

節風と豪雪とに見舞われている本間は（堀も同じような環境に勤めていたことがある）、関東大地震に次ぐ大きな新潟地震を経験している。したがって、地震も無ければ台風も来ないのでこれで十分なだと説明を受けても、なかなか信じ難かった次第である。

この雑記で、2回にわたる本セミナーを紹介すること

を快諾された上田一夫教授と、現地でお世話になった Lam 准教授をはじめとする皆さんに、感謝の意を表する。

(本間義治・堀 令司: Yoshiharu Honma・  
Reiji Hori)

## 会記・Proceedings

### 昭和 60 年度第 7 回役員会

昭和 60 年 12 月 13 日 (金)、於東京水産大学。出席者: 上野, 岩井, 新井, 石山, 隆島, 多紀, 富永, 中村, 藤田, 松浦, 丸山, 望月。

議事: 1. 報告事項。2. 前回記録の確認。3. 「国際会議」Proceedings の編集状況についての組織委員会の報告。4. 昭和 63・64 年度会長選挙の日程を決めた。5. 魚類学雑誌の著作権の表示について評議員会にはかることにした。6. 魚類学雑誌を 33 巻 1 号から各 50 部増刷することにした。7. その他。

### 昭和 60 年度第 8 回役員会

昭和 61 年 2 月 12 日 (水)、於東京水産大学。出席者: 上野, 岩井, 阿部, 新井, 石山, 高木, 多紀, 松浦, 丸山。

議事: 1. 前回記録の確認。2. 報告事項。3. 「国際会議」Proceedings の編集状況についての組織委員会からの報告。4. 実道湖・中海の淡水化中止を求める要望書について、現地の状況の変化により会長の判断で農林水産大臣、島根県知事宛提出した旨の報告を受け、了承した。5. 予算・決算について検討し、62 年度からの会費値上げを評議員会にはかることにした。6. 秋のシンポジウムの開催地・責任者について検討し、予備交渉することにした。7. その他。

なお、役員会に先立ち、昭和 63・64 年度会長の選挙の開票を実施し、投票総数 46、有効投票数 46、当選上野輝彌氏 (10 票)、次点落合 明氏 (8 票) を確認した。

### 昭和 60 年度第 9 回役員会

昭和 61 年 3 月 17 日 (月)、於東京水産大学。出席者: 岩井, 阿部, 新井, 石山, 黒沼, 高木, 中村, 藤田, 丸山, 望月。

議事: 1. 前回記録の確認。2. 報告事項。3. 決算、予算について検討を行ない、案を作成した。また、会費値上げについての資料を作成し、値上げ幅 1000 円と 2000 円の 2 案を評議員会にかけることにした。4. 年会運営について検討した。5. その他。

### 昭和 61 年度年会

昭和 61 年度年会が、昭和 61 年 3 月 31 日 (月)～4 月 1 日 (火) に、東京水産大学に於て開催され、以下の会合が行なわれた。

#### 1. 評議員会

3 月 31 日, 11:30～13:20. 38 名の評議員と 5 名のオブザーバーが出席し、岡村 収氏を議長に選出した後、以下の議題で開催された。1. 会長挨拶。2. 昭和 60 年度会務報告。3. 昭和 60 年度決算報告、同監査報告。4. 昭和 60 年度編集委員会報告。5. 会長選挙結果報告。6. 役員人事に関する提案。7. 会費値上げに関する提案。8. 昭和 61 年度予算 (案)。9. 「第 2 回太平洋・インド洋の魚類に関する国際研究会議」報告。10. 実道湖・中海問題についての報告。11. 著作権表示に関する提案。12. 日本学術会議に関する報告。13. その他。14. 新会長挨拶。

以上のうち、会費値上げに関しては、昭和 62 年度から 7000 円とすることが決定された。また、庶務幹事として東京水産大学の丸山 隆氏が加わることが承認された。その他の議案はすべて承認された。

#### 2. 総会

3 月 31 日, 13:30～14:00. 約 40 名出席。尼岡邦夫氏を議長に選出した後、下記の議題で行なわれた。1. 会長挨拶。2. 昭和 60 年度会務報告。3. 昭和 60 年度決算報告・同監査報告。4. 昭和 60 年度編集委員会報告。5. 会長選挙結果報告。6. 役員人事に関する報告。7. 会費値上げに関する報告。8. 昭和 61 年度予算。9. 「第 2 回太平洋・インド洋の魚類に関する国際研究会議」報告。10. 実道湖・中海問題についての報告。11. 著作権の表示に関する報告。12. 日本学術会議に関する報告。13. その他。14. 新会長挨拶。

#### 3. 研究発表会

3 月 31 日 10:00～11:30, 14:00～17:00, 4 月 1 日 9:00～12:00, 13:00～17:00. 第 1 会場と第 2 会場、展示発表会場にわかれ、下記の 67 題の研究発表が行なわれた。参加者は 3 月 31 日約 200 名、4 月 1 日約 180 名であった。

Papers Presented at the XIXth  
Annual Meeting, 1986

(March 31 to April 1, 1986)

