

学会発表

2012 (平成 24 年)

1. 西宮攻・國広康之・稲川裕之・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2012) : ヌタウナギの 2 種ビテロジェニン遺伝子および 2 種エストロジェン受容体遺伝子の発現解析, 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2012.3.26-30
2. 水田紘子・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : カットスロートトラウトにおける常染色体劣性高コレステロール血症原因蛋白室(ARH)の cDNA クローニング及び遺伝子発現解析, 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2012.3.26-30
3. 下村孝弘・中嶋拓郎・堀越萌李・飯嶋亜内・ト部浩一・水野伸也・平松尚志・原彰彦・清水宗敬 (2012) : サクラマスの銀化に伴うインスリン様成長因子-I の変化と鰓 Na⁺/K⁺ ATPase との関係, 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2012.3.26-30

2011 (平成 23 年)

1. 盛田祐加・平松尚志 (北大院水)・藤田敏明 (八戸工大)・天野春菜 (瀬戸内水研)・岩崎俊秀 (瀬戸内水研)・東藤孝・原彰彦 (北大院水) (2010): スジイルカ alpha-fetoprotein 遺伝子の発現動態 平成 23 年度日本水産学会春季大会 (震災で取りやめ), 東京海洋大学, 東京, 2011.3.27-31
2. Naoshi HIRAMATSU, Wenshu LUO, Hiroko MIZUTA, Takashi TODO, Benjamin J.READING, Craig V.SULLIVAN and Akihiko HARA (2011): A novel level class of ovarian lipoprotein receptor in cutthroat trout: Molecular cloning and expression analysis 9th International symposium on reproductive physiology of fish, Cochin, India, August 9-14, 2011.
3. Hiroko MIZUTA, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Yuta ITO, Koichiro GEN, Yukinori KAZETO, Craig V.SULLIVAN, Benjamin J.READING and Akihiko HARA (2011): Molecular cloning and localization of twoclassical ovarian lipoprotein receptors in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarki*). 9th International symposium on reproductive physiology of fish, Cochin, India, August 9-14, 2011.
4. Osamu NISHIMIYA, Yasuyuki KUNIHIRO, Naoshi HIRAMATSU, Hiroyuki INAGAWA, Takashi TODO, Takahiro MATSUBARA, Benjamin J.READING, Craig V.SULLIVAN and Akihiko HARA (2011): Molecular characterization and expression analysis of estrogen receptor and vitellogenins in inshore hagfish (*Eptatretus burgeri*). 9th International symposium on reproductive physiology of fish, Cochin, India, August 9-14, 2011.

5. Yunwoon RYU, Rikako TANAKA, Ayumi KASAI, Kyoichi SAITO, Yoshie KANNO, Yuta ITO, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Craig V.SULLIVAN and Akihiko HARA (2011): Expression of genes involved in oocyte lipidation in cutthroat trout, *Oncorhynchus clarki*. 9th International symposium on reproductive physiology of fish, Cochin, India, August 9-14, 2011.
6. Yuji MUSHIROBIRA, Hiroko MIZUTA, Wenshu LUO, Sayumi SAWAGUCHI, Takahiro MATSUBARA, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, and Akihiko HARA (2011): Dual vitellogenins in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarki*): molecular cloning, structural characterization, and changes in hepatic expression during reproductive cycle. The 8th International meeting on reproductive biology of aquatic animals of the East China Sea, Ioujima Island, Nagasaki, October 27-29, 2011.
7. 盛田祐加・平松尚志・岩崎俊秀・東藤孝・原彰彦 (2011) :スジイルカにおける pregnancy-associated glycoprotein cDNA のクローニング, 平成 23 年度繁殖生物学会, 岩手県民情報交流センター・アリーナ, 2011.9.13-17.
8. 薙平裕次・水田絃子・羅ブンジュウ・澤口小有美・松原孝博・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : カットスロートトラウト(*Oncorhynchus clarki*)における 2 型ビテロジェニン遺伝子の発現解析, 平成 23 年度日本水産学会北海道支部大会, 北海道大学大学院水産科学研究院, 函館, 2011.11.25-26.
9. 西宮攻・國広康之・稲川裕之・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : ヌタウナギにおける 2 種エストロジェン受容体の cDNA クローニングおよび発現解析, 平成 23 年度日本水産学会北海道支部大会, 北海道大学大学院水産科学研究院, 函館, 2011.11.25-26.
10. 瀬川卓也・松尾昂・長江真樹・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : イトヨ腎臓におけるスピギンとアンドロジェン受容体の発現解析, 平成 23 年度日本水産学会北海道支部大会, 北海道大学大学院水産科学研究院, 函館, 2011.11.25-26.
11. 水田絃子・伊東優太・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : カットスロートトラウト卵巣におけるリポ蛋白質受容体の局在解析, 平成 23 年度日本水産学会北海道支部大会, 北海道大学大学院水産科学研究院, 函館, 2011.11.25-26.

2010 (平成 22 年)

1. 西宮攻・國弘康之・天野春菜 (北大院水)・藤田敏明 (八戸工大)・稲川裕之 (水大校)・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (北大院水) (2010): ヌタウナギの 2 型ビテロジェニン遺伝子のプロモーター領域解析 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.40), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30.
2. Wenshu LUO, Meiqin WU, Lei HONG, Naoshi HIRAMATSU (北大院水), Toshiaki FUJITA (八戸工大), Haruna AMANO, Takashi TODO, Akihiko HARA (北大院水) (2010):

Development of bioassay for detecting aquatic estrogenic activities using red lip mullet

(メナダを用いた水圏エストロジェン活性検出法の確立) 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.40), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30

3. 盛田祐加・平松尚志 (北大院水)・藤田敏明 (八戸工大)・天野春菜 (瀬戸内水研)・岩崎俊秀 (遠水研)・東藤孝・原彰彦 (北大院水) (2010): イルカ類の胎児および妊娠雌血清中における alpha-fetoprotein の動態 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.94), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30

