of Germany, Germany)</p>
17:00	閉 会 式
18:30 20:00	<p>ホワイトコンサート <道立オホーツク流氷科学センター> さよならパーティー <スタジオ 101></p>

2003 年 2 月 25 日 (火)

紋別市文化会館

流 氷 (3 階)

9:00	<p>【E: ANIMAL & PLANTS IN THE SEA OF OKHOTSK & THE ARCTIC OCEAN】 座長：田口 哲 (創価大学)</p> <p>E-1 Spatial and temporal distributions of benthic-planktonic fauna in a nearshore zone of Mombetsu, the coast of the Sea of Okhotsk: 樋渡 武彦, 牧 秀明, 木幡 邦男 (国立環境研究所), 永田 隆一 (オホーツク流氷科学研究所), 須田 有輔 (水産大学校), 濱岡 荘司 (紋別市役所), 渡辺 正孝 (国立環境研究所)</p> <p>E-2 Ichthyofauna in the surf zone of reflective sandy beach at Mombetsu: 須田 有輔 (水産大学校), 牧 秀明, 木幡 邦男 (国立環境研究所), 永田 隆一 (オホーツク流氷科学研究所), 樋渡 武彦 (国立環境研究所), 濱岡 荘司 (紋別市役所), 渡辺 正孝 (国立環境研究所)</p> <p>E-3 Consistent role of surface mixed layer in variability in primary production, the Southern Ocean: 山本 真也, 大井 信明, S. Leong, 田口 哲 (創価大学)</p>
10:00	休 憩
10:20	<p>座長：渡邊 研太郎 (国立極地研究所)</p> <p>E-4 Preliminary notes on the sea ice biota in the Arctic in summer 2001: J. Ikävalko (Finnish Inst. of Marine Res., Finland) and T. Roine (Univ. of Helsinki, Finland)</p> <p>E-5 Relationship between primary productivity in the retreat period of sea ice and artificial salmon propagation in the Okhotsk coastal area of Hokkaido: 清水 幾太郎 (さけ・ます資源管理センター)</p> <p>E-6 Field experiments of an under-ice marine observation system employing AUV in Mombetsu Port: 渡邊 研太郎, 牛尾 収輝 (国立極地研究所), 深町 康 (北海道大学), 中根 健志, 門元 之郎, 小原 敬史 (三井造船), 小島 淳一 (KDDI 研究所), 白崎 勇一 (東京大学), 浅井 輝之, 手塚 賢 (国際ケーブル・シップ), 浜岡 荘司 (紋別市役所), 福地 光男 (国立極地研究所)</p> <p>E-7 The change of the kinds of the bait fish given to the pup of the spotted seal (<i>Phoca largha</i>) under the protection: 原 聡美, 廣崎 芳次 (野生水族繁殖センター)</p>
12:00	昼 食
13:00	<p>【F: OIL SPILL & ENGINEERING PROBLEMS IN ICE-COVERED SEAS】 座長：大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント)</p> <p>F-1 Crude oil bioremediation field experiment in the Sea of Okhotsk: 牧 秀明, 樋渡 武彦, 木幡 邦男, 渡辺 正孝 (国立環境研究所)</p> <p>F-2 Vertical pressure exerted by stamukhas to the ground: S. V. Astafiev, G. A. Surkov and A. M. Polomoshnov (Sakhalin Oil Gas Inst., Russia)</p> <p>F-3 Preventive measure against freezing within a fishing port: 植田 知行, 横山 茂, 佐伯 浩 (北海道大学)</p> <p>F-4 Formation of oil-ice sandwich: 泉山 耕, 宇都 正太郎 (海上技術安全研究所)</p> <p>F-5 Consideration of oil/water interfacial tension for numerical simulation of oil spill under ice cover: 金野 祥久 (工学院大学), 堺 茂樹 (岩手大学), 泉山 耕 (海上技術安全研究所), 河原崎 賢 (工学院大学)</p>
14:40	休 憩
15:00	<p>F-6 Oil spill scenario in the Sea of Okhotsk: 金編 康平, 近藤 浩文 (北海道大学), 大塚 夏彦, 戸松 真介 (北日本港湾コンサルタント), 佐伯 浩 (北海道大学)</p> <p>F-7 Field experiment of recovery for spilled oil: 高橋 伸次郎, 吉田 稔 (西村組), 金編 康平, 近藤 浩文 (北海道大学), 大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント), 佐伯 浩 (北海道大学)</p> <p>F-8 Experimental study on the shear strength of the unconsolidated layer mode of ice ridge: 松尾 優子, S. Kochkin, 横山 茂, 近藤 浩文 (北海道大学), 木岡 信治 (北海道開発土木研究所), 佐伯 浩 (北海道大学)</p> <p>座長：白澤 邦男 (北海道大学)</p> <p>F-9 Estimation of the number of stamukhas interactions over pipeline routes: S. V. Astafiev and G. A. Surkov (Sakhalin Oil Gas Inst., Russia)</p> <p>F-10 The modern state of the Russian far eastern fuel-power market: V. A. Polomoshnova (Russian State Univ. of Oil & Gas, Russia) and Y. V. Schukin (Sakhalin Oil & Gas Inst., Russia)</p> <p>F-11 Sakhalin 1, Project – further development: A. Kryazhkov (Russian State Univ. of Oil & Gas, Russia)</p>
18:30	ホワイトコンサート <道立オホーツク流氷科学センター>
20:00	さよならパーティー <スタジオ 101>

