


9:00	【学術シンポジウム開会式】 開会の辞 北方圏国際シンポジウム実行委員会 実行委員長代行 齋藤 房生 (紋別市教育長) 【K：基調講演】 9:10 K-1 Northern sea route and Hokkaido 北川 弘光 (海洋政策研究財団)
9:50	休 憩
10:00	【S：特別セッション-永田豊教授を偲ぶ-】 座長: 道田 豊 (東大大気海洋研) 趣旨説明 道田 豊 (東大大気海洋研)
10:10	S-1 Comparative study on watermass process of Oyashio and Labrador Water 柏井 誠 (水産海洋研究工房 “親潮屋”)
10:30	S-2 Quality control and management for ocean interior carbon data in the North Pacific 鈴木 亨 (海洋情報研究センター)
10:50	S-3 Change of current structure of the Soya Warm Current in summer ○松山 優治, 矢野 泰隆, 北出 裕二郎, 和高 牧子, 石津 美穂, 阿部 泰三 (東京海洋大学) 青田 昌秋 (北大流氷研), 小池 義夫, 峰 雄二 (東京海洋大学)
11:10	S-4 Simulation of eddy-driven deep circulation in the East Sea (Japan Sea) by using a three-layer model Hong-Ryeol Shin, Yumi Park (Kongju Ntl. Univ., Korea), Jong-Hwan Yoon (九大応力研) Cheol-Ho Kim (Korea Inst. of Ocean Sci. & Tech., Korea), 吉川 裕 (京大院理)
11:30	S-5 Sea level measurements in polar regions -A review of studies by the late professor Nagata and his colleagues- 道田 豊 (東大大気海洋研)
12:00	昼 食
13:30	【市民公開講座：氷海の民シンポジウム】 ◆道民カレッジ連携講座 トンコリ -大地の叫び- OKI
16:00	休 憩
16:10	【K：特別講演】 K-2 Ice research for Kara Sea Anatoliy Polomoshnov (JSC "RN-Shelf-Far East", Russia)
18:30	ホワイトコンサート 『流水科学センター』

	【WⅡ：ワークショップ：油汚染】 座長：大貫 伸 (日本海難防止協/ OEPN), 司会：伊藤 正人 (OEPN 事務局) サハリンⅡ など広範囲な油汚染への防除体制の現状
10:00	WⅡ-1 サハリンプロジェクト 2 に関する最新情報 Oleg Sapozhnikov (サハリンエナジー社)
10:20	WⅡ-2 油流出対策 佐々木 邦昭 (海と渚環境美化・油濁対策機構/ OEPN)
10:55	WⅡ-3 特別講演：レーダを用いた流氷観測の現状と発展 藤吉 康志 (北大低温研)
11:30	WⅡ-4 総括と話題提供 大貫 伸 (日本海難防止協会/ OEPN)
12:00	昼 食
	【W：ワークショップ, 北極の温暖化増幅研究に関する戦略構想】 座長：猪上 淳 (極地研/JAMSTEC)
13:00	趣旨説明 猪上 淳 (極地研/JAMSTEC)
	『ユーラシア大気水循環』
13:05	W-1 Environmental changes in cold region in Eurasia and its impact on climate ○飯島 慈裕 (JAMSTEC), 佐藤 友徳 (北大院地球環境)
13:25	W-2 Epoch difference of moisture transport process over Siberia 大島 和裕 (JAMSTEC)
13:45	W-3 Interannual variability of the East Asian winter monsoon and related modulations of the planetary waves 高谷 康太郎 (JAMSTEC)
14:05	討論
14:15	休 憩
	『中高緯度・大気海洋相互作用』 座長：高谷 康太郎 (JAMSTEC)
14:25	W-4 Variability of winter cyclone migration pattern due to Okhotsk sea ice extension 堀 正岳 (JAMSTEC)
14:45	W-5 Relationship between the Barents sea ice retreat and atmospheric response ☆A ○佐藤 和敏 (総研大院/JAMSTEC), 猪上 淳 (JAMSTEC/総研大院/極地研) 渡部 雅浩 (東大大気海洋研)
15:05	W-6 Predictability of the Barents sea ice in early winter: Impact of remote effects from the North Atlantic ○中野渡 拓也 (北大低温研), 佐藤 和敏 (総研大院/JAMSTEC) 猪上 淳 (総研大院/JAMSTE/極地研)
15:25	討論
15:35	休 憩
	『観測とモデルの融合』 座長：堀 正岳 (JAMSTEC)
15:45	W-7 Simulation on low pressure systems over the Arctic Ocean using a cloud-resolving model ○篠田 太郎, 加藤 雅也 (名古屋大), 猪上 淳 (極地研), 坪木 和久 (名古屋大)
16:05	W-8 An observing system experiment using an ensemble reanalysis (ALERA2) for the predictability of the Arctic cyclone of August 2012 ○山崎 哲 (JAMSTEC), 猪上 淳 (JAMSTEC/極地研), Klaus Dethloff (Alfred Wegener Inst., Germany)
16:25	W-9 Arctic research collaboration for radiosonde observing system experiments (ARCROSE) ○猪上 淳 (極地研/JAMSTEC), 山崎 哲 (JAMSTEC), Klaus Dethloff (Alfred Wegener Inst., Germany), Patti Edwards (Environmental Canada, Canada)
16:45	総合討論
18:30	ホワイトコンサート 『流水科学センター』