4. 水田紘子・伊東優太・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (北大院水) (2010): カットスロートトラウト卵巣におけるビテロジェニン受容体 (VgR) の発現解析 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.40), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30

5. 柳 蓉・田中莉夏子・伊東優太・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (北大院水) (2010): カットスロートトラウト卵巣におけるリポタンパクリパーゼファミリー遺伝子の発現解析 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.40), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30

6. 寺西哲夫・水野伸也・小出展久・吉田豊・大川和之・守山義昭・平松尚志・原彰彦・足立伸次 (北大院水) (2010): ヤマトシジミビテリンの精製と免疫組織化学的局在 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.41), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30

7. 清水宗敬・鈴木せいら・堀越萌李・原彰彦 (北大院水)・Walton W. Dickhoff (ワシントン大) (2010): サケ科魚類の 41-kDa インスリン様成長因子結合蛋白の cDNA クローニング 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.46), 日本大学藤沢キャンパス, 東京, 2010.3.26-30

8. 清水宗敬・鈴木せいら・堀越萌李・原彰彦 (北大院水) (2010): イクラアレルゲンタンパク質の一次構造と IgE 結合部位の同定 平成 22 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.46), 日本大学藤沢キャンパス, 藤沢, 2010.3.26-30.

9. 西宮攻・國弘康之 (北大院水)・稲川裕之 (水大校)・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (北大院水) (2010): スタウナギのエストロジェン受容体遺伝子のクローニング 平成 22 年度日本水産学会北海道支部大会, (要旨集 pp.32), 室蘭市文化センター, 室蘭市, 2010.12.11-13

2009 (平成 21 年)

1. 東藤孝・笠原あゆみ・田中莉夏子・伊東優太・全先清博・平松尚志・原 彰彦 (2009) : カットスロートトラウト卵巣におけるリポタンパクリパーゼの cDNA クローニングと発現解析 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.39), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

2. 伊東優太・全先清博・伊藤貴洋・伊東優太・平松尚志・東藤孝・藤田敏明・原 彰彦 (2009) :

カットスロートトラウト低密度リポ蛋白質受容体(LDLR)遺伝子の発現解析 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.38), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

3. 天野春菜・藤田敏明・平松尚志・東藤孝・原 彰彦 (2009) : マコガレイの卵黄蛋白リポビテリンの検索と精製 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.39), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

4. 清水裕・清水興介・織田浩司・原彰彦・佐伯宏樹 (2009) : 異種動物由来抗体を併用した食品含有イクラの選択的検知系 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.120), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

5. 藤田真悟・清水裕・渡辺一彦・原彰彦・岸村栄毅・佐伯宏樹 (2009) : プロテアーゼ消化がシロザケ卵黄タンパク質のアレルゲン性に及ぼす影響 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.136), 東海大学海洋学部, 清水, 2009.3.27-31

6. 盛田祐加・平松尚志・藤田敏明・天野春菜・岩崎俊秀・東藤孝・原 彰彦 (2009) : スジイルカ alpha-fetoprotein の精製と定性 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.145), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

7. 淡路雅彦・松本才絵・山野恵祐・北村真紀子・原 彰彦 (2009) *: エゾアワビ卵黄たんぱく質ビテリンの産生細胞と蓄積過程 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.228), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

8. 國広康之・天野春菜・藤田敏明・稲川裕之・平松尚志・東藤孝・藤田敏明・原 彰彦 (2009) *: ヌタウナギの 2 型ビテロジェニン遺伝子のクローニング 平成 21 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.230), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2009.3.27-31.

9. Yuka MORITA, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Toshihide IWASAKI, Takashi TODO, Akihiko HARA (2009)*: Purification and molecular cloning of alpha-fetoprotein in fetal striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*. (Abstract pp.284) 18th Biennial conference on the Biology of Marine mammals, Quebec city, Canada, October 12-16, 2009

10. Naoshi HIRAMATSU, Wenshu IUO, Lei HONG, Kiyoshi SOYANO, Junya AOKI, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Takashi TODO, Takahiro MATSUBARA and Akihiko HARA (2009): Development of evaluation systems for the detection of estrogenic endocrine disrupting chemicals (EDCs) in aquatic environments using estrogen-inducible biomarkers. (Abstract pp.151-152) International symposium on Formosa Landlocked Salmon and Masu Salmon, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan, October 22~26, 2009

2008 (平成 20 年)

風藤行紀・Lockman PM・藤田敏明・原彰彦・井尻成保・足立伸次・山内皓平 (2008) : ニホンウナギ卵巣のカルボニル還元酵素の cDNA クローニングおよびその発現解析 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.183), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27-31

國弘康之・天野春菜・藤田敏明・稲川裕之・平松尚志・東藤孝・原 彰彦 (2008) : ヌタウナギのビテロジェニンならびにその関連卵黄蛋白の検索および精製 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.184), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27-31.

高橋美咲・天野春菜・藤田敏明・平松尚志・東藤孝・松原孝博・原 彰彦 (2008) : イトヨの多型ビテロジェニンの精製 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.184), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27- 31.

東藤孝・森川遥・武智静子・大澤秀一・須川祐・平松尚志・原 彰彦 (2008) : ウニの生殖細胞マーカーとしての抗 Vasa 抗体の作成 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.184), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27-31.

全先清博・天野春菜・藤田敏明・稲川裕之・平松尚志・東藤孝・原 彰彦 (2008) : カットスロートトラウト低密度リポタンパク質受容体の cDNA クローニング 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.223), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27-31.

伊藤貴洋・平松尚志・東藤孝・藤田敏明・千葉仁志・原 彰彦 (2008) : カットスロートトラウト卵巣における脂肪酸輸送膜蛋白(CD36)の cDNA クローニング 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.224), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27-31.

久田剛輝・藤田敏明・玄浩一郎・二階堂英城・升間主計・松原孝博・東藤孝・平松尚志・原彰彦 (2008) : クロマグロ卵膜蛋白遺伝子の検出 平成 20 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.224), 東海大学海洋学部, 清水, 2008.3.27- 31.