- Izumi Kinoshita, Shinji Fujita, Isao Takahashi and Kensuke Azuma: The larval and juvenile ichthyofauna of the Shimanto River estuary, Japan.
- Nobuhiro Suzuki, Akira Oka, Yutaka Sugoh and Takashi Hibiya: Development of the bitterling, *Tanakia tanago* (Cyprinidae).
- Kunihiko Yamamoto and Yasuhiro Shirai: On some ascidians as the spawning nests of the Japanese tubesnout, *Aulichthys japonicus*.
- Yasuhiro Shirai and Kunihiko Yamamoto: Embryonic development of the Japanese tubesnout, *Aulichthys japonicus*, with description of larvae and juveniles.
- Hitoshi Ida, Keiji Suzuki, Hiromi Nakamura and Kunikatsu Abe: Life history and development of tubesnout, *Aulichthys japonicus*.
- Keiji Maeda and Kunio Amaoka: Taxonomic study on larvae and juveniles of agonid fishes. I. Agoninae.
- Izumi Kinoshita, Shinji Fujita, Isao Takahashi and Kensuke Azuma: Larval and juvenile Japanese snook, *Lates japonicus* in the Shimanto River estuary, Japan.
- Shinsaku Hamamoto, Katsumi Nosaka, Saburo Manabe and Akira Kasuga: Embryonic and larval development of the grouper, *Epinephelus salmonides* (Lacepède).
- Kiyoaki Kanashiro: Description of larvae and juveniles of the lutjanid fishes.
- Jun-ichi Kojima: Larvae and juveniles of the labroid fishes collected from the Pacific coast of the Bōsō Peninsula.
- Kunio Amaoka and Hidetsugu Yoshida: A new record of the stichaeid fish, *Pseudalectrias tarasovi* (Popov), from Japan, and its larvae and juveniles.
- Takashi Minami: Larvae of the sole, *Aseraggodes kobensis*.
- Hiroshi Arai and Shiro Fujita: Development of eggs and larvae of a sharpnose pufferfish *Canthigaster rivulata*.
- Shigeru Shirai: A study on the classification of *Etmopterus pusillus*.
- Hajime Ishihara: Identification of egg-capsules and juveniles of skates (family Rajidae).
- Kiyonori Nishida and Kazuhiro Nakaya: An undescribed dasyatid ray collected from the East China Sea.
- Toshiro Saruwatari, Jun Iwasaki, Kazue Betsui, Muneco Okiyama and Takeshi Kajihara: Ecology of the Shirauo *Salangichthys microdon* (Salangidae) in a brackish lake, Hinuma.
- Yoshitaka Yabumoto: Freshwater fish fossil of the genus *Carassius* from the Oyama River, Oita Prefecture in the collection of the late Dr. Tadaichi Matsumoto.
- Masahito Kurosawa: Intermediate form between *Pseudorasbora parva* and *P. pumila* (Cyprinidae).
- Takao Arai: On the macrourid fishes, *Coelorinchus* spp. from N. W. Australia and the Timor Sea.
- Minoru Ishida: An undescribed scorpaenid species of the genus *Phenacoscorpius* from the Kyushu-Palau Ridge.
- Mamoru Yabe: An undescribed species of the genus *Malacocottus* (Psychrolutidae) from the Okhotsk Sea.
- Tetsushi Senta, Kiyoaki Kanashiro and Yukio Hidaka: Problems of synonymy of the yellowtail *Paracaesio* (*P. xanthurus*) from the Indian Ocean and the west Pacific.
- Hiroya Takahashi, Koji Kobayashi and Katsumi Suzuki: Hermaphroditism in two species of nemipterid fishes.
- Kunio Sasaki: Two undescribed sciaenids from the South China Sea and Taiwan.
- Hiroshi Senou and Tetsuo Yoshino: A review of Japanese mugilids.
- Hirokazu Kishimoto: Morphological changes of three stargazers of the genus *Anema* (= *Gnathagnus*).
- Atsushi Sato, Seishi Kimura and Kiyoshi Suzuki: An undescribed zoarcid species of the genus *Zoarchias* from Ago Bay, Mie Prefecture.
- Muneco Okiyama: An undescribed gobioid fish lacking the dorsal, anal and pelvic fins.
- Yoshiaki Tominaga: Characters and relationships of genus *Kurtus*.
- Shiro Hara, Hiroshi Kohno and Yasuhiko Taki: Reproductive cycle of the rabbitfish, *Siganus guttatus*, in Cebu-Bohol waters, Philippines.
- Tetsuji Nakabo, Masashi Itani and Umeyoshi Yamada: Taxonomy of the genus *Pampus* (Stromateidae).
- Steven Leipertz: Shape and growth in Pleuronectiformes.
- Tsuyoshi Murakami and Kunio Amaoka: Revision of the genus *Syacium* (Paralichthyidae).
- Kazuaki Naito: Comparative osteology and phylogeny of the suborder Soleoidei.
- Koji Maekawa: Egg predation by mature male parr of Miyabe charr and counter strategies of the female.
- Eishige Komiyama: Condition of oviposition in chum salmon.
- Masahiro Nagamitsu and Akihiko Shinomiya: Mating habits of the scorpionfish, *Sebastes marmoratus* (Scorpaenidae).
- Akihiko Shinomiya and Toshiro Yoshimoto: On

- the spawning habits of the marine sculpins (Cottidae).
- Akira Goto: Variations of life history in male *Cottus hangiangensis*, with special reference to the reproductive strategy.
- Yuhichi Kubota and Akihiko Shinomiya: Reproductive ecology of the marine sculpin, *Furcina ishikawae* (Cottidae).
- Shigeru Nakano and Makoto Nagoshi: Breeding territory of *Lamprologus toae* (Cichlidae) in Lake Tanganyika.
- Tetsu Sato: A brood-parasitic catfish on the mouthbrooders of the family Cichlidae in Lake Tanganyika.
- Akihisa Hattori, Haruki Ochi and Yasunobu Yanagisawa: Sex change and social structure of the anemonefish *Amphiprion clarkii* in the temperate waters: Female removal experiments.
- Takuro Shibuno, Kenji Gushima and Akinobu Nakazono: Spawning behavior of *Halichoeres marginatus* Rüppell.
- Kenji Gushima and Yoshiho Hazumi: Home range of yellow wrasse, *Thalassoma lutescens*.
- Yukio Fukui, Kenji Gushima and Shumpei Tsunoda: Sex reversal and spawning behavior of *Halichoeres poecilopterus* (Family Labridae) in the Seto Inland Sea.
- Yuji Sahara: Free-running activity rhythm in a brackish water goby, *Chaenogobius castaneus*.
- Tomoki Sunobe and Akinobu Nakazono: Comparison of reproductive behavior among nine species of genus *Eviota* (Gobiidae).
- Nobuharu Iwahori: A Golgi study on the olfactory mucosa in the lamprey, *Lampetra japonica*.
- Susumu Tomonaga and Kazuyuki Teshima: Embryos of the Aleutian skate, *Bathyraja aleutica*. 2. Differentiation of specific basal granulated cells in the intestine.
- Akira Chiba and Yoshiharu Honma: Fine structure of the meingeal hemopoietic nest in the stingray, *Dasyatis akajei*.
- Susumu Tomonaga, Akemi Sakamoto, Michiko Miura, Yoshihisa Fujikura, Hiromichi Kunii and Tetsuo Fukumoto: Monoclonal antibody against the skate brain (I). Distribution of the antigen in the skate, *Raja kenofei*.
- Satoshi Yamanaka, Yoshiharu Honma, Seiji Shiota and Yasumitsu Nakai: Experimental demonstration and localization of TRH-containing neuron system in the central nervous system of the arctic lamprey (*Lampetra japonica*) and freshwater goby (*Rhinogobius brunneus*).
- Yasuko Sato, Senzo Uchida, Minoru Toda, Takashi Maeda and Hisoka Hiruta: On the central nervous system of whale and basking sharks.
- Hiroaki Somiya: Visual accomodation in teleosts.
- Yoshio Fukuda and Katsuhiko Yashiro: Scanning electron microscopy of head horny tubercles of male *Rhodeus ocellatus* and *Pseudorasbora parva*.
- Reiji Hori, Toong Jin Lam and Violet Phang: Oogenesis and fertilization of the swordtail, *Xiphophorus helleri*.
- Takeo Fujii: An examination of variation in the sex-reversal mode and its direction shown in some platycephalid fishes.
- Keisuke Takata, Akira Goto and Keikichi Hamada: Genetic differentiation of the Japanese ninespine sticklebacks, genus *Pungitius*, with special reference to their taxonomic status.
- Kensaku Azuma, Izumi Kinoshita and Shinji Fujita: GPI isozyme patterns of larval ayu, *Plecoglossus altivelis* from Tosa Bay, Japan.
- Shingo Seki and Nobuhiko Taniguchi: Investigation of released stocks of ayu, *Plecoglossus altivelis* in the Monobe River by isozyme markers.
- Kenji Saito: A multiple sex chromosome system found in small race of the striated spined loach, *Cobitis striata*, and a preliminary note on its geographic range.
- Mutsumi Nishida: Considerable genetic divergence among local populations of a cichlid fish *Lamprologus brichardi* in Lake Tanganyika.
- Akihiko Yatsu, Saburo Machida and Yoh Watanabe: Geographical distribution of slender tuna (*Allothunnus fallai*) in the South Pacific Ocean: Preliminary report.
- Keiichi Matsuura: An undescribed sharpnose pufferfish collected from the South Pacific.

