

9:20	公 開 講 座 【オホーツクへ ふるさとの海】 ・第一部 『水産資源の動向』 司会・進行: 下村 成昭 (北海道立網走水産試験場) 青田 昌秋 (北海道大学) 平成 12 年のオホーツク海ホタテガイの小型軽量化と海況等の特徴: 蔵田 譲 (北海道立網走水産試験場) 何でこんなに獲れた、スルメイカ! ? オホーツク海、スルメイカの漁獲と海況の関係: 中田 淳 (北海道立稚内水産試験場) 消費者、流通業界が求める水産製品の衛生管理について: 長島 浩二 (北海道立食品加工研究センター)
12:00	昼 食
13:00	・第二部 『海洋生物の生態と飼育』 司会・進行: 廣崎 芳次 ((株)野生水族繁殖センター) 青田 昌秋 (北海道大学) 保護したアゴヒゲアザラシ Bearded Seal Erignathus Barbatus のひげすり行動: 小池 俊弘, 廣崎 芳次 ((株)野生水族繁殖センター) 保護したワモンアザラシ Ringed Seal Phoca (Pusa) hispida の新生児の治療例: 角本 千治, 廣崎 芳次 ((株)野生水族繁殖センター) 保護したワモンアザラシ Ringed Seal Phoca hispida の離乳と餌付け: 戎 美穂, 廣崎 芳次 ((株)野生水族繁殖センター) 保護したゴマフアザラシ Spotted Seal Phoca largha の新生児の成長に伴う体重変化の一例: 中島 章絵, 廣崎 芳次 ((株)野生水族繁殖センター) オホーツク海におけるクリオネの生態 ー オホーツク海でのクリオネの産卵期と人工餌による長期生存の課題ー: 浜岡 荘司 ((株)オホーツク流水科学研究所)
14:40	休 憩
14:50	・第三部 『海洋環境と油汚染』 司会・進行: 青田 昌秋 (北海道大学) 日本のまわりの海流の話: 青田 昌秋 (北海道大学) オホーツク海に流れ出した原油のゆくえ ー氷海での油とのたたかいー: 大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント(株)) Sakhalin offshore oil and gas projects: -日本語解説付- A. Kryazhkov (JSC “Sakhalinmorneftegaz-shelf”) (サハリン沖大陸棚石油開発の現状と将来計画, 海洋環境汚染の対策について)
18:00	イブニング・セッション <ローヤル・パレス>

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	【 A: 氷海(サロマ湖)の環境 】 座長: 白澤 邦男 (北海道大学) A-1 Study on physical properties of sea ice in Lake Saroma: 河村 俊行, 白澤 邦男, 石川 正雄, 池田 光雄, 高塚 徹, 大坊 孝春 (北海道大学)
9:30	A-2 Optical properties of newly formed sea ice in Saroma-ko lagoon, Hokkaido, Japan: 大井 信明, 新村 陽子, 田口 哲 (創価大学)
9:50	A-3 Distributional characteristics of ice algal assemblages in Saroma-ko lagoon of Hokkaido: 新村 陽子 (創価大学), 石丸 隆 (東京水産大学), 田口 哲 (創価大学)
10:10	A-4 Matrix of algae and ice: heterogeneous components of microalgal population within sea ice of Saroma-ko lagoon, Hokkaido, Japan: 池谷 透, 川延京子 (東京大学), 服部 寛 (北海道東海大学), 白澤 邦男 (北海道大学), 高橋正征 (東京大学)
10:30	休 憩
10:50	座長: 田口 哲 (創価大学) A-5 Seasonal variations in bio-optical properties of phytoplankton in the Saroma-ko lagoon, Hokkaido, Japan: 齊藤 宏明 (北海道区水産研究所), 加藤 哉子, 服部 寛 (北海道東海大学)
11:10	A-6 Seasonal change in primary production in the Saroma-ko, subarctic lagoon, eastern Hokkaido: 服部 寛, 加藤 哉子 (北海道東海大学), 齊藤 宏明 (北海道区水産研究所)
11:30	A-7 A strategy for evaluating the role of seasonal sea ice in deep water formation: C. Postlethwaite (Univ. of Southampton, UK), 白澤 邦男 (北海道大学), G. Runham, W. Jenkins (Univ. of Southampton, UK)
11:50	A-8 Interannual variability in hydrometeorological conditions of Saroma-ko lagoon, Hokkaido, Japan: 白澤 邦男, 大坊 孝春 (北海道大学), 藤芳義裕 (サロマ湖養殖調査研究センター) 石川 正雄, 河村 俊行 (北海道大学), M. Leppäranta (Univ. of Helsinki, Finland), T. Saloranta (Univ. of Bergen, Norway), 高塚 徹 (北海道大学)
12:10	昼 食
13:30	【氷海の民シンポジウム】 = コタンコロカムイ〜 神の鳥・シマフクロウの世界 シマフクロウの住む環境〜 大陸ー 北海道・クナシリ・極東 山本 純郎 (根室市文化財調査委員) コタンコロカムイ送り: 佐々木 利和 (東京国立博物館)
18:00	イブニング・セッション <ローヤル・パレス>