2007 (平成 19 年)

Benjamin J. READING, Naoshi HIRAMATSU, Valerie N. WILLIAMS, Craig V. SULLIVAN, Sayumi SAWAGUCHI, Takahiro MATSUBARA, Haruna AMANO, Akihiko HARA (2007)*: Multiple egg yolk precursors (vitellogenins) and egg quality in teleost fishes. Invited Symposium, Physiological Insights Towards Improving Fish Aquaculture. Aquaculture America, Aquaculture 2007 Triennial: Science for Sustainable Aquaculture, San Antonio, Texas, USA. 2007.2.26-3.2

洪 磊・藤田敏明・天野春菜・平松尚志・Zhang Xiumei・原 彰彦 (2007) : Purification of serum precursor proteins to vitelline envelope (choriogenins) in redlip mullet, *Chelon haematocheilus*. 平成 19 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.54), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2007.3.27-31.

藤田敏明・天野春菜・Scott A.P.・Katsiadaki I.・平松尚志・原 彰彦 (2007) : 大西洋タラの卵膜蛋白前駆物質 (コリオジェニン) の精製 平成 19 年度日本水産学会春季大会, (要

旨集 pp.55) , 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2007.3.27-31.

天野春菜・藤田敏明・平松尚志・香川浩彦・原 彰彦 (2007) : ボラ卵膜蛋白の催熟前後における比較 平成 19 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.55) , 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2007.3.27-31.

山根広大・菅原理恵子・天野春菜・藤田敏明・杉下孝治・高谷広行・平松尚志・原 彰彦 (2007) : トラザメのリポビテリンおよびホスビチンの精製 平成 19 年度日本水産学会春季大会, (要旨集 pp.55) , 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2007.3.27-31.

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, Takahiro MATSUBARA, Craig V. SULLIVAN, and Akihiko HARA (2007) : Purification and classification of egg yolk proteins derived from multiple vitellogenins in grey mullet (*Mugil cephalus*), (Abstract pp.79), 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Saint Malo, France, 2007.6.3-8

Benjamin J. READING, Naoshi HIRAMATSU, Takahiro MATSUBARA, Akihiko HARA, Craig V. SULLIVAN (2007) : Yolk precursors in white perch (*Morone Americana*): deduced primary structures of three types of vitellogenin (Vg) proteins and disparate binding of the different Vgs to multiple ovarian receptors. , (Abstract pp.59), 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Saint Malo, France, 2007.6.3-8

Jun-ya AOKI, Masaki NAGAE, Yuji TAKAO, Akihiko HARA, Young-Don LEE, In-kyu YEO, Bong-Soo LIM, Chang-Boem PARK and Kiyoshi SOYANO (2007) : Survey of contaminations by endocrine disrupting chemicals (EDCs) using wild grey mullet in Korea and Japan, and the cloning of estrogen receptor gene as new biomarker for effect evaluation of EDCs. , (Abstract pp.171), 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Saint Malo, France, 2007.6.3-8

Naoshi HIRAMATSU, Mihoka INOUE, Hiroki IDEUCHI, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Takahiro Matsubara, Craig V. SULLIVAN and Akihiko HARA (2007) : Differential synthesis and uptake of dual vitellogenins in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). , (Abstract pp.180), 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (20070600)

Sayumi SAWAGUCHI, Nobuyuki OHKUBO, Haruna AMANO, Naoshi HIRAMATSU, Akihiko HARA, Craig V. SULLIVAN, Takahiro MATSUBARA (2007) : Controlled accumulation of multiple vitellogenins into oocytes during vitellogenesis in the barfin flounder, *Verasper moseri*. , (Abstract pp.182), 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, Saint Malo, France, 2007.6.3-8

洪 磊・和田竜典・藤田敏明・天野春菜・平松尚志・原 彰彦 (2007) : Development of immunoassays for choriogenin and vitellogenin in red lip mullet, *Chelon haematocheilus*, 平成 19 年度日本水産学会秋期大会, 北海道大学水産学部, 2007.9.25-28

Akihiko HARA : Monitoring of endocrine disruptant using serum protein as bio-markers., International Workshop on the Evaluation of the 21st COE Program, "Marine Bio-manipulation Frontier for Food Production", 2007.11.?

Yasuyuki KUNIHIRO, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Hiroyuki INAGAWA, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO and Akihiko HARA (2007) : Purification of vitellogenin and lipovitellin-like yolk protein in hagfish (*Eptatretus burgeri*)., 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.06

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, Takahiro MATSUBARA, Craig V. SULLIVAN, Akihiko HARA (2007) : Multiple vitellogenins and their derived yolk proteins in grey mullet (*Mugil cephalus*): differential proteolytic patterns during oocyte growth and maturation, 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.06

Takahiro ITO, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Takashi TODO, Akihiko HARA (2007) : Molecular cloning of CD36 in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarkii*)., 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.06

Misaki TAKAHASHI, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Takashi TODO, Takahiro MATSUBARA, Akihiko HARA (2007) : Purification of multiple vitellogenins in three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*), 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.07

2006 (平成 18 年)

天野春菜・藤田敏明・平松尚志・澤口小有美・松原孝博・原 彰彦 (2006): ボラの 3 型ビテロジェニンの精製. 平成 18 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.66), 高知大学朝倉キャンパス, 高知, 2006.3.29- 4.2.

青木純哉・初山綾香・原 彰彦・征矢野 清 (2006): ボラの生殖腺発達に及ぼすエチニルエストラジオールの影響. 平成 18 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.164), 高知大学朝倉キャンパス, 高知, 2006.3.29-4.2.

小池修一郎・清水 裕・中村 厚・渡辺一彦・原 彰彦・佐伯宏樹 (2006): 魚卵アレルギーにおけるイクラと他魚種卵との免疫学的交差性. 平成 18 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.228), 高知大学朝倉キャンパス, 高知, 2006.3.29-4.2.

清水宗敬・原 彰彦・Walton D. DICKHOFF (2006)*: サケの低分子量 (28K) インスリン様成長因子結合蛋白の精製. 平成 18 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.247), 高知大学朝倉キャンパス, 高知, 2006.3.29-4.2.