	【A : 氷海の生物・水産】	座長: 谷村 篤 (総研大/極地研)
9:00	A-1 Photodamage and recovery of photosynthesis in ice algal community in Saroma-Ko Lagoon, Hokkaido 片山 智代, 滝本 香代子, 本川 正三, 小幡 光子, ○田口 哲 (創価大学)	
9:20	A-2 Sea ice may be a direct food source for fish ☆A ○小島 本葉 (総研大), 高橋 邦夫, 飯田 高大, 谷村 篤 (総研大/極地研), 宮崎 奈穂 茂木 正人 (海洋大), 小達 恒夫 (総研大/極地研)	
9:40	A-3 Interannual variations in oceanographic environment in the coastal region around Mombetsu during visit of sea-ice - Results from the oceanographic surveys with Garinko II - ○葛西 広海 (水研セ北水研), 新村 陽子 (海洋プランニング(株)), 永田 隆一 (オホーツク・ガリンコタワー(株)), 片倉 靖次, 濱岡 荘司 (紋別市)	
10:00	A-4 Comparative study of the validity of three regions of 18S-rRNA gene for massively parallel sequencing-based monitoring of the planktonic eukaryote community ○長井 敏, 田邊 晶史 (水研セ中央水研), 飛田 晃介 (アクシオヘリックス(株)), 安池 元重 藤原 篤志, 中村 洋路, 高野 義人 (水研セ中央水研), 片倉 靖次 (紋別市)	
10:20	休 憩	
		座長: 長井 敏 (水研セ中央水研)
10:30	A-5 Seasonal and inter-annual changes in mesozooplankton community at Mombetsu harbor, Okhotsk Sea ☆A ○有馬 大地 (北大院水産), 浜岡 荘司, 片倉 靖次 (紋別市), 阿部 義之 (北大院水産) 松野 孝平 (極地研), 山口 篤, 今井 一郎 (北大院水産)	
10:50	A-6 Appearance conditions of scallop larvae in Saroma Lake ○前川 公彦 (サロマ湖養殖漁業協同組合), 門谷 茂 (北大院環境)	
11:10	A-7 Chemopreventive activity of Pectenolone, carotenoid including scallop on in vitro and in vivo carcinogenesis systems ○徳田 春邦, 鈴木 信孝 (金大院医薬保研), 成田 正直 (道網走水試), 蛭谷 幸司 (道中央水試) 大澤 洵子, 新藤 一敏 (日本女子大学), 眞岡 孝至 (生産開発科学研究所)	
11:30	A-8 Luminescence inducer of <i>Allivibrio fischeri</i> under artificial sea water ☆A ○桑原 眸, 二宮 純子 (北九大院国際環境工), 森田 洋 (北九大国際環境工)	
12:00	昼 食	
13:00	A-9 The seed production of blue king crab ○松原 創, 久原 悠生, 岡本 新太郎, 岩本 久典, 木下 慧斗, 斎藤 祥司, 高田 彩, 儘田 翔太 長橋 友香, 松尾 真帆, 木口 佳美, 渡邊 研一 (東農大生物産業)	座長: 宮腰 靖之 (道さけます内水試)
13:20	A-10 Possible existence of predicting factors for the rostral shift of the pelvic fins in Japanese smelt ☆A ○久原 悠生, 松原 創 (東農大生物産業)	
13:40	A-11 What factors led to the reduction in the number of Japanese smelt (<i>Hypomesus nipponensis</i>) eggs collected in spring 2013 in Lake Abashiri? ○真野 修一, 隼野 寛史 (道さけます内水試), 川尻 敏文 (西網走漁業協同組合)	
14:00	休 憩	
14:10	A-12 Current status of pink salmon in Hokkaido, northern Japan ○宮腰 靖之, 藤原 真, 虎尾 充 (道さけます内水試)	座長: 松原 創 (東農大生物産業)
14:30	A-13 Economic characteristics of fish stocks in the subarctic ocean 清水 幾太郎 (水研セ中央水研)	
14:50	A-14 Role of eagles in the flow of marine-derived nutrients into a terrestrial ecosystem ☆A ○松本 経, 中山 恵介, 高橋 修平 (北見工大), 渡辺 謙太, 桑江 朝比呂 (港空研)	
15:10	休 憩	
	『とっかりセンター研究発表』	座長: 廣崎 芳次 (オホーツクとっかりセンター)
15:20	A-15 アザラシの定期血液検査について ○岡崎 雅子, 廣崎 芳次 (オホーツクとっかりセンター)	
15:40	A-16 ゴマフアザラシ、ワモンアザラシ、クラカケアザラシの 2007 年～2013 年の保護活動 ○古川 菜穂, 廣崎 芳次 (オホーツクとっかりセンター)	
16:00	A-17 クラカケアザラシ <i>Phoca fasciata</i> 新生児の保護初期の状態と体重の変化 ○高橋 実由, 廣崎 芳次 (オホーツクとっかりセンター)	
16:20	A-18 アザラシ 3 種の昼間の潜水時間 ○今井 恵, 宮澤 奈月, 廣崎 芳次 (オホーツクとっかりセンター)	
18:30	交歓のタベ 『紋別セントラルホテル』	