#### 4. 編集委員会

4月1日, 12:30~13:30, 20名が出席し, 編集上の問題について検討した。

#### 5. 懇親会

3月31日, 17:30~19:00, 74名が参加し, 盛況のうちに親睦と意見の交換が行なわれた。

日本魚類学会昭和 60 年度収支決算

(自 昭和 60 年 3 月 1 日 至 昭和 61 年 2 月 28 日)

収入の部

単位: 円

科 目	60 年度 予算額	60 年度 決算額	予一決
会 費	5,371,000	5,890,951	△519,951
正会員会費	4,275,000	4,440,000	
団体会員会費	600,000	699,200	
賛助会員会費	160,000	140,000	
外国会員会費	336,000	611,751	
購読料	1,248,000	1,269,600	△21,600
国内	414,000	386,400	
国外	834,000	883,200	
Back No. 収入	160,000	252,800	△92,800
広告料	100,000	110,000	△10,000
著者負担印刷代	1,150,000	1,205,762	△55,762
学会補助金	2,040,000	2,040,000	0
雑収入	450,000	834,972	△384,972
入会金	45,000	45,000	0
名簿作成積立金 とりくずし収入	400,000	400,000	0
会誌発行引当金 戻し入れ収入	510,000	510,000	0
計	11,474,000	12,559,085	△1,085,085
前年度繰越金	3,079,870	3,079,870	
合 計	14,553,870	15,638,955	△1,085,085

会 員 数

(昭和 61 年 2 月 28 日現在)

	国内	国外	合計
個人会員	971	184	1,155
名誉会員	1	1	2
賛助会員	5	—	5
団体会員	65	—	65
購読・寄贈	89	160	249
合 計	1,131	345	1,476

支出の部

科 目	60 年度 予算額	60 年度 決算額	予一決
会誌発行費	6,900,000	6,923,064	△23,064
名簿作成費	400,000	400,000	0
編集費	400,000	400,000	0
会誌送費	550,000	526,080	23,920
役員会合費	20,000	480	19,520
年会費	550,000	720,846	△170,846
シンポジウム費	70,000	70,000	0
消耗品費	20,000	4,300	15,700
通信費	560,000	457,875	102,125
諸印刷費	300,000	223,816	76,184
人件費	0	0	0
交通費	60,000	61,690	△1,690
業務委託費	1,880,000	1,875,648	4,352
会 員 会 計	1,280,000	1,275,648	4,352
会 員 計	600,000	600,000	0
什器備品費	30,000	0	30,000
雑 費	400,000	272,845	127,155
予 備 費	400,000	561,030	△161,030
会誌発行引当金	510,000	510,000	0
名簿作成積立金	0	0	0
計	13,050,000	13,007,674	42,326
次年度繰越金	1,503,870	2,631,281	△1,127,411
合 計	14,553,870	15,638,955	△1,085,085

貸借対照表

(昭和 61 年 2 月 28 日現在)

借 方		貸 方	
科 目	金 額	科 目	金 額
流動資産		流動負債	
預け金	1,494,250	未払金	400,000
小口現金	127,827	前受会費	144,000
		会誌発行 引当金	510,000
未収入金	212,775	名簿作成 積立金	0
立替金	350,429	次年度繰越金	2,631,281
定期預金	1,500,000	(前年度繰越金	(3,079,870
		今年度欠損金	△448,589
合 計	3,685,281	合 計	3,685,281

会 記

財 産 目 録

(昭和61年2月28日)

資 産 の 部

科 目	摘 要	金 額
流動資産		
預 け 金	(財)日本学会事務センター	1,494,250
小 口 現 金	学 会 手 許 金	127,827
未 収 入 金		212,775
	廣 告 料	60,000
	著 者 負 担 印 刷 代	152,775
立 替 金	学 会 誌 別 刷 代	350,429
定 期 預 金	日 本 信 託 銀 行 銀 座 支 店	1,500,000
合 計		3,685,281

負 債 の 部

科 目	摘 要	金 額
流動負債		
未 払 金	名簿作成費	400,000
前 受 会 費		144,000
会誌発行引当金		510,000
合 計		1,054,000

繰 越 金

科 目	摘 要	金 額
前年度繰越金		3,079,870
今年度欠損金		△448,589
合 計		2,631,281

日本魚類学会昭和61年度収支予算

(自昭和61年3月1日至昭和62年2月28日)

収 入 の 部

単位：円

科 目	60年度 予算額	61年度 予算額
会 費	5,371,000	5,373,000
正会員会費	4,275,000	4,365,000
団体会員会費	600,000	568,000
賛助会員会費	160,000	140,000
外国会員会費	336,000	300,000
購 読 料	1,248,000	1,269,000
国 内	414,000	
国 外	834,000	
Back No. 収入	160,000	160,000
廣 告 料	100,000	100,000
著者負担印刷代	1,150,000	1,150,000
学会補助金	2,040,000	2,040,000
雑 収 入	450,000	600,000
入 会 金	45,000	45,000
名簿作成積立金 とりくずし収入	400,000	0
会誌発行引当金 戻し入れ収入	510,000	510,000
計	11,474,000	11,247,000
前年度繰越金	3,079,870	2,631,281
合 計	14,553,870	13,878,281

支 出 の 部

科 目	60年度 予算額	61年度 予算額
会 誌 発 行 費	6,900,000	7,107,000
名簿作成費	400,000	0
編集集費	400,000	800,000
会誌発送費	550,000	580,000
役員会合費	20,000	20,000
年会費	550,000	600,000
シンポジウム費	70,000	120,000
消耗品費	20,000	20,000
通信費	560,000	600,000
諸印刷費	300,000	300,000
人件費	0	0
交通費	60,000	60,000
業務委託費	1,880,000	1,900,000
会 員 計	1,280,000	1,300,000
汁器備品費	30,000	30,000
協賛金	0	20,000
雑 費	400,000	400,000
予 備 費	400,000	100,000
会誌発行引当金	510,000	510,000
名簿作成積立金	0	100,000
計	13,050,000	13,267,000
次年度繰越金	1,503,870	611,281
合 計	14,553,870	13,878,281

第2回太平洋・インド洋の魚類に関する  
国際研究会議の開催報告 (III)

魚類学雑誌 32 巻 3 号と 4 号の会記において開会式、シンポジウム、レセプション、エキスカージョンをそれぞれの責任担当者が報告した。今回は実際に行われた研究発表などをリストして学会の記録として残したい。シンポジウムでの発表とともに、一般講演の部では 53 の発表がなされ、多様性に富んだテーマの質疑応答がかわされた。

今回の国際研究会議は日本魚類学会にとってのみならず参加したそれぞれの魚類研究者にとって記念すべき大きな出来事であった。ある人々はこれまでの研究の総括として取り組まれたし、若い人々にとっては国際的視野に立つ研究活動の第一歩となった。会議の公用語は英語であったのだが非常に多くの若い発表者がブロークンイングリッシュをものともせず、発音や文法など気にせずに研究の中味と迫力で国際的な発表と討論を展開しているのを見て大変喜ばしく感じた次第である。22 名もの