望月麻智子・天野春菜・藤田敏明・原 彰彦 (2006)*: イトウ Phosvitin-less ビテロジェニ

ンの検索. 平成 18 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.251), 高知大学朝倉キャンパス, 高知, 2006.3.29-4.2.

藤田敏明・深田陽久・原 彰彦 (2006)*: コリオジェニン cDNA を用いたリコンビナント蛋白の合成. 平成 18 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.252), 高知大学朝倉キャンパス, 高知, 2006.3.29 -4.2.

Craig V. SULLIVAN, Valerie N. WILLIAMS, Benjamin J. READING, Naoshi HIRAMATSU, Sayumi SAWAGUCHI, Takahiro MATSUBARA, Haruna AMANO, and Hara.A. (2006) :The Multiple vitellogenin system of *Xenotoca eiseni*, The III international symposium on viviparous fishes, Morelia, Michoacn, Mexico. 2006.11.8-11.

天野春菜・藤田敏明・平松尚志・澤口小有美・松原孝博・香川浩彦・Craig V.SULLIVAN・原 彰彦 (2006): ボラの複数ビテロジェニンに由来した卵黄蛋白質の精製. 平成 18 年度日本水産学会北海道支部大会, (要旨集 pp.75) , 北海道大学札幌キャンパス, 札幌, 2006.12.15-16.

洪 磊・天野春菜・藤田敏明・平松尚志・原 彰彦 (2006) :Immunological detection of multiple forms of vitellogenin in redlip mullet (*Chelon haematocheilus*). 平成 18 年度日本水産学会北海道支部大会, (要旨集 pp.75) , 北海道大学札幌キャンパス, 札幌, 2006.12.15-16.

望月麻智子・天野春菜・藤田敏明・平松尚志・原 彰彦 (2006): イトウ (*Hucho perryi*) C 型ビテロジェニンに関する研究. 平成 18 年度日本水産学会北海道支部大会, (要旨集 pp.77) , 北海道大学札幌キャンパス, 札幌, 2006.12.15-16.

2005 (平成 17 年)

北浦 優・藤田敏明・深田陽久・原 彰彦 (2005) : ニジマス肝培養系におけるコリオジェニンとビテロジェニンの誘導. 平成 17 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.50), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2005.3.31-4.4.

天野春菜・藤田敏明・平松尚志・In-Kyu YEO・香川浩彦・原 彰彦 (2005) : ボラ血清中の複数ビテロジェニンの検索および精製. 平成 17 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.51), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2005.3.31-4.4.

清水宗敬・Brian R. BECKMAN・原 彰彦・Walton D. DICKHOFF (2005) : サケインスリン様成長因子結合蛋白-1 のラジオイムノアッセイの確立. 平成 17 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.56), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2005.3.31-4.4.

深田陽久・尾崎雄一・Andrew L. PIERCE・足立伸次・山内皓平・原 彰彦・Penny SWANSON・Walton D. DICKHOFF (2005) : サケ科魚類ソマトラクチン受容体遺伝子のクローニング. 平成 17 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.57), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2005.3.31-4.4.

中村 良・M. I. ILLIJAS・寺崎 将・原 彰彦・板橋 豊 (2005)*: 紅藻オゴノリのガラクトリパーゼについて. 平成 17 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.280), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2005.3.31-4.4.

松原 創・平井俊朗・天野春菜・関戸沙由里・寺本由宇・佐藤 将・榎 克子・引馬基彦・原 彰彦・中村 将 (2005)*: コイ全雄の稚魚期における生殖腺形成関連因子の発現に及ぼす雌性ホルモンの影響. 平成 17 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.288), 東京海洋大学品川キャンパス, 東京, 2005.3.31-4.4.

Munetaka SHIMIZU, Akihiko HARA and Walton D. DICKHOFF (2005)*: Measuring salmon insulin-like growth factor (IGF)-I and IGF-binding proteins by radioimmunoassay. 15th International Congress of Comparative Endocrinology, Boston Park Plaza Hotel Towers, Boston, MA, USA, May 22-27, 2005.

Haruhisa FUKADA, Akihiko HARA, Penny SWANSON, and Walton D. DICKHOFF (2005)*: Differential effects of feeding and fasting on growth hormone receptor (GHR) and somatolactin receptor (SLR) in liver and muscle of coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*). 15th International Congress of Comparative Endocrinology, Boston Park Plaza Hotel Towers, Boston, MA, USA, May 22-27, 2005.

Munetaka SHIMIZU, Haruhisa FUKADA, Akihiko HARA and Walton D. DICKHOFF (2005)*: Response of the salmon somatotrophic axis to growth hormone administration under two different salinities. The 7th International Workshop on Salmonid Smoltification, Aeria Tono (Tono, Iwate, Japan), July 25-28, 2005.

天野春菜・和田竜典・藤田敏明・原 彰彦 (2005): ボラ類ピテロジェニンの検出および測定. 日本増殖学会第 4 回大会, 福井県立大学小浜キャンパス, 小浜, 2005.9.24.

初山綾香・青木純哉・今村由佳・原 彰彦・征矢野 清 (2005): 性分化期のボラ生殖腺発達に及ぼすエチニルエストラジオールの長期的影響. 環境ホルモン学会第 8 回研究発表会, (要旨集 pp.64), 江戸東京博物館, 東京, 2005.9.27-29.

長江真樹・川崎史絵・其田貴子・大久保信幸・松原孝博・征矢野 清・原 彰彦・有菌幸司・井口泰泉・Alexander P. SCOTT・Ioanna KATSIADAKI (2005)*: イトヨを用いた環境アンドロゲン評価方法の開発. 環境ホルモン学会第 8 回研究発表会, (要旨集 pp.160), 江戸東京博物館, 東京, 2005.9.27-29.