【 B: 氷海の油汚染および工学的問題 】		座長: 早川 哲也 (開発土木研究所)
9:00	B-1 Oil spill and process studies on freezing of sea ice: 西尾 文彦 (千葉大学), 戸山 陽子 (国立極地研究所)	
9:20	B-2 A novel oil-recovery method in drift ice: 成田 秀明 (運輸省船舶技術研究所)	
9:40	B-3 Tests of a new oil recovery device - Icecleaner #1: 成田 秀明, 金田 成雄, 下田 春人 (運輸省船舶技術研究所)	
10:00	B-4 Experimental study on characteristics of crude oil emulsion in icy seawater: 大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント(株)), 荻原 浩二, 金網 康平 (北海道大学), 佐藤 典之 (北日本港湾コンサルタント(株)), 早川 哲也 (開発土木研究所), 泉山 耕 (運輸省船舶技術研究所), 佐伯 浩 (北海道大学)	
10:20	休 憩	
		座長: 成田 秀明 (運輸省船舶技術研究所)
10:40	B-5 Drift-ice force affects the ice boom at the primary lake mouth of Saroma: 工藤 政明, 竹田 英章 (北海道東海大学), 佐伯 浩 (北海道大学), 清水 敏晶 ((株)日本データサービス), 請川 昌之 ((社)寒地港湾技術研究センター), 加藤 重信 (サロマ湖養殖漁業協同組合)	
11:00	B-6 Structure and strength of first-year sea ice at Notoro lagoon, Hokkaido: 神尾 善二, 牛越 淳太郎 (三井造船(株)), 松下 久雄 ((財)日本海事協会)	
11:20	B-7 Simplified modelling of ice-induced vibrations of offshore structures: T. Kärnä (Tech. Res. Center of Finland, Finland)	
11:40	B-8 Full-scale tests of ice-induced vibrations of offshore structures: Q. Yue, X. Bi and X. Zhang (Dalian Univ. of Technology, China)	
12:00	昼 食	
		座長: 成田 秀明 (運輸省船舶技術研究所)
13:30	B-9 On-line seismic response test on gravity offshore structure based on sand seabed subjected to ice load: 兵動 正幸 (山口大学), 藤井 照久 (復建調査設計(株)), 山本 陽一 ((株)三井建設), 吉本 憲正 (山口大学), 伊東 周作 (基礎地盤コンサルタンツ(株)), 亀崎 一彦, 山内 豊 (日本鋼管)	
13:50	B-10 Strength and elasticity parameters of first-year hummocks: G. A. Surkov (Sakhalin Oil and Gas Inst., Russia)	
14:10	B-11 Geometry of ice hummock pieces on the North Sakhalin offshore: G. A. Surkov (Sakhalin Oil and Gas Inst., Russia), P. A. Truskov (Sakhalin Energy Investment Co., Russia), S. V. Zemlyuk (Sakhalinmorneftegaz-Rosneft Co., Russia), V. N. Astafiev and A. M. Polomoshnov (Sakhalin Oil and Gas Inst., Russia)	
14:30	B-12 The number of ice hummocks per unit length of the route surveyed: G. A. Surkov (Sakhalin Oil and Gas Inst., Russia), P. A. Truskov (Sakhalin Energy Investment Co., Russia), S. V. Zemlyuk (Sakhalinmorneftegaz-Rosneft Co., Russia), V. N. Astafiev and A. M. Polomoshnov (Sakhalin Oil and Gas Inst., Russia)	
14:50	B-13 Hummocks effects on offshore structures in the Okhotsk Sea conditions: A. T. Bekker, O. A. Sabodash and A. V. Venkov (Far-Eastern State Technical Univ., Russia)	
18:30	ホワイトコンサート < 流氷科学センター >	