中国からの研究者もアメリカ合衆国に次いで多く、よく活躍されたと思う。これからの太平洋・インド洋の魚類の研究は今回の会議で培われた知識交流と友情に支えられて飛躍的に発展するであろうことを期待してやまない。

なお、次回の第3回太平洋・インド洋の魚類に関する国際研究会議 Third International Conference on Indo-Pacific Fishes は 1989 年にニュージーランドで開かれることが決定した。

今回の会議は当初の予定の倍以上の参加者があり、経済的にも大変であったが、“魚類学会への最後の御奉公”を口ぐせに寒い日も暑い日も歩きまわって下さった募金委員長石山礼蔵先生の御努力によってどうにか困難を切り抜けることができた。募金委員の方々、募金に応じて下さった日本魚類学会会員をはじめ御協力頂いた多くの友人の方々、経済団体連合会の関係の方々には心から御礼を申し上げる次第である。

(組織委員長 Teruya Uyeno 上野輝彌)



国際魚類会議の Information Center

**LIST OF PROCEEDINGS**

**OPENING CEREMONY (Room 1, July 29)**

Introductions	Ryoichi Arai <i>Master of Ceremonies</i>
Opening Address	Teruya Uyeno <i>Chairman</i>
Welcoming Address	His Imperial Highness Crown Prince Akihito <i>Honorary President</i>
Congratulatory Remarks	Hikaru Matsunaga <i>Ministry of Education</i>
Congratulatory Remarks	Moriyoshi Sato <i>Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries</i>
Acknowledgment of:	Masamichi Morosawa <i>Director-General of the National Science Museum, Tokyo</i> John E. Paxton <i>Chairman of the First Conference</i> Katsuzo Kuronuma, Tokiharu Abe, Reizo Ishiyama and Morizumi Nakamura <i>Past Presidents of the Ichthyological Society of Japan</i> Tamotsu Iwai <i>President-Elect of the Ichthyological Society of Japan</i>

**SPECIAL ADDRESSES (Room 1, July 29)**

- Abe, T.: A history of Japanese ichthyology.  
Kuronuma, K.: Fish fauna of Japan.

**SYMPOSIA (Rooms 1-3)**

Asterisk indicates a speaker.

**I. Systematics and evolution of the gobioid fishes (Room 1)**

Conveners: P. J. Miller and K. Takagi

July 29, Afternoon session. Chairperson: P. J. Miller

Hoese, D. F.: Indo-Pacific genera of gobioid fishes.

Prince Akihito: Some morphological characters considered to be important in gobioid phylogeny.

\*Birdsong, R. S., E. O. Murdy and F. L. Pezold: Phylogenetic implications of the osteology of the vertebral column and median fins in gobioid fishes.

Miller, P. J.: Reproductive biology and the systematics of gobioid fishes.

Goren, M.: A suggested model for the recolonization process of the Red Sea at the post glacial period.

General discussion

**II. Systematics and evolution of cyclostomes (Room 2)**

Conveners: I. C. Potter and Y. Honma

July 29, Afternoon session. Chairperson: I. C. Potter

Fernholm, B.: A review of Japanese hagfish systematics.

Potter, I. C.: Comparisons between lampreys of the northern and southern hemispheres.

\*Bond, C. E. and T. T. Kan: Systematics and evolution of the lampreys of Oregon.

Tsuneki, K.: Reproductive biology of the Pacific hagfish, *Eptatretus burgeri*.

Malmqvist, B.: Reproductive ecology of lampreys.

Fukayama, S.: Some aspects of reproductive physiology of females of lampreys, *Lampetra japonica* and *L. reissneri*.

July 30, Morning session. Chairperson: R. J. Beamish

\*Beamish, R. J. and R. E. Withler: A lampreys that appears intermediate between a parasitic and a non-parasitic form.

Youson, J. H. and R. J. \*Beamish: Morphological comparison of organs in several species of lampreys on the west coast of Canada.

\*Nakao, T. and A. Ishizawa: Some aspects of the morphogenesis in larval lampreys.

\*Kusunoki, T. and R. Kishida: The optic tectum of the hagfish, *Eptatretus burgeri*.

\*Bartels, H. and U. Welsch: Comparative histology and histochemistry of the gill epithelium in cyclostomes.

\*Tsujii, T. and I. Naito: Renal morphology of cyclostomes: a scanning and transmission electron microscope study.

July 30, Afternoon session. Chairperson: A. Epple

Tanaka, Y.: Architectural difference of intestinal vasculature in cyclostomes and its significance in hematopoietic organogenesis.

\*Kobayashi, K., S. Tomonaga and K. Hagiwara: Immunoglobulin of the hagfish: molecular structure and evolution.

\*Epple, A. and I. C. Potter: The cardiovascular chromaffin cell system of lampreys in phylogenetic perspective.

\*Fujita, H., Y. Honma and A. Chiba: Evolution of the thyroid in cyclostomes.

\*Chiba, A. and Y. Honma: Comparative anatomy of the brain-ventricular system of the lamprey and hagfish.

Olsson, R.: Basic design of the chordate brain.

### III. Systematics and evolution of elasmobranchs (Room 3)

Conveners: G. Dingerkus, M. Stehmann and T. Taniuchi

July 29, Afternoon session. Moderator: K. Nakaya

\*Stingo, V. and T. Capriglione: DNA and chromosomal evolution in the cartilaginous fishes.

\*Schwartz, F. J. and M. B. Maddock: Comparison of karyotypes and cellular DNA contents within and between major lines of elasmobranchs.

\*Muñoz-Chápuli, R. and L. Garcia Garrido: Cephalic blood vessels in elasmobranchs: their anatomy and phylogenetic implications.

Schweitzer, J.: Central nervous system representation of electroreception in elasmobranchs: implications for vertebrate evolution.

\*Lawson, R., D. H. Davies and S. J. Burch: Relationships of cartilaginous fishes: an immunological study of serum transferrin of squaloid and galeoid sharks and the skate, *Raja clavata*.

July 30, Morning session. Moderator: M. Stehmann

Dingerkus, G.: Interrelationships of orectolobiform sharks.

\*Burgess, G. H. and S. Springer: The hook-tooth shark, *Acleoia nigra* DeBuen, 1959 (family Squalidae) of the eastern South Pacific.

\*Yamakawa, T., T. Taniuchi and Y. Nose: Review of *Etmopterus lucifer* group (Elasmobranchii, Squalidae) in Japan.

Shirai, S.: Phylogeny and classification of the family Dalatiidae.

Monkolprasit, S.: The electric rays of Thailand.

Meng, Q.-W.: Notes on systematics of Platyrhinidae.



July 30, Afternoon session. Moderator: G. Dingerkus

\*Ishihara, H. and R. Ishiyama: Systematics and distribution of the skates of the North Pacific.  
Seret, B.: Deep-water skates of Madagascar.

\*McEachran, J. D. and T. Miyake: Anatomical analysis of a proposed monophyletic groups of skates (Chondrichthyes, Rajoidei).

Stehmann, M.: Notes on systematics of the rajid genus *Bathyraja* and its distribution in the world oceans.

\*Miyake, T. and J. D. McEachran: The systematics of the stingray genus *Urotrygon* with comments on its interrelationships with other stingrays.

Baranes, A.: A numerical taxonomic study of the northern Red Sea carcharhinids.