山口園子・伊藤亜紀・岩田久人・阿草哲郎・田辺信介・福井靖子・渡邊 泉・原 彰彦・三浦智恵美・B. C. TUYEN・三浦 猛 (2005)*: メコン川流域に生息する魚類の生殖腺異常と微量元素の蓄積. 環境ホルモン学会第 8 回研究発表会, (要旨集 pp.174), 江戸東京博物館, 東京, 2005.9.27-29.

久米 元・堀口敏広・丸尾直子・原 彰彦・白石寛明・柴田康行・森田昌敏・清水 誠 (2005)*: 東京湾におけるマコガレイ資源の減少要因の究明: (3) 観察された内分泌攪乱. 環境ホルモン学会第 8 回研究発表会, (要旨集 pp.181), 江戸東京博物館, 東京, 2005.9.27-29.

青木純哉・初山綾香・今村由香・高尾雄二・原 彰彦・Yong Don LEE・In Kyu YEO・征矢野 清 (2005)*: 韓国と九州北部におけるボラ血中ビテロジェニン濃度の比較. 環境ホルモン学会第8回研究発表会, (要旨集 pp.187), 江戸東京博物館, 東京, 2005.9.27-29.

山根広大・菅原理恵子・和田竜典・天野春菜・藤田敏明・吉田直司・原 彰彦 (2005): トラザメの雌特異蛋白の検索. 平成17年度日本水産学会北海道・東北支部合同支部大会, (講演要旨集 pp.35), 東北大学大学院農学研究科雨宮キャンパス, 仙台, 2005.11.4-5.

望月麻智子・高橋知佑・深田陽久・藤田敏明・遊佐清明・山本 潤・亀井佳彦・高木省吾・原 彰彦 (2005): 海洋、河川におけるサケの血中ビテロジェニンおよびコリオジェニン量. 平成17年度日本水産学会北海道・東北支部合同支部大会, (講演要旨集 pp.36), 東北大学大学院農学研究科雨宮キャンパス, 仙台, 2005.11.4-5.

和田竜典・天野春菜・藤田敏明・原 彰彦 (2005): 函館市内2河川におけるメナダ血中ビテロジェニン量. 平成17年度日本水産学会北海道・東北支部合同支部大会, (講演要旨集 pp.37), 東北大学大学院農学研究科雨宮キャンパス, 仙台, 2005.11.4-5.

2004 (平成16年)

尾田典久・渡邊智子・藤野博良・井上美穂香・原 彰彦 (2004): メダカを用いた環境教育実習モデル. 日本生物教育学会第76回全国大会, pp.***, 鳴門教育大学共通講義棟, 鳴門, 2004.1.24-25.

Hajime MATSUBARA, Toshiro HIRAI, Yu TERAMOTO, Masashi SATOH, Akihiko HARA, Masaru NAKAMURA (2004): Effect of estrogenic substances on gametogenesis in generally controlled male common carp, *Cyprinus carpio*. 5th congress of AOSCE in conjunction with the annual meeting of JSCE, pp.502-504, Nara-ken public hall, Nara, Japan, March 26-30, 2004.

馬場勝寿・宮園 章・原 彰彦 (2004): ホタテガイにおける体液中のビテリン濃度と卵母細胞壊死との関係. 平成16年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.84), 鹿児島大学, 鹿児島, 2004.4.1-5.

M.I. ILLIJAS, R. NAKAMURA, M. TERASAKI, A. HARA, Y. ITABASHI (2004): Lipids and galactolipase activity in some seaweeds. 平成16年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.184), 鹿児島大学, 鹿児島, 2004.4.1-5.

松原 創・平井俊朗・寺本由宇・佐藤 将・榊 克子・原 彰彦・中村 将 (2004)*: コイ全雄の生殖腺形成に及ぼすエストロゲン様物質の影響 1. 平成16年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.240), 鹿児島大学, 鹿児島, 2004.4.1-5.

川崎史絵・Ioanna KATSIADAKI・Alexander P. SCOTT・原 彰彦・長富 潔・征矢野 清・松原孝博・有菌幸司・長江真樹 (2004)*: イトヨ雄特異タンパク「スピギン」を用いた環境アンドロジェンの評価. 平成16年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp.241), 鹿

児島大学, 鹿児島, 2004.4.1-5.

伊藤敬三・難波靖治・江本 匡・原 彰彦 (2004): 魚類のバイオマーカーを利用した環境ホルモン影響. 簡易評価キットの開発. 第7回マリンバイオテクノロジー学会大会 (マリンバイオ北海道 2004), (講演要旨集 pp.71-72), 北海道大学学術交流会館, 札幌, 2004.6.17-19.

B.J. Reading, Naoshi HIRAMATSU, Takahiro MATSUBARA, Akihiko HARA and Craig V. SULLIVAN (2004): Vitellogenin multiplicity and egg quality in teleost fishes. 134th Annual Meeting of the American Fisheries Society, (Abstracts, SO-24-05), Wisconsin, USA, August 22-26, 2004.

雑賀 修・小早川洋子・藤居義修・原 彰彦 (2004): 重金属のオオミジンコに対する急性毒性における性差. 第10回バイオアッセイ研究会・日本環境毒性学会合同研究発表会, 日本大学薬学部, 船橋, 2004.9.3-4.

Haruhisa FUKADA, Akihiko HARA, Penny SWANSON and Walton W. DICKHOFF (2004)*: Effect of feeding and fasting on plasma growth hormone (GH), somatolactin (SL), and mRNA for insulin-like growth factor-I, and GH and SL receptors in coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*). 5th International Symposium on Fish Endocrinology, (Abstracts pp.133), Universitat Jaume I, Castellon, Spain, September 5-9, 2004.

Munetaka SHIMIZU, Akihiko HARA and Walton W. DICKHOFF (2004): Identifying salmon insulin-like growth factor binding proteins. 5th International Symposium on Fish Endocrinology, (Abstracts, O-40), Universitat Jaume Castellon, Spain, September 5-9, 2004.

Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2004): Annual changes in serum levels of choriogenins and vitellogenin in masu salmon (*Oncorhynchus masou*). The 6th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Symposium on Aquaculture, (Abstracts, pp.13), Hakodate Harborview Hotel, Hakodate, Japan, September 17-18, 2004.