	【B：寒冷域工学】 座長：宇都 正太郎（海技研）
9:00	B-1 Arctic climate and agricultural production 松村 寛一郎, ○門田 萌 (関西学院大学), 池田 元美 (JAMSTEC)
9:20	B-2 Improvement of facilities for model ice generation and measuring methods of the characteristics in KRISO ice model basin ○Jungseok Ha, Kukjin Kang, Chunju Lee and Sungho Kang (Korea Res. Inst. of Ships & Ocean Engineering, Korea)
9:40	B-3 Numerical prediction for motions of platform supply vessel with forward movement in regular wave Huiseung Park, ○Hoyun Jang, Songhan Jin and Junwoong Choi (Res. Inst. of Medium & Small Shipbuilding, Korea)
10:00	B-4 Numerical analysis of ice breaking drag of level ice ○Youngmin Kim (Cuber Solution Co. Ltd., Korea), Sungsu Lee (Chungbuk Ntl. Univ., Korea) and Chunju Lee (Mar. Transportation Res. Division, Korea)
10:20	休 憩
	座長：泉山 耕（北日本港湾コンサルタント(株)）
10:30	B-5 Verification of the simple calculation method of resistance in floe ice by the field measurement in the Sea of Okhotsk ○宇都 正太郎, 瀧本 忠教, 下田 春人, 若生 大輔, 松沢 孝俊 (海技研)
10:50	B-6 Ice roads construction on the Sakhalin Island Anatoly M. Polomoshnov (JSC "RN-Shelf-Far East", Russia)
11:10	B-7 Kinetics and kinematics of process action ice fields on offshore structures Vladimir G. Tsuprik (Far Eastern Federal Univ., Russia)
11:30	B-8 Vibration analysis of offshore structures by collision of ice floes ○佐藤 貢一 (大成建設(株)), 北嶋 圭二, 中西 三和, 安達 洋 (日本大学)
11:50	B-9 Features of sedimentation during the Tohoku tsunami of 11 March 2011 with ice in South Kurils ○Larisa A. Ganzey, N. G. Razjigaeva, T. A. Grebennikova, E. D. Ivanova (Pacific Geographical Inst., RAS, Russia), A. A. Kharlamov (P.P. Shirshov Inst. Oceanology, RAS, Russia) and V.M. Kaistrenko (Inst. Mar. Geology & Geophysics, RAS, Russia)
12:10	昼 食
13:00	【S：特別セッション，北極航路をめぐる研究の進展】 次項に掲載👉
18:30	交歓のタベ 『紋別セントラルホテル』