Nishida, K.: Phylogenetic relationships of the suborder Myliobatoidei.

July 31, Morning session. Moderator: T. Uyeno

Menni, R. C.: Shark biology in Argentina: a review.

Oelofsen, B. W.: A fossil shark neurocranium from the Permo-Carboniferous (lowermost Ecca Formation) of South Africa.

Cigala-Fulgosi, F.: Deep-water elasmobranch fauna from a Lower Pliocene Mediterranean outcropping (northern Italy).

Lund, R.: On the diversity of Carboniferous chondrichthyes.

Klausewitz, W.: Redescription of *Orthacanthus senckenbergianus* Fritsch, 1889.

July 31, Afternoon session. Moderator: S. H. Gruber

Stevens, J. D.: Reproductive strategies in carcharhinid and hemigaleid sharks.

Gilmore, R. G.: Reproductive strategies in lamnoid sharks.

\*Mellinger, J., F. Wisez and M.-J. Alluchon-Gerard: Developmental biology of an oviparous shark, *Scyliorhinus canicula*.

Hamlett, W. C.: Prenatal nutrient absorptive structures in selachians.

\*Raschi, W. and J. G. Elsom: The potential role played by galeoid dermal denticles in drag reduction.

August 1, Morning session. Moderator: F. J. Schwartz

\*Cailliet, G. M., R. L. Radtke and B. A. Welden: Elasmobranch age determination and verification techniques: application to California elasmobranchs.

Ebert, D. A.: The biology of hexanchid sharks along the California coast.

Gruber, S. H.: Bioenergetics of the lemon shark, *Negaprion brevirostris* (Poey) under laboratory and field conditions.

Zeiske, E., J. \*Caprio and S. H. Gruber: Morphological and electrophysiological studies on the olfactory organ of the lemon shark.

Branstetter, S. and J. D. \*McEachran: Age and growth of carcharhinid sharks common to the Gulf of Mexico.

#### IV. Systematics and evolution of larval fishes (Room 2)

Conveners: J. M. Leis and M. Okiyama

July 31, Morning session. Chairperson: J. M. Leis

Ozawa, T.: The larvae of the family Paralepididae from the ocean off southern Japan.

Colin, P. L.: Aspects of the early life history of the anomalopid fishes *Anomalops katoptron* and *Photoblepharon palpebratus*.

Leis, J. M. and S. \*Bullock: The luminous cardinalfish *Siphamia* (Pisces, Apogonidae): development of larvae and the luminous organ.

Liew, H.-C.: Morphological relationships between larval flatfishes (fam. Psettodidae and Bothidae) from the shelf of waters of the central Great Barrier Reef, Australia.

Minami, T.: Comparative studies on the early life history of Japanese pleuronectid flatfishes (Pleuronectinae).

\*Zhang, Y.-W., Xiao Z.-Y. and Zhang S.-Y.: Studies on the upstream migration and geographical distribution of the common eel in China.

July 31, Afternoon session. Chairperson: M. Okiyama

- \*Tabeta, O., K. Tanaka, J. Yamada and W.-N. Tzeng: An aspect of the early life history of the Japanese eel, *Anguilla japonica*, from otolith microstructure.
  - \*Bagarinao, T. and Y. Taki: The larval and juvenile fish community in Pandan Bay, Panay Island, Philippines.
  - Miskiewicz, A. G.: A comparison of the seasonality and size of entry into an estuarine lagoon of three species of sparid fish.
  - Milward, N. E. and R. F. \*Hartwick: Temporal and spatial distribution of fish larvae across the continental shelf zone of the Great Barrier Reef, North Queensland, Australia.
  - Leis, J. M.: Ecological requirements of Indo-Pacific larval fishes: a neglected zoogeographic factor.
- General discussion

#### V. Ecology and evolution of large pelagic fishes (Room 2)

Conveners: B. B. Collette and I. Nakamura

August 1, Morning session. Chairpersons: B. B. Collette and I. Nakamura

Introduction

- \*Iwamizu, M. and Y. Itazawa: Modification on muscular and vascular plan in carangids for increase in size and activity.
  - Mok, H.-K.: Myology, osteology and phylogeny of carangid fishes.
  - Tyler, J. C., G. D. \*Johnson, I. Nakamura and B. B. Collette: *Luvarus imperialis* (Luvaridae): an oceanic acanthuroid.
  - \*Ueyanagi, S. and Y. Nishikawa: Distribution of the larvae of oceanic scombroid fishes.
  - Nakamura, I.: Systematics, evolution and ecology of the billfishes.
  - \*Collette, B. B. and J. L. Russo: Systematic status of the suborder Scombroidei.
  - Johnson, G. D.: Scombroid phylogeny: an alternate hypothesis.
- Brief summary discussion  
General discussion

#### VI. Reproductive ecology of coral fishes (Room 2)

Conveners: J. T. Moyer and A. Nakazono

August 2, Morning session. Chairperson: J. T. Moyer

- Keenleyside, M. H. A.: Reproductive behavior of coral reef fishes.
- \*Yanagisawa, Y. and H. Ochi: Stepparenting in the anemonefish: a removal experiment.
- Barlow, G. W.: Monogamy: coral-reef fishes compared with freshwater fishes.
- Fischer, E. A.: Mating systems of simultaneously hermaphroditic serranids.
- Kuwamura, T.: Sex of the mouthbrooder, with reference to the ancestral parental behavior and reproductive success.
- Hastings, P. A.: Determinants of male reproductive success in *Coralliozetus angelica* (Blennioidea: Chaenopsidae).
- Colin, P. L. and L. J. \*Bell: Spawning activity of labroid fishes in an area of strong tidal currents at Eniwetok Atoll, Marshall Islands.

August 2, Afternoon session. Chairperson: E. A. Fischer

- Warner, R. R.: The determinants of the mating system in a coral reef fish: an experimental analysis.
- Ross, R. M.: Social organization and mating system of the Hawaiian reef fish *Thalassoma duperrey* (Labridae).
- Shapiro, D. Y.: Variations of social grouping in the protogynous fish *Anthias squamipinnis*.
- Yogo, Y.: Protogyny, reproductive behavior and social structure of the anthiine fish *Anthias (Franzia) squamipinnis*.
- Carlson, B. A.: The mating system of the spotted coral blenny *Exallias brevis*.
- Shinomiya, A.: Social structure and reproductive behavior of the marine sculpin

*Pseudoblennius percoides* in southern Japan.

\*Fishelson, L., L. W. Montgomery and A. A. Myrberg: Social biology and ecology of acanthurid fish near Eilat (Gulf of Aqaba, Red Sea).

\*Clark, E. and D. Shen: Territoriality and behavior of sand-diving fishes of the genera *Xyrichtys* and *Trichonotus*.

### VII. Zoogeography of fishes (Room 3)

Conveners: T. R. Roberts and T. Uyeno

August 2, Morning session. Chairperson: A. G. K. Menon

Last, P. R.: Zoogeography of Tasmanian fishes.

Roberts, T. R.: Geographical distribution of freshwater fishes in tropical Asia.

Chu, X.-L.: Ichthyofauna and its geographical subdivisions in Yunnan, China.

Chen, Y.-Y.: Ichthyofauna of the Zhujiang River (Pearl R.) with a discussion on zoogeographical divisions for freshwater fishes.