Masaki NAGAE, Fumie KAWASAKI, Kiyoshi SOYANO, Ioana KATSIADAKI, Alexander P. SCOTT, Akihiko HARA and Koji ARIZONO (2004): Molecular cloning of two types of spiggin cDNA in the three-spined stickleback, *Gasterosteus aculeatus*. The 6th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Symposium on Aquaculture, (Abstracts, pp.56), Hakodate Harborview Hotel, Hakodate, Japan, September 17-18, 2004.

中村 良・M. I. ILLIJAS・寺崎 将・原 彰彦・板橋 豊 (2004): 紅藻オゴノリ *Gracilaria verrucosa* に関するガラクトリパーゼ. 平成16年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, pp.14, 函館ハーバービューホテル, 函館, 2004.11.26-27.

高橋知佑・藤田敏明・遊佐清明・山本 潤・亀井佳彦・高木省吾・原 彰彦 (2004): サケ科魚類雄魚のビテロジェニンおよびコリオジェニンのベースライン. 平成16年度日本水産学会北海道支部大会, (講演要旨集 pp.36), 函館ハーバービューホテル, 函館, 2004.11.26-27.

天野春菜・藤田敏明・藤野博良・香川浩彦・呂 寅圭・原 彰彦 (2004): ボラの3型ビテロジェニンの検索. 平成16年度日本水産学会北海道支部大会, (講演要旨集 pp.37), 函館ハーバービューホテル, 函館, 2004.11.26-27.

中村智治・村山 翔・藤田敏明・原 彰彦 (2004): イトヨのビテロジェニン関連卵黄蛋白の精製. 平成16年度日本水産学会北海道支部大会, (講演要旨集 pp.38), 函館ハーバービューホテル, 函館, 2004.11.26-27.

吉谷香奈・井上美穂香・藤田敏明・原 彰彦 (2004)*: メダカコリオジェニン特異抗体の作製. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, (要旨集 pp.196), 名古屋国際会議場, 名古屋, 2004.12.14-15.

井上美穂香・吉谷香奈・深田陽久・清水宗敬・藤野博良・藤田敏明・原 彰彦 (2004)*: 飼育環境の違いによるメダカ2型ビテロジェニンの血中動態. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, (要旨集 pp.197), 名古屋国際会議場, 名古屋, 2004.12.14-15.

長江真樹・川崎史絵・Ioanna KATSIADAKI・Alexander P. SCOTT・征矢野 清・松原孝博・大久保信幸・原 彰彦・有園幸司 (2004)*: 環境アンドロゲンのバイオマーカーとしてのイトヨ営巣接着タンパク. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, (要旨集 pp.199), 名古屋国際会議場, 名古屋, 2004.12.14-15.

久米 元・堀口敏広・後藤晃宏・丸尾直子・原 彰彦・白石寛明・柴田康行・森田昌敏・清水 誠 (2004)*: 東京湾におけるマコガレイ資源の減少要因の究明: (2) 内分泌攪乱の可能性. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, (要旨集 pp.230), 名古屋国際会議場, 名古屋, 2004.12.14-15.

Hajime MATSUBARA, Toshiaki HIRAI, Haruna AMANO, Sayuri SEKIDO, Yu TERAMOTO, Takuma KAWASAKI, Sho SATO, Akihiko HARA, Masaru NAKAMURA (2004)*: Effect of exogenous estrogenic substances on the expressions of three subtypes of vitellogenin genes in genetically controlled male common carp, juveniles. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, (要旨集 pp.352), 名古屋国際会議場, 名古屋, 2004.12.14-15.

初山綾香・平井 樹・原 彰彦・征矢野 清 (2004)*: ボラ稚魚の生殖腺発達に及ぼすエチニルエストラジオールの影響. 環境ホルモン学会第7回研究発表会, (要旨集 pp.354), 名古屋国際会議場, 名古屋, 2004.12.14-15.

2003 (平成15年)

天野春菜・藤田敏明・清水宗敬・藤原由実・尾田典久・平井政彦・藤野博良・香川浩彦・原 彰彦 (2003): ボラのビテロジェニン関連卵黄蛋白質の精製. 平成15年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp. 32), 東京水産大学, 東京, 2003.4.1-5.

藤田敏明・深田陽久・原 彰彦 (2003): サクラマス卵巣における卵膜蛋白 (ZPB および ZPC) 遺伝子のクローニング. 平成15年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp. 33),

東京水産大学, 東京, 2003.4.1-5.

平井俊朗・佐藤 将・名古屋博之・北浦 優・原 彰彦・中村 将 (2003): 遺伝的全雄個体群を用いた内分泌攪乱化学物質の影響評価. 平成 15 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp. 161), 東京水産大学, 東京, 2003.4.1-5.

瀬尾亮平・平山賢二郎・中西朝貴・田畠健治・兼廣春之・原 彰彦 (2003): 軟質プラスチック製ワームから溶出したフタル酸ジ-2-エチルヘキシルのニジマスへの内分泌攪乱作用について. 平成 15 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp. 162), 東京水産大学, 東京, 2003.4.1-5.

北浦 優・深田陽久・藤田敏明・原 彰彦 (2003)*: 肝細胞培養系におけるサケ科魚類 3 種のビテロジェニンの誘導. 平成 15 年度日本水産学会春季大会, (講演要旨集 pp. 267), 東京水産大学, 東京, 2003.4.1-5.