9:00	【B：寒冷域工学】  前項に掲載
12:10	昼 食
	【S：特別セッション, 北極航路をめぐる研究の進展】 座長：小野 純 (国立極地研究所/東京大学)
13:00	S-6 Modeling study of sea ice for the northern sea route: toward the short-term prediction ○小野 純, Liyanarachchi Waruna Arampath De Silva (極地研/東大院新領域) 山口 一 (東大院新領域)
13:20	S-7 A high-resolution hindcast study for the northern sea route ☆A ○Liyanarachchi Waruna Arampath De Silva (東大院新領域/極地研), 山口 一 (東大院新領域) 小野 純 (東大院新領域/極地研)
13:40	S-8 Factors controlling the summer sea-ice cover in the Arctic: a way to improve the accuracy of medium-range forecast of summer ice area ○木村 詞明 (極地研/東大院新領域), 中野 佑哉, 山口 一 (東大院新領域)
14:00	S-9 Obstacle avoidance and path planning in ice sea using probabilistic roadmap method ○高木 敏幸 (釧路高専), 館山 一孝 (北見工大), 石山 俊彦 (釧路高専)
14:20	S-10 Numerical simulation of ship collision with a single ice floe second report: simulation with overset method ○嶋原 達也, 石橋 大輔, 金野 祥久 (工学院大学)
14:30	S-11 Numerical estimation of channel resistance with model CCGS Terry Fox ○松崎 文哉, 金野 祥久 (工学院大学)
14:40	S-12 Investigation of flow simulation method for ship interaction with ice pieces ○小川 裕紀, 金野 祥久 (工学院大学)
14:50	休 憩
	座長：木村 詞明 (国立極地研究所/東京大学)
15:00	S-13 Field investigations of impinging seawater spray and spray icing on icebreaker Soya 2 ○尾関 俊浩 (北教大), 安達 聖 (防災科研), 下田 春人, 若生 大輔, 瀧本 忠教, 松沢 孝俊 (海技研)
15:20	S-14 Trial of vessel monitoring on NSR by satellite AIS ○安部 智久 (国総研), 押村 康一 (JAXA), 谷本 剛 (国総研), 西川 綾乃 (JAXA)
15:40	S-15 Development of “VESTA” -Navigation performance simulator in ice-free waters- and its application to Arctic navigation ☆A ○粉原 直人, 松沢 孝俊, 宇都 正太郎 (海技研)
16:00	S-16 Ice concentration and navigability of the northern sea route ☆A ○中野 佑哉 (東大院新領域), 大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント(株)), 住田 智紀 森 俊彦, 肥沼 俊矢, 塩坪 捷矢, 宇田 龍一, 前岡 恒輝 (東大工)
16:20	S-17 Cost analysis of Northern sea route shipping ○大塚 夏彦 (北日本港湾コンサルタント(株)), 中野 佑哉 (東大院新領域), 足立 雄太 壹岐 朔巳, 上子 優香, Santamol Kaewngern, 星 茉由奈, 山下 航平 (東大工)
16:40	S-18 Human dimensions in the Arctic shipping ○北川 弘光, 酒井 英次 (海洋政策研究財団)
17:00	S-19 Observation of sea ice condition along the Northwest Passage using the satellite passive microwave radiometer AMSR2 ○館山 一孝, 田中 康弘 (北見工大), 中野 佑哉 (東大院新領域) 佐川 玄輝 ((株)ウェザーニューズ), 小野 純 (東大院新領域/極地研), 高木 敏幸 (釧路高専)
18:30	交歓のタベ 『紋別セントラルホテル』

あざらし会場 (3階サークル室)