Li, S.-Z.: Discussion on the geographical distribution of Xenocypridinae in China.

Kim, I.-S.: Taxonomy and zoogeography of the cobitid fish genus *Cobitis* (Pisces: Cobitidae) from Korea.

August 2, Afternoon session. Chairperson: R. Winterbottom

Tzeng, C.-S.: Studies on the distribution of the freshwater fishes of Taiwan.

Menon, A. G. K.: Distribution of Cobitoidea in space and time.

\*Chang, M.-M. and Chow C.-C.: Stratigraphic and geographic distributions of the Late Mesozoic and Cenozoic fossil fishes from China.

Woodland, D. J.: Does "Wallace's Line" also apply to marine isshore fishes?

Randall, J. E.: The fish fauna of Johnston Island.

Klausewitz, W.: The characteristics of the deep sea ichthyofauna of the Red Sea.

August 3, Morning session. Chairperson: P. J. Kailola

\*Paxton, J. R., D. F. Hoese, G. R. Allen and J. E. Gates: Zoogeographic patterns of Australian fishes.

Chao, N. L.: Zoogeography of sciaenid fishes.

\*Zhang, Q.-Y. and Zhang Y.-Z.: On the fish fauna of the Taiwan Strait.

\*Gibbs, R. H., Jr. and J. F. McKinney: Systematics and distribution of the *Astornesthes chrysophekadion* species complex (Stomiidae).

Fricke, R.: Zoogeography of the callionymid fishes of the Indian Ocean.

August 3, Afternoon session. Chairperson: Chang M.-M.

Winterbottom, R.: Phylogeny and biogeography of congrogadin pseudochromids.

Yatsu, A.: Phylogeny and zoogeography of the subfamilies Xiphisterinae and Cebidichthyinae (Blennioidei, Stichaeidae).

Uyeno, T.: Biogeographic changes of Japanese fish fauna after the Cretaceous period.

### VIII. Chromosomes of fishes (Room 2)

Conveners: E.-H. Park and Y. Ojima

August 3, Morning session. Chairperson: Y. Ojima

\*Ida, H. and T. Asahida: Karyotypes of *Chlamydoselachus* and other primitive sharks and their systematic implications.

\*Magtoon, W. and H. Uwa: Distribution and phyletic relationships of *Oryzias* fishes in Thailand.

Liu, L.-G.: Studies on making fish chromosomes elongated with high resolution G-banding.

\*Khuda-Bukhsh, A. R., T. Chanda and A. Barat: Karyomorphology and evolution in some Indian hillstream fishes with particular reference to polyploidy in some species.

\*Park, E.-H. and F. T. Hatch: Density gradient fractionation of DNA of two Pacific anguilloid fishes (Teleostomi: Anguilliformes).

- \*Zan, R.-G., Song Z. and Lin W.-G.: Studies on the karyotypes and nuclear DNA contents of some fishes, with notes on fish polyploids in China.
- \*Takai, A. and Y. Ojima: Some features of nucleolus organizer regions in fish chromosomes.

#### GENERAL SESSION (Room 1)

July 30, Morning session. Chairperson: W. Klausewitz

- Li, S.-S.: The systematic classification, distribution and evolution of glyptothoracid fish (*Glyptothorax* Blyth, 1860, Sisoridae).
- Hosoya, K.: Interrelationships of Gobioninae (Cyprinidae).
- Tomoda, Y.: Ichthyofauna and geological study of the Lake Biwa.
- Goto, A.: Polygynous mating system and reproductive strategy in freshwater sculpins.
- \*Lee, T.-W. and J.-W. Gil: Reproductive ecology of the scaled sardine, *Harengula zumasi*, in Cheonsu Bay, Korea.
- Ishihara, M.: Reproductive strategy of *Pomacentrus coelestis* (Pomacentridae).
- \*Kijima, A., N. Taniguchi and A. Ochiai: Genetic relationships in the family Carangidae.
- \*Taniguchi, N., M. Fujita and M. Akazaki: Genetic divergence and systematics in sparid fish from Japan.

July 30, Afternoon session. Chairperson: D. F. Hoese

- Birdsong, R. S. and E. O. \*Murdy: Distribution tracks of putative groups of gobioid fishes.
- \*Pezold, F. L. and H. K. Larson: Systematics of the gobiid genus *Oxyurichthys*.
- Larson, H. K.: The species of the commensal goby *Bryaninops* and related genera.
- Ishino, K.: Evolution and adaptation of life histories in three types of a freshwater goby, *Chaenogobius annularis*.
- Ryan, P. A.: A redescription of *Stiphodon elegans* (Steindachner) with a description of a new species.
- Nishimoto, R. T. and J. M. \*Fitzsimons: Courtship behavior and coloration in the endemic Hawaiian freshwater goby, *Lentipes concolor*.

July 31, Morning session. Chairperson: G. D. Johnson

- Tominaga, Y.: On the relationships of the families Pempherididae and Glaucosomatidae.
- Shao, K.-T.: Phylogenetic inference of Priacanthidae from morphometric studies.
- Zheng, W.-L.: A study on the olfactory organ of carangoid fishes and its significance in taxonomy.
- \*Deng, S.-M. and Zhan H.-X.: Comparative studies of the lateral line canal system of Formionidae and other eight families.
- Akazaki, M. and Y. \*Iwatsuki: Generic relationships in four subfamilies of the Lutjanidae.
- Wang, C.-X.: Studies on the Chinese sparoid fishes.
- Sasaki, K.: Phylogenetic relationships of the family Sciaenidae (Teleostei, Perciformes).
- Blum, S. D.: Phylogenetic relationships among the Chaetodontidae: a cladistic interpretation of osteology.

July 31, Afternoon session. Chairperson: J. E. Randall

- Ben-Tuvia, A.: Colonization of the Mediterranean by Red Sea fishes.
- \*Iwamoto, T. and Y. I. Sazonov: Review of the genus *Coryphaenoides* (Macrouridae) from the southeastern Pacific.
- \*Zhou, C.-W., Cai D.-L. and Yan Q.: On the classification and distribution of the siniperoid fishes (family Serranidae) of East Asia.
- Donaldson, T. J.: Distribution and species richness patterns of Indo-Pacific Cirrhitidae: support for Woodland's hypothesis.
- Yang, J.-J.: On the fauna and the geographical distribution of the deep-pelagic fishes in the South China Sea.
- Stein, D. L.: A unique pair of pelagic species of Liparididae.

Nakabo, T.: Ancestor-descendant relationship found in two dragonets genus *Repomucenus* (Callionymidae) based on their geographical distributions.

Miki, T.: Geographic variation of meristics in a pholidid fish, *Rhodymenichthys dolichogaster*, around Hokkaido.

Hoda, S. M. S.: A contribution to the marine fisheries of Pakistan.

August 2, Morning session. Chairperson: T. Iwai

Nakaya, K.: Revisional study of Japanese species of the genus *Apristrus* (Scyliorhinidae, Lamniformes).

\*Yano, K. and S. Tanaka: A telemetric study on the movement of the deep sea squaloid shark, *Centrophorus acus*.

Johnson, C. S.: Detection of electric dipoles in the presence of background electric fields by the nurse shark.