2001年2月6日(火)

紋別市文化会館

流氷(3階)

【 C: オホーツク海, 亜寒帯および海氷 】		座長: 小野 延雄 (日本雪氷学会会長)
9:00	C-1 Biological features of a pelagic snail, <i>Clione limacina</i> (Class Gastropoda): 鈴木 淳志, 宮野 裕希, 馬渡 恵子 (東京農業大学)	
9:20	C-2 The scale of a primary production caused by the change in the period of retreat and the area of sea ice: 清水 幾太郎 (水産庁さけ・ます資源管理センター), 青田 昌秋, 斉藤 誠一 (北海道大学)	
9:40	C-3 On the Soya Warm Current (Part 1) –Outline of the Soya Warm Current–: 青田 昌秋 (北海道大学), 松山 優治, 小川 和行, 阿部 泰三, 和高 牧子, 小池 義夫, 喜多澤 彰, 鈴木 文枝 (東京水産大学)	
10:00	C-4 On the Soya Warm Current (Part 2) Observations of current, temperature and salinity fields in the Soya Warm Current in August 1998: 松山 優二, (東京水産大学), 青田 昌秋 (北海道大学), 小川 和行, 阿部 泰三, 和高 牧子, 小池 義夫, 喜多澤 彰, 宮崎 唯, 鈴木 文枝 (東京水産大学)	
10:20	休憩	
		座長: 道田 豊 (東京大学)
10:40	C-5 Formation and distribution of Okhotsk Sea intermediate water: 伊東 素代, 大島 慶一郎, 若土 正暁 (北海道大学)	
11:00	C-6 Southward current off the east coast of Sakhalin in the Sea of Okhotsk observed from 1998 to 2000: 水田 元太, 深町 康, 大島 慶一郎, 若土 正暁 (北海道大学)	
11:20	C-7 Estimation of dense shelf water volume transport using long-term mooring data off the east coast of Sakhalin: 深町 康, 水田 元太, 大島 慶一郎, 若土 正暁 (北海道大学)	
11:40	C-8 An example found in the sea off Sanriku, Japan: 永田 豊, 小熊 幸子, 鈴木 亨 (日本水路協会海洋情報研究センター)	
12:00	昼食	
		座長: 永田 豊 (日本水路協会海洋情報研究センター)
13:30	C-9 Surface current field in the subpolar gyre of the North Pacific Ocean observed with surface drifters: 道田 豊 (東京大学), 寄高 博行 (海上保安庁), 鈴木 亨 (日本水路協会海洋情報研究センター)	
13:50	C-10 Seasonal variability of hydrological and hydrochemical conditions in the Sea of Okhotsk –Results from the Joint Russian-German Project KOMEX–: N. Biebow (GEOMAR, Germany), A. Obzhirrov (Pacific Oceanological Inst., Russia), S. Lammers (GEOMAR, Germany), G. Winckler (Univ. of Heidelberg, Germany), V. Sosnin, A. Salyuk (Pacific Oceanological Inst., Russia) and E. Suess (GEOMAR, Germany)	
14:10	C-11 Dynamics of vegetation and climate during these 50,000 years along the Sea of Okhotsk region, Hokkaido, based on fossil pollen assemblages from bottom sediments of the Lake Abashiri: 五十嵐 八枝子 (アースサイエンス(株)), 許 成基 ((株)レアックス), 岡村 真, 松岡 裕美, 村山 雅史 (高知大学), 村田 泰輔 (北海道大学), 小林 伸幸 (北海道開発局)	
14:30	C-12 北海道における ESI(環境脆弱指標)情報の整備状況について: 濱田 誠一 (北海道立地質研究所)	
14:50	休憩	
		座長: 深町 康 (北海道大学)
15:10	C-13 A geographical modeling system focused on environmental change related to human impacts on a marine ecosystem: V. F. Krapivin (Russian Acad. of Sci., Russia), J. J. Kelley (Univ. of Alaska, USA), 白澤 邦男(北海道大学)	
15:30	C-14 Total and methyl mercury in muscles, livers and eggs of adult salmon (<i>Oncorhynchus</i> spp.) from Alaska rivers draining into the East Bering Sea: J. J. Kelley, A. S. Naidu, S. C. Jewett, L. K. Duffy, X. Zhang (Univ. of Alaska, USA), D. Dasher (Alaska Dept. of Environmental Conservation, USA.) and J. M. Kennish (Univ. of Alaska, USA)	
15:50	C-15 Molecular phylogeographic patterns and migration history of brown bear (<i>Ursus arctos</i>) populations around the Okhotsk Sea: 増田 隆一 (北海道大学)	
16:10	C-16 Sea ice thickness observation using satellite microwave remote sensing and validation with ship-based ice thickness measurements: 館山 一孝, 榎本 浩之 (北見工業大学), 豊田 威信 (北海道大学), 宇都 正太郎 (運輸省船舶技術研究所)	
16:30	C-17 Characteristics of ice thickness on the Japanese coast of the Okhotsk Sea: 早川 哲也, 山本 泰司, 梅沢 信敏 (開発土木研究所)	
18:30	ホワイトコンサート < 流氷科学センター >	