>Munetaka SHIMIZU, Penny SWANSON, Donald A. LARSEN, Akihiko HARA and Walton W. DICKHOFF (2003)*: Circulating insulin-like growth factor-I and its binding proteins in maturing salmon. 7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 62), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Takahiro MATSUBARA, Masaki NAGAE, Nobuyuki OHKUBO, Tadashi ANDOH, S. SAWAGUCHI, Naoshi HIRAMATSU, Craig V. SULLIVAN and Akihiko HARA (2003): Multiple vitellogenins and their unique roles in marine teleosts. 7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 77), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Naoshi HIRAMATSU, Akihiko HARA, Takahiro MATSUBARA, Kaori HIRAMATSU and Craig V. SULLIVAN (2003): Oocyte growth and cytoplasmic maturation of temperate basses: multiple vitellogenins and their receptor. 7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 77), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Dominic M. DONATO, Naoshi HIRAMATSU, K. A. AREY, Kaori HIRAMATSU, A. M. KENNEDY, C. L. MORTON, Akihiko HARA and Craig V. SULLIVAN (2003)*: Ovarian atresia in temperate basses: detection of hatching enzymes (choriolytins) in atretic ovaries. 7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 83), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Toshiaki FUJITA, Haruhisa FUKADA and Akihiko HARA (2003)*: cDNA cloning and expression of zona pellucida protein B in masu salmon (*Oncorhynchus masou*). 7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 84), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Haruhisa FUKADA, J. T. DICKEY, Andy L. PIERCE, Akihiko HARA, Penny SWANSON and Walton W. DICKHOFF (2003)*: Gene expression levels of growth hormone receptor and insulin-like growth factor-I in gonads of maturing coho salmon (*Oncorhynchus*

kisutch).7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 84), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Kaori HIRAMATSU, Naoshi HIRAMATSU, Akihiko HARA, and Craig V. SULLIVAN (2003)*: Multiple vitellogenins in white perch (*Morone americana*): purification, identification, and classification of the three distinct forms. 7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 87), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

Fumie KAWASAKI, Ioana KATSIADAKI, Alexander P. SCOTT, Kiyoshi SOYANO, Akihiko HARA, Koji ARIZONO and Masaki NAGAE (2003)*: Molecular cloning of two types of spiggin cDNA in the three-spined stickleback, *Gasterosteus aculeatus*.7th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, (Abstracts pp. 108), Mie, Japan, May 18-23, 2003.

平井俊朗・佐藤 将・名古屋博之・北浦 優・原 彰彦・中村 将 (2003) : 魚類遺伝的全雄群を用いた環境ホルモンの影響評価. 第 9 回日本環境毒性学会・バイオアッセイ研究会合同研究発表会, (講演要旨集 pp.46-47), 東京水産大学, 東京, 2003.8.29-30.

藤井一則・持田和彦・角埜 彰・高田秀重・中田典秀・橋本伸哉・栗原 龍・原 彰彦 (2003) : マコガレイのバイオマーカーによる東京湾の雌性ホルモン活性評価. 第 9 回日本環境毒性学会・バイオアッセイ研究会合同研究発表会, (講演要旨集 pp.51), 東京水産大学, 東京, 2003.8.29-30.

宮下忠士・松原孝博・原 彰彦・東藤 孝・足立伸次・山内皓平 (2003)* : 雌魚の体腔液特異タンパクの検索. 日本動物学会第 74 回大会, (予稿集 pp.160), 函館大学・函館市民会館, 函館, 2003.9.17-19.

渡辺絵美・ストルスマン カルロス・井上美穂香・原 彰彦・寺尾良保・橋本伸哉 (2003)* : エチニルエストラジオールがヒメダカの精子運動能に及ぼす影響. 環境ホルモン学会第 6 回研究発表会, (要旨集 pp.112), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

尾田典久・天野春菜・平井政彦・渡邊智子・藤野博良・原 彰彦 (2003)* : メナダ (ボラ科) ビテロジェニンの免疫測定系の構築. 環境ホルモン学会第 6 回研究発表会, (要旨集 pp.208), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

尾田典久・井上美穂香・平井政彦・渡邊智子・藤野博良・原 彰彦 (2003)* : SRID によるメダカビテロジェニン簡易定量測定キットの開発. 環境ホルモン学会第 6 回研究発表会, (要旨集 pp.209), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

井上美穂香・藤原由実・深田陽久・清水宗敬・藤野博良・原 彰彦 (2003)* : エストロジェン曝露によるメダカ 2 型ビテロジェニンの血中動態. 環境ホルモン学会第 6 回研究発表会, (要旨集 pp.219), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

北浦 優・藤田敏明・深田陽久・原 彰彦 (2003)* : ニジマス肝細胞培養系におけるビテロジェニンおよびコリオジェニンの誘導. 環境ホルモン学会第 6 回研究発表会, (要旨集

pp.220), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

川崎史絵・Ioanna Katsiadaki・Alexander P. Scott・原 彰彦・長富 潔・征矢野 清・松原孝博・有菌幸司・長江真樹 (2003)*: イトヨ雄特異タンパク「スピギン」を指標にした環境アンドロジェンの検出. 環境ホルモン学会第6回研究発表会, (要旨集 pp.221), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

長江真樹・城山健一郎・高尾雄二・高良真也・石橋康弘・井上美穂香・原 彰彦・吉原新一・有菌幸司 (2003)*: メダカビテロジェニンを指標にしたビスフェノール A 代謝物のエストロジェン活性評価. 環境ホルモン学会第6回研究発表会, (要旨集 pp.307), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

平井政彦・松原 創・寺本由宇・佐藤 将・北浦 優・原 彰彦・榎 克子・中村 将 (2003)*: コイ遺伝的全雄個体群を用いた環境ホルモン影響評価のための基礎研究. 環境ホルモン学会第6回研究発表会, (要旨集 pp.378), 仙台国際センター, 仙台, 2003.12.2-3.

2002 (平成 14 年)

Munetaka Shimizu, Penny Swanson, Akihiko Hara and Walton W. Dickhoff (2002): Purification of a serum insulin-like growth factor binding protein from chinook salmon, *Oncorhynchus tshawytscha*. Society for Comparative and Integrative Biology, 2002 Annual Meeting, January 2-6, 2002, Anaheim Marriott, Anaheim, CA, USA.