☆A 青田昌秋賞候補講演

	【D：寒冷域海洋・海水物理】 座長：金野 祥久 (工学院大学)
9:00	D-1 The formation process of granular ice of the seawater in laboratory experiments ○幸田 笹佳 (北大院環境), 豊田 威信 (北大低温研)
9:20	D-2 A study of formation processes of supercooled water and frazil ice in a coastal polynya ○伊藤 優人 (北大院環境), 大島 慶一郎, 深町 康 (北大低温研), 清水 大輔 (極地研) 岩本 勉之 (極地研/新潟大), 松村 義正 (北大低温研), Andrew R. Mahoney Hajo Eicken (Univ. Alaska, USA)
9:40	D-3 オホーツク海・北海道沿岸の気象と水温について 村井 克詞 (オホーツク海氷研究所)
10:00	D-4 Growth modes of frost flower and comparison to snow crystal ○石山 俊彦, 高木 敏幸 (釧路高専)
10:20	D-5 First expedition of the Far Eastern Floating University in the Russian Eastern Arctic ○Pavel Salyuk (Maritime State Univ. named after Admiral G.I. Nevelskoy/V.I. Ilichev's Pacific Oceanological Inst., Russia), Oleg Bukin (Maritime State Univ. named after Admiral G.I. Nevelskoy/Inst. of Automation & Control Processes, Russia), Denis Burov (Maritime State Univ. named after Admiral G.I. Nevelskoy, Russia) and Ekaterina Sokolova (Maritime State Univ. named after Admiral G.I. Nevelskoy/Inst. of Automation & Control Processes, Russia)
10:50	D-6 Spectroellipsometry opportunities in the monitoring of aquatic ecosystems ○Ferdinand A. Mkrtchyan and V. F. Krapivin (Inst. Radioengineering & Electronics RAS, Russia)
11:30	【閉会式】 ・講 評 ・青田昌秋賞授賞式 ・閉会の辞 北方圏国際シンポジウム実行委員会 実行委員長代行 齋藤 房生 (紋別市教育長)
12:00	昼 食
	【市民公開講座：森から海の連環を考えるシンポジウム】 ◆道民カレッジ連携講座
13:00	M-1 木質バイオマスの活用による資源の循環 -紋別モデルの可能性について- 徳正 修一 (紋別市)
13:50	M-2 木質資源作物栽培の可能性 -特にヤナギについて- 宇都木 玄 (森林総合研究所)
14:50	休 憩
	【市民公開講座：オホーツク〜ふるさとの海】 ◆道民カレッジ連携講座 もんべつにもやって来た - 今、蘇る“くろしお号”の記憶
15:00	潜水艇の概要 山田 雅也 (北海道文化財保護協会) M-3 くろしお号の記憶 廣崎 芳次 (野生水族繁殖センター)
15:50	休 憩
16:00	M-4 来たれ若者よ 水産教育の現場から 渡邊 誠 (小樽水産高等学校)

2014 年 2 月 19 日 (水)

紋別市文化会館

流水会場 (3 階特別会議室)

9:00	
12:00	昼 食
14:00	<p>【教育シンポジウム～社会教育施設の部～】 ◆道民カレッジ連携講座</p> <p>北オホーツクの研究・教育・文化の発信地として 司会進行：高岸ひとみ（オホーツク流水科学センター）</p> <p>第 1 部：教育普及の事例発表</p> <p>I. キッズエネルギーシンポジウム実施報告～科学教育の学校授業での取り組み～</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小原 伸哉 (北見工業大学) 2. 橋本 大 (紋別市立紋別小学校) <p>14:40 II. 幼稚園・小学校・中学校・高校と研究機関・大学機関との連携についての事例報告</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 山中 高弘 (興部町立沙留中学校) <p>質疑応答</p>
14:50	休 憩
15:00 16:30	<p>第 2 部：パネルディスカッション 〈テーマ〉</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大学、研究（行政）機関の教育普及活動、アウトリーチ活動の現状 2. 大学、研究（行政）機関の小中高校、社会教育施設との連携可能な事柄 3. 幼稚園、保育園などの低年齢学習への取り組みについて 4. 各各年齢別の理科、科学の教育普及のニーズ <p>【パネリスト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小原 伸哉 (北見工業大学) ・山中 高弘 (興部町立沙留中学校) ・橋本 大 (紋別市立紋別小学校) ・橘 有三 (学校法人紋別大谷学園) ・桑原 尚司 (オホーツク流水科学センター) <p>【意見交換参加予定】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・齊藤 房生 (紋別市教育委員会) ・内海 康弘 (北海道立紋別高等学校) ・池内 理人 (北海道立紋別高等学校) ・村上 嘉昭 (紋別市立紋別中学校) ・平石 勇輝 (滝上町立滝上中学校) ・佐藤 和利 (紋別市立博物館) ・多田 成寿 (北網圏北見文化センター) ・小塩 哲朗 (名古屋市立科学館) ・西山 恒夫 (オホーツク流水科学センター) ・オホーツク流水科学センター職員 <p>質疑応答</p>