	【 C: オホーツク海, 亜寒帯および海氷 】 座長: 榎本 浩之 (北見工業大学)
9:00	C-18 Recent thinning of arctic sea ice and changes in the nature of the thickness distribution: P. Wadhams (Univ. of Cambridge, UK)
9:20	C-19 Sea-ice effect on the air mass transformation over the southwestern region of the Sea of Okhotsk during cold air outbreaks: 猪上 淳 (北海道大学), 本田 明治 (地球フロンティア研究システム地球変動研究所), 川島 正行 (北海道大学)
9:40	C-20 Extraction of sea ice motion vectors in the Sea of Okhotsk from geostationary meteorological satellite imagery: 松本 隆則 (気象庁)
10:00	C-21 Application of a new sea ice dynamic model, DMDF model, for the prediction of pack ice motion in the whole Okhotsk Sea: 林 昌奎, 山口 一, 松沢 孝俊 (東京大学)
10:20	休 憩
10:50	座長: 石田 邦光 (鳥羽商船高等専門学校) C-22 On the use of coastal radar for investigations of sea ice dynamics: M. Leppäranta (Univ. of Helsinki, Finland), 白澤 邦男, 青田 昌秋 (北海道大学)
11:10	C-23 Comparisons of sea-ice motion analysis derived by SAR, AVHRR, SSM/I and Sea Ice Radar: 榎本 浩之 (北見工業大学), 木村 詞明 (北海道大学), 舘山 一孝 (北見工業大学), 白澤 邦男 (北海道大学), 浦塚 清峰 (通信総合研究所)
11:30	C-24 Visualization of the sea ice motion on the Okhotsk Sea using a particle velocimetry technique: 石川 知保 (海上保安庁), 高木 敏幸 (釧路工業高等専門学校), 岡本 孝司 (東京大学)
11:50	閉会式
18:30	さよなら・パーティ < ローマ >