Munetaka Shimizu, Akihiko Hara and Walton W. Dickhoff (2002): Characterization of a 41-kDa insulin-like growth factor binding protein in salmon. International Congress on the Biology of Fish. University of British Columbia, Vancouver, Canada, July 21-26, 2002. Haruhisa Fukada, Yuichi Ozaki, Shinji Adachi, Kohei Yamauchi, Walton W. Dickhoff and Akihiko Hara (2002): Molecular cloning of growth hormone receptor in masu salmon. International Congress on the Biology of Fish. University of British Columbia, Vancouver, Canada, July 21-26, 2002.

2001 (平成 13 年)

原彰彦: 卵黄タンパク質前駆物質に関する免疫生化学的研究 (学会賞受賞記念講演) 日本水産学会春期大会、日本大学、2001.4.1-5. (藤沢)

清水宗敬・Peny Swanson・原 彰彦・Walton W. Dickhoff: ギンザケの血中インスリン様成長因子-I (IGF-I) の存在様式. 平成 13 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.66, 2001.4.1-5. (藤沢)

高原志樹・深田陽久・藤原由実・藤田敏明・兼俊明夫・堀 義宏・原 彰彦: コイの肝細胞培養系を用いた Vg の誘導. 平成 13 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.199, 2001.4.1-

5. (藤沢)

天野春菜・小寺智志・深田陽久・小林直人・坂岡桂一郎・橋本伸哉・原 彰彦：化学発光イムノアッセイ(CLIA)を用いたメバチマグロ血中 Vg 測定系の確立. 平成 13 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.199, 2001.4.1-5. (藤沢)

伊藤友紀・芳賀 歩・深田陽久・藤田敏明・高原志樹・木村志津雄・原 彰彦：池中養殖サケ科魚類雄における Vg の出現とベースライン n 評価. 平成 13 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.199, 2001.4.1-5. (藤沢)

小寺智志・平松尚志・藤田敏明・深田陽久・藤井一則・原 彰彦：マコガレイ血清の雌特異蛋白の動態ービテロジェニンおよびコリオジェニン. 平成 13 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.200, 2001.4.1-5. (藤沢)

藤田敏明・深田陽久・尾崎雄一・山内皓平・原 彰彦：サクラマス卵膜蛋白前駆物質 (コリオジェニン) cDNA のクローニング. 平成 13 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.200, 2001.4.1-5. (藤沢)

高原志樹・深田陽久・藤原由実・藤田敏明・兼俊明夫・堀 義宏・原 彰彦：コイの肝細胞培養系を用いた Vg の誘導. 日本動物学会北海道支部第 48 回大会要旨集, p.6, 2001.8.18. (大沼)

T. Fujita, H. Fukada, M. Shimizu, N. Hiramatsu and A. Hara: Cloning of cDNA for choriogenin H and choriogenin L of masu salmon. 70th Anniversary of JSFS, International Commemorative Symposium, , Oct.1-5, 2001, Pacifico Convention Plaza Yokohama. Program and Abstracts, pp.283.

Haruhisa Fukada, Shiki Takahara, Yumi Fujiwara, Yu Kitaura and Akihiko Hara: Molecular cloning of carp vitellogenin. 環境ホルモン学会第 4 回研究発表会要旨集, p.230, つくば国際会議場, 2001.12.14-15.

Toshiaki Fujita, Haruhisa Fukada and Akihiko Hara: Estimation of the baseline choriogenin level in masu salmon male serum. 環境ホルモン学会第 4 回研究発表会要旨集, p.231, つくば国際会議場, 2001.12.14-15.

2000 (平成 12 年)

Munetaka Shimizu, Penny Swanson, Brian R. Beckman, Haruhisa Fukada, Akihiko Hara and Walton W. Dickhoff: Studies of insulin-like growth factor binding proteins in salmon: detection, physiology and isolation. Western Regional Conference on Comparative Endocrinology, March 24-25, 2000, Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA

芳賀 歩・深田陽久・藤田敏明・平松尚志・木村志津雄・原 彰彦：化学発光イムノアッセイを用いたカットスロートトラウト血中 Vg 量の測定. 平成 12 年度日本水産学会春季大会講

演要旨集, p.90, 2000.4.1-5. (東京) 195.

藤田敏明・深田陽久・小寺智志・木村志津雄・原 彰彦: エストロジェン投与によるサクラマス卵膜蛋白前駆物質 (コリオジェニン) の誘導. 平成 12 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.97, 2000.4.1-5. (東京)

Munetaka Shimizu, Penny Swanson, Haruhisa Fukada, Akihiko Hara and Walton W. Dickhoff: Regulation and isolation of insulin-like growth factor binding proteins in salmon. 4th International Symposium on Fish Endocrinology, July 31-August 3, 2000, Seattle, WA. USA, pp.54.

Toshiaki Fujita, Haruhisa Fukada, Naoshi Hiramatsu, Munetaka Shimizu, Ayumu Haga and Akihiko Hara: Estrogen induction of choriogenin H and choriogenin L in masu salmon, *Oncorhynchus masou*. 4th International Symposium on Fish Endocrinology, July 31-August 3, 2000, Seattle, WA. USA, pp.58.

Haruhisa Fukada, Ayumu Haga, Toshiaki Fujita, Naoshi Hiramatsu, Craig V. Sullivan and Akihiko Hara: Development of chemiluminescent immunoassay for salmonid vitellogenin: serum vitellogenin and estradiol-17 β levels in male cutthroat trout. 4th International Symposium on Fish Endocrinology, July 31-August 3, 2000, Seattle, WA. USA, pp.60.

Naoshi Hiramatsu, Kaori Hiramatsu, Haruhisa Fukada, Greg M. Weber, Akihiko Hara and Craig V. Sullivan: Vitellogenin-derived yolk proteins of white perch: purification, characterization, and vitellogenin-receptor binding. 4th International Symposium on Fish Endocrinology, July 31-August 3, 2000, Seattle, WA. USA, pp.61.

Ayumu Haga, Haruhisa Fukada, Toshiaki Fujita, Naoshi Hiramatsu and Akihiko Hara: Estimation of baseline vitellogenin level in salmonid male serum. 環境ホルモン学会第 3 回研究発表会要旨集, p.152, パシフィコ横