2014 年 2 月 19 日 (水)

紋別市文化会館

あざらし会場 (3 階サークル室)

14:00 16:50	<p>【市民公開講座：オホーツク海新時代～新たな地域振興の航路図】 ◆道民カレッジ連携講座</p> <p>第 1 部 情報提供</p> <p>I. ロシア極東アムール地区における北海道寒冷地農法による事業展開とオホーツク海の環境保全 西山 泰正 ((株)道銀地域総合研究所/ 北海道銀行)</p> <p>II. オホーツク海域・圏域の次世代エネルギー資源開発と活用の動向 高橋 修平 (北見工業大学)</p> <p>第 2 部 ワークショップ</p> <p>オホーツク海を取りまく新たな経済動向と環境保全・共生による地域振興をさぐる</p>
---------------------	---

9:30	【教育シンポジウム ～中学生の部～】 ◆道民カレッジ連携講座 司会進行：村上 嘉昭（紋別市立紋別中学校） 紋別ってすごい！『中学生による総合学習報告』 I. 紋別のアザラシについて 一谷 圭祐，小石川 祐己，林 龍希，菊池 美咲，柴田 瑠菜（紋別中学校 1 年 A 組） II. 砂金について 工藤 有紗，高橋 優奈（紋別中学校 1 年 B 組） III. オホーツクについて 秋山 康介，遠藤 琉生，上出 亮輝，小峰 京介，矢口 遼（紋別中学校 1 年 C 組）
10:30	質疑応答
10:40	講 評 小原 伸哉（北見工業大学） 小塩 哲朗（名古屋市立科学館）
12:00	昼 食
13:10 14:30	【子どもと親の流水シンポジウム】 ◆道民カレッジ連携講座 北極と南極とオホーツクの今！ 講師：中山 由美（朝日新聞記者） 山口 一（東京大学）
	※ ポスターセッションは、最終ページに掲載しています。

【P: ポスターセッション】

- P-1 Features of atmospheric regime, formed over the Far Eastern Seas in the autumn and winter seasons 2000s, and its effect on the thermal conditions in the Japan, Okhotsk and Bering Seas
Svetlana Yu. Glebova (TINRO-Centre, Russia)
- P-2 Water masses in the northwestern part of the Sea of Japan in the spring of 2013
Boris S. Dyakov (TINRO-Centre, Russia)
- P-3 Seasonal variability of water over the slope of the northern Okhotsk Sea
Alexander Figurkin and Sergei Dudkov (TINRO-Centre, Russia)
- P-4 On ice concentration retrieval using radiometer data from Chinese marine satellite (HY-2): validation and Arctic application
Lijian Shi (Ntl. Satellite Ocean Application Service, Korea), Bin Cheng (Finnish Meteorological Inst., Finland), Qimao Wang (Ntl. Satellite Ocean Application Service, Korea), Juha Karvonen (Finnish Meteorological Inst., Finland) and Bin Zou (Ntl. Satellite Ocean Application Service, Korea)
- P-5 The organic carbon cycle in conditions of freezing seas
Vladimir F. Krapivin and Vladimir Yu. Soldatov (Kotelnikov Inst. of Radioengineering & Electronics, Russia)
- P-6 Hydrochemical conditions of the southern of Okhotsk Sea in the autumn of 2013
Vladimir I. Matveev and Denis N. Chulchekov (TINRO-Centre, Russia)
- P-7 The spatial distribution of *Bothrocara brunneum* (Perciformes: Zoarcidae) in Okhotsk Sea
Oleg Z. Badaev (TINRO-Centre, Russia)
- P-8 Reproductive and nursery potential of nearshore area in the East of Tatarskyi Strait
Olga Nikolayevna Moukhametova (SakhNIRO, Russia)
- P-9 The basic methods of stock assessment, the total allowable catch (TAC) of fish in the Sea of Okhotsk used to FSUE " TINRO-Centre " in the 2000 years
Gennady M. Gavrilov (TINRO-Centre, Russia)
- P-10 Relationship between methane fluxes, gas hydrate and seismic activity in the Okhotsk Sea
Anatoly Obzhirov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-11 Western pacific gas hydrate belt
Renat Shakirov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-12 Probabilistic estimation of ice loads on GBS platforms in the Sea of Okhotsk for Sakhalin-II Project
Olga A. Sabodash and Tatyana A. Pyisina (Far Eastern Federal Univ., Russia)