Poster Session

- P-1 Autonomous extended zooplankton sampling in subarctic and subtropic waters:
I. Y. Bragina (Sakhalin Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-2 Seasonal distribution of zooplankton in the waters of Sakhalin-Kuril region:
E. V. Samko, Y. V. Novikov and L. N. Bokhan (Pacific Res. Fisheries Center, Russia)
- P-3 Characteristics of geostrophic flows in the southern Kuril region in winter:
E. V. Samko and S. P. Dudkov (Pacific Res. Fisheries Centre, Russia)
- P-4 Monitoring of currents and water exchange in central Kuril Straits (Bussol, Frizz, Krusenstern):
F. F. Khrapchenkov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-5 Internal tidal wave energy distribution in the Okhotsk Sea:
I. L. Bashmatchnikov and R. I. May (St.-Petersburg State Univ., Russia)
- P-6 Results of direct measurements of the currents in the La Perouse (Soya) Strait:
G. V. Shevchenko (Inst. of Marine Geology and Geophysics, Russia) and
G. A. Kantakov (Sakhalin Res. Inst. of Fishery and Oceanography, Russia)
- P-7 Research of peculiarities of a currents field in the southern part of the Kural Islands:
P. D. Kovalev, G. V. Shevchenko and
D. P. Kovalev (Inst. of Marine Geology and Geophysics, Russia)
- P-8 Investigation of seasonal fluctuations of sea level and atmospheric pressure in the area of Kuril ridge:
O. Sedaeva and G. Shevchenko (Inst. of Marine Geology and Geophysics, Russia)
- P-9 Non-periodical currents on the northeastern shelf of Sakhalin Island in the summer and fall of 1990:
V. B. Krasavtsev (Ecological Company of Sakhalin, Russia), K. K. Popudribko and
G. V. Shevchenko (Inst. of Marine Geology and Geophysics, Russia)
- P-10 K1 internal tidal wave energy distribution in the Okhotsk Sea:
I. L. Bashmatchnikov and R. I. May (St.-Petersburg State Univ., Russia)
- P-11 Characteristics of morphometry and dynamics of sea ice 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-12 Okhotsk Sea SST fronts from Pathfinder 1985-1996 satellite data:
I. M. Belkin (Univ. of Rhode Island, USA)
- P-13 To a question about conjugate bond of the iceeneese levels in the Okhotsk and Bering Seas and tendencies of an ice mode:
L. P. Yakunin and V. B. Darnitskiy (Pacific Res. Fisheries Centre, Russia)
- P-14 Ice cover deformations in the spatially non-homogeneous wind field:
Z. M. Gudkovich and S. V. Klyachkin (Arctic and Antarctic Res. Inst., Russia)
- P-15 Modeling the ice cover deformations in the non-homogeneous field of wind:
Z. M. Gudkovich and S. V. Klyachkin (Arctic and Antarctic Res. Inst., Russia)
- P-16 Approbation of new methodology of level and ridged second-year ice morphometric parameter during the "Academic Fedorov" voyage in the Arctic Ocean in autumn, 2000:
A. B. Tyuryakov, R. B. Guzenko and A. E. Klein (Arctic and Antarctic Res. Inst., Russia)
- P-17 Climatic variations and oceanological scenarios:
A. A. Bobkov, A. I. Savichev and V. Y. Tsepelev (St.-Petersburg State Univ., Russia)
- P-18 Climate, sea ice and productivity changes in the Okhotsk Sea during last 75 thousand years:
S. A. Gorbarenko, V. Y. Leskov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia),
R. Tiedemann and N. Biebow (GEOMAR, Germany)
- P-19 Near-bottom oxygen depletion in the subarctic zone of the Japan Sea:
V. Ponomarev, S. Sagalaev (Pacific Oceanological Inst., Russia),
L. Talley (Scripps Inst. of Oceanography, USA), P. Tischenko and
V. Lobanov (Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-20 On varve-like banding structures of the bottom sediments in lake Abashiri, Hokkaido, -With special reference to the sedimentological and micropaleontological studies:-
Hu Sung Gi (RaaX Co. Ltd.), M. Okamura, H. Matsuoka (Kochi Univ.),
T. Murata (Hokkaido Univ.), K. Kusakari (Suimon Res. Co. Ltd.),
Y. Igarashi (Earth Sci. Co. Ltd.), M. Murayama (Kochi Univ.) and
H. Seki (Hokkaido Development Agency)
- P-21 Experimental study of "Atmosphere-oil-ice-water system" at the north-eastern Sakhalin Shelf:
V. Mishukov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia) and
A. Polomoshnov (Sakhalin Oil and Gas Inst., Russia)
- P-22 Ice conditions and climate in the Bohai Sea of China:
H. Wu, Q. Liu and S. Bai (Ntl. Res. Center for Marine Environment Forecast, China)
- P-23 Water dynamics in the Yekaterina and Friz Straits imaged with ERS synthetic aperture radars:
L. Mitnik, V. Dubina, V. Lobanov and
T. Supranovich (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-24 Physical properties of natural sea ice: Implications for single- and multi-polarization SAR images:
M. Johnston and N. K. Sinha (National Research Council of Canada, Canada)