Poster Session

- P-1** Complex approach to biogeographic zoning of Far Eastern Seas:
A.A. Bobkov (Saint Petersburg State Univ., Russia) and K.M. Petrov (Dept. of Biogeography and Environment Protection, Russia)
- P-2** Features of surface circulation in the Aniva Bay and surrounding waters as seen by ERS synthetic aperture radar:
L.M. Mitnik and V.A. Dubina (V.I.II'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-3** Long-term direct measurements of currents on the southwestern shelf of Sakhalin Island:
V. Chstikov, G. Kantakov, G. Shevchenko (Sakhalin Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia) and O. Sedaeva (Inst. of Marine Geology and Geophysics, Russia)
- P-4** Features of sea-ice drift velocities, induced by the wind on the northeastern shelf of Sakhalin Island:
V. Tambovsky (Environmental Company of Sakhalin, Russia), E. Tikhonchuk and G. Shevchenko (Inst. of Marine Geology and Geophysics, Russia)
- P-5** Shaping of unity of an ice cover:
A.N. Chetyrbotsky and V.V. Plotnikov
- P-6** Thermal ice ridge (OMIWATARI) growth in Lake Kussharo in the latter half of the freezing season:
A. Toukairin (Hokkaido Univ. of Education)
- P-7** Research of ice strength properties in condition of constrained cross-section deformations:
A.D. Istomin and S.I. Rogachko (Moscow State Univ. of Civil Engineering, Russia)
- P-8** Reliability-based burial requirements for offshore pipelines:
V. Friedmann (Sakhalin Energy Investment Company, Russia), R. Peek (Shell International Exploration and Production, Netherlands) and P. Truskov (Sakhalin Energy Investment Company, Russia)
- P-9** Russian SNiP 2.06.04-82 and western global ice pressures –A comparison:
D. Masteron (Sandwell Engineering Inc., Russia), K. Kouzmitchev (VNIPPI, Russia) and J. de Waal (Sakhalin Energy Inc., Russia)
- P-10** Structure of zooplankton community in shelf waters of east Sakhalin (the results summer researches of a 2000):
N.I. Alekseevna (Sakhalin Res. Inst. of Marine Fishery & Oceanography, Russia)
- P-11** Intramural and seasonal variability of zooplankton in waters around Sakhalin during 1987-1999:
I.V. Bragina (Sakhalin Res. Inst. of Marine Fishery & Oceanography, Russia)
- P-12** The Results of first under-ice series of zooplankton sampling using McLane autonomous zooplankton sampler in the Okhotsk Sea, 2000- 2001:
I.V. Bragina and G.A. Kantakov (Sakhalin Res. Inst. of Marine Fishery & Oceanography, Russia)
- P-13** Spring zooplankton of the northeast shelf of Sakhalin from 1998 to 2002 year:
I.B. Piskunov (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-14** Autumnal distribution of ichthyoplankton over northeastern Sakhalin shelf:
O. Moukhametova (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-15** Seasonal and Interannual redistribution of zooplankton communities between Sea of Okhotsk and Sea of Japan:
I.V. Bragina and G.A. Kantakov (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-16** The phytoplankton of a northeast shelf of Sakhalin in September, 2001:
M.I. Victorovna, K.N. Vladimirovna and M.T. Alexandrovna (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fish. & Ocean., Russia)
- P-17** Characteristic of benthos of the Okhotsk Sea shelf zone along the northeastern Sakhalin:
V.S. Labay and N.V. Pecheneva (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-18** Some additions to the characteristic of the macro benthos a shelf zone of the Okhotsk Sea near the northeastern Sakhalin:
V.S. Labay and N.V. Pecheneva (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-19** Microbial pothetical hydrocarbon-oxidizing activity in the Arctic and Antarctic marine environments during hydrological winter:
V.V. Ilinskiy (Moscow State Lomonosov Univ., Russia)
- P-20** Role of the ice cover information bacterioplankton communities the Russian Arctic Seas:
S.I. Bardan (Murmansk Marine Biological Inst., Russia)
- P-21** The role of the ice on developmental features of bacterial community in natural conditions of "Ultratennostat" in the Imandar Lake (Kola Peninsula):
S.I. Bardan (Murmansk Marine Biological Inst., Russia), I. E. Mishustina (Moscow State Univ., Russia) and V.A. Baitaz (Murmansk Marine Biological, Russia)
- P-22** Peculiarity feeding of pollock (*Theragra halcogramma*) in shelf waters northeastern Sakhalin:
N.I. Alekseevna (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-23** Conditions walleye pollock *theragra chalcogramma* in a southern part of Sea of Okhotsk:
L. M. Zverkova (VNIRO, Russia), D.V. Baginskij and V. N. Chastikov (Sakhalin Scientific Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)