Wolfson, F. H.: The occurrence of *Rhincodon typus* Smith, 1828 (Chondrichthyes: Rhincodontidae).

\*Teshima, K. and S. Tomonaga: Reproduction of Aleutian skate, *Bathyraja aleutica*, with early embryonic development.

Iwahori, N.: A Golgi study on the habenula in the red sting ray (*Dasyatis akajei*).

August 2, Afternoon session. Chairperson: A. Ben-Tuvia

\*Bauchot, M. L. and R. Bauchot: Encephalization and locomotion in teleost fishes of tropic seas.

Okiyama, M.: Ipnopid fishes (Myctophiformes) from the western North Pacific.

\*Kido, K. and D. Kitagawa: Development of larvae and juveniles of *Rhinoliparis barbulifer* (Liparididae).

Tandon, K. K.: Valvula cerebelli and phylogentic relationship in fishes.

\*Huang, Z.-Q. and Shi B.-Z.: Studies on the pelagic phototactic fish community in the southern part of the Taiwan Strait. Time variation in fish community structure.

Haneda, Y.: On a new type of luminescent fish and squid light-emitting substances derived from the diet.

Al-Daham, N. K.: Poisonous fishes of the Arab Gulf.

August 3, Morning session. Chairperson: T. Iwamoto

Cheng, Q.-T.: Systematics and distribution of labroid fishes of China.

Hardy, G. S.: The status of some species in the family Tripterygiidae, from New Zealand.

Li, C.-S.: Studies on the Chinese swellfish of the genus *Lagocephalus* (Tetraodontiformes).

Ishida, M.: Comparative osteology and myology of caudal fin in the scorpaenoid fishes.

Yabe, M.: Myology of a Baikal oil fish, *Comephorus dybowskii*.

Poss, S. G.: The systematic position of the scorpaenoid fish *Eschmeyer nexus* and the interrelationships of the *Cocotropus*-stem scorpaenoids.

Hensley, D. A.: Current research on Indo-Pacific bothids.

August 3, Afternoon session. Chairperson: E.-H. Park

Nishida, M.: Geographic variation in molecular, morphological and reproductive characters in ayu (*Plecoglossus altivelis*) in the Japan-Ryukyu Archipelago.

Uwa, H.: Karyotype evolution and relationships in ricefish, genus *Oryzias*.

## POSTER PRESENTATION

Kafuku, T.: Distribution and phylogeny of cyprinids in the Indo-Pacific based on intestinal coiling pattern.

Kailola, P. J.: Ariidae systematics: comparison of the giant sea catfishes *Arius thalassinus* and *Arius bilineatus* of the Indo-Pacific.

\*Kan, T. T. and I. D. McCallum: Occurrences of *Masturus lanceolatus* (Liénard, 1840) (Molidae) in western Pacific Ocean.

- Kobayakawa, M.: Phylogeny of the family Siluridae (Siluriformes).  
\*Lessa, R. P. and C. M. Vooren: Migration and reproductive cycle of the guitarfish *Rhinobatos horkelli* (Müller and Henle, 1842) from the Brazilian coast.  
\*Maekawa, K. and T. Hino: Alternative reproductive tactics of lucustrine Miyabe charr and anadromous dolly varden.  
\*Miya, M. and T. Nemoto: The vertical distribution and life history of mesopelagic fishes of the genus *Cyclothone* (family Gonostomatidae) in Sagami Bay, Central Japan.  
Nakajima, T.: Fossil pharyngeal teeth of cyprinids from the Iga Formation of the Kobiwako Group.  
Sato, T.: A systematic review of the sparoid fishes of the subfamily Monotaxinae.  
Sato, Y.: Brain organization of sharks.  
\*Takagi, K. and Chen S.-B.: Validity in nomenclature of the genus *Hazeus*.

### 募 金 活 動

光陰矢の如し。国際研究会議の成否にかわる問題は募金だと思いこんで活動を始めてからもう3年もたった。この活動は募金委員会の委員の方々、日本魚類学会の会員の方々の熱心な協力と支援がなければ続けることは不可能であった。昨年の今頃は会議を3ヵ月先にひかえ、毎日募金目標達成のことばかり心配しながら彼の会社、此の協会へと頼んで回っていた。

学園紛争の縁で水産会社の責任者と顔見知りがかかり沢山できたので、その方面からの寄付金を当てにしていたのは誤算であった。魚類の研究進歩と国際的交流の発展を旗印に何度も同じ会社へ募金に訪問しても、日頃仕事の上などで、個人的な深い付き合いがない限り、まず浄財の寄付は望み難いことを嫌というほど知らされたというのが正直な実感である。

皇太子明仁親王殿下を名誉総裁に戴いたことと上野委員長の知人の紹介で経団連との連絡と斡旋がもしなかったら、恐らく募金達成は覚束なかったと思う。

毎年、50以上の国際学会が開催される度ごとに、その経費の大部分を負担している実業界側としても快く応対できるわけではないことは分かる。医学その他の実学と違って魚類に関する基礎科学がメインテーマでは寄付す

る側としても魅力が湧かないのも当然である。しかし、募金を容易にするために実業界から期待されるようなメインテーマを選択することは学会の目的・趣旨からすると主客顛倒となる。そして、募金行脚で、特に面識のない会社の幹部と交渉するときに何度も突かれたこちらの弱点は寄付金に対する免税措置が得られていないことであった。

これらの困難にもかかわらず国際会議を成功に導けたのは多くの方々からの思いがけない激励と暖い御協力を頂いたからであった。また、これまで日本の魚類学者が築きあげた研究成果も国際会議の成功のために大切な役割を果たした。今度の国際研究会議の募金で、日本魚類学会の活動を説明するとき、日本魚類学会編の魚名大辞典(三省堂)や東海大学出版会刊の日本産魚類大図鑑も大変役立ったことがそのことを証明している。

多くの国際学会は準備に4~5年をかけているのに対して、本学会では本格的活動としては精々2年間であったのにあれだけ盛大にやれたことは真に幸運に恵まれたとしか言いようがない。御入金頂いた方々の氏名、会社名、団体名を以下にリストして感謝の意を表する。

(募金委員長 Reizo Ishiyama 石山礼蔵)

本国際研究会議の開催にあたりまして、下記の諸団体および個人各位より御賛助を賜りました。ここに御名前を記し厚く御礼申し上げます。

#### 学術振興等に助成する法人

日本学術振興会

日本万国博覧会記念協会

鹿島学術振興財団

#### 団体・会社・日本魚類学会会員以外の個人 (敬称略)

アカデミア洋書株式会社

株式会社アグアプロダクション

朝日新聞社

旭化成工業株式会社 延岡支社

有限会社伊藤薬局  
 石田 邦彦  
 有限会社上野製所  
 エスピー食品株式会社  
 株式会社江の島水族館  
 大分生態水族館  
 オーバーシーズ・アグロフィッシュリーズ  
 コンサルタンツ株式会社  
 オリエンタル酵母工業株式会社  
 株式会社オリンパス  
 財団法人 海外漁業協力財団  
 社団法人 海外まき網漁業協会  
 海洋水産資源開発センター  
 財団法人 海洋生物環境研究所 中央研究所  
 株式会社学習研究社  
 株式会社がまかつ  
 関西電力株式会社  
 キュービー株式会社  
 魚類科学研究所  
 協和醸酵工業株式会社  
 株式会社極洋  
 呉羽化学工業株式会社  
 小林和恵法律事務所  
 小山 蘭子  
 五井 和夫  
 株式会社恒星社厚生閣  
 株式会社国際水産技術開発  
 株式会社国際文献印刷社  
 佐波川漁業協同組合  
 三共株式会社  
 サンシャイン国際水族館  
 三省堂  
 サンヨー食品株式会社  
 三洋水路測量株式会社  
 システム科学コンサルタンツ株式会社  
 渋谷 好重  
 株式会社下関理化学分析センター  
 週刊釣りサンデー  
 株式会社上州屋釣具店  
 社団法人 信託協会  
 榎野川漁業協同組合  
 鈴木 善幸  
 水産エンジニアリング株式会社  
 株式会社水産生物資源研究所  
 住吉漁業株式会社

株式会社生物研究社  
 社団法人 生命保険協会  
 社団法人 セメント協会  
 株式会社セルコ水圏環境コンサルタント  
 全国漁業協同組合連合会  
 社団法人 全国地方銀行協会  
 全国珍味商工業協同組合連合会  
 曾我部 勉  
 田辺製薬株式会社  
 社団法人 大日本水産会  
 大洋漁業株式会社  
 高田町・気仙沼漁協 鮭川漁場共同経営委員会  
 高梨 直治  
 田崎真珠パールギャラリー  
 千葉ハクセイ標本社  
 株式会社つり人社  
 ツルガハマランド株式会社  
 電気事業連合会  
 富山蒲鉾株式会社  
 東海大学出版会  
 社団法人 東京銀行協会  
 東京証券取引所正会員協会  
 社団法人 東京都水産物卸売業者協会  
 株式会社東芝  
 東電環境エンジニアリング株式会社  
 東洋近代美術研究所  
 東洋水産株式会社  
 株式会社富永事務所  
 中島 光  
 ニチモウ株式会社  
 日本映像記録センター  
 日本街詰協会  
 日本魚・甲類剥製師会  
 日本共同捕鯨株式会社  
 社団法人 日本建設業団体連合会  
 社団法人 日本栽培漁業協会  
 社団法人 日本自動車工業会  
 日本水産株式会社  
 社団法人 日本水産資源保護協会  
 日本チェーンストア協会  
 日本損害保険協会  
 日本治生産業株式会社  
 財団法人 日本釣振興会  
 社団法人 日本鉄鋼連盟  
 日本テレビ放送網株式会社

日本百貨店協会  
 日魯漁業株式会社  
 株式会社にんべん  
 株式会社乃村工芸社  
 農山漁村文化協会  
 函館公海漁業株式会社  
 ヒカリ食品  
 株式会社日立製作所  
 福岡倉庫株式会社  
 福岡運輸株式会社  
 フジゼロックス株式会社  
 富士電機株式会社  
 株式会社藤田鉄工所  
 株式会社藤本理化  
 株式会社保育社  
 宝幸水産株式会社

株式会社ハウスイ  
 北海道漁業公社  
 本間 邇  
 益田海洋プロダクション  
 株式会社マリン企画  
 松下電器産業株式会社 東京支社  
 マルキュー株式会社  
 丸水秋田中央水産株式会社  
 丸長大同株式会社  
 三菱電機株式会社  
 株式会社ミドリ十字 中央研究所  
 宮崎 吉政  
 株式会社明電舎  
 株式会社山勝真珠  
 ライオン株式会社 生物科学研究所  
 ワーナーランバート株式会社

日本魚類学会会員 (敬称略)

阿部 宗明  
 皇太子明仁親王  
 青山 茂  
 赤崎 正人  
 浅野 博利  
 尼岡 邦夫  
 荒井 克敏  
 荒賀 忠一  
 新井 良一  
 井田 斉  
 井上 周一郎  
 池田 郁夫  
 池田 博美  
 池田 弥生  
 石原 元  
 石山 礼蔵  
 板沢 靖男  
 稲田 伊史  
 岩井 保  
 上野 紘一  
 上野 輝弥  
 上柳 昭治  
 梅沢 俊一  
 浦野 貴士  
 江上 信雄  
 小川 教也  
 小沢 貴和

小島 吉雄  
 大坪 誠司  
 大村 一浩  
 大家 正太郎  
 岡崎 登志夫  
 岡田 治久  
 岡村 収  
 沖山 宗雄  
 落合 明  
 加藤 憲司  
 加福 竹一郎  
 蒲生 英男  
 角田 俊平  
 片山 正夫  
 金山 勉  
 川口 弘一  
 川那部 浩哉  
 川辺 良一  
 川本 信之  
 木川 昭二  
 木島 明博  
 木下 哲一郎  
 木村 清志  
 木村 正雄  
 木本 秀明  
 梶山 雅秀  
 岸本 浩和

具志堅 宗弘  
 久新 健一郎  
 久保 達郎  
 久保田 正  
 熊井 英水  
 倉持 利明  
 黒沼 勝造  
 桑村 哲生  
 古賀 重行  
 後藤 晃  
 小林 博  
 今野 健二郎  
 佐藤 寅夫  
 佐藤 光雄  
 佐藤 やす子  
 佐藤 隆平  
 佐原 雄二  
 坂井 恵一  
 桜井 欽一  
 島田 和彦  
 清水 誠  
 白井 祥平  
 末広 恭雄  
 杉山 秀樹  
 鈴木 亮  
 鈴木 伸洋  
 鈴木 伸治

鈴木 康典  
 千田 哲資  
 高木 和徳  
 多紀 保彦  
 田北 徹  
 田名瀬 英明  
 田中 彰  
 田中 克  
 田村 保  
 多部田 修  
 隆島 史夫  
 武田 恵三  
 谷内 透  
 谷口 順彦  
 為家 節弥  
 玉本 泰之  
 千葉 晃  
 常木 和日子  
 道津 喜衛  
 鳥羽山 照夫  
 友永 進  
 名越 誠  
 内藤 順一  
 中坊 徹次  
 中村 泉  
 中村 匡  
 中村 守純



会

仲谷 一宏  
 西川 仁  
 西田 睦  
 野口 尚正  
 野々上 良甫  
 羽根田 弥太  
 橋本 壽晴  
 服部 茂昌  
 服部 仁  
 花坂 和男  
 浜田 啓吉  
 檜山 義夫  
 疋田 豊彦

平野 克巳  
 福所 邦彦  
 伏見 徹  
 藤 健一  
 藤井 清隆  
 藤岡 豊  
 藤田 光  
 藤田 矢郎  
 藤田 清  
 藤山 萬太  
 施 禎康  
 星 恵示  
 細川 和子

記

本間 義治  
 前川 光司  
 松浦 啓一  
 丸山 潔  
 丸山 隆  
 三谷 文夫  
 水戸 敏  
 水江 一弘  
 水野 信彦  
 蓑島 清夫  
 宮武 晴昭  
 森 慶一郎  
 谷津 明彦

矢頭 卓児  
 矢部 術  
 柳沢 踐夫  
 藪本 美孝  
 山崎 文雄  
 吉野 弘美  
 吉安 克彦  
 吉原 喜好  
 米山 純夫  
 涌坪 敏明  
 渡部 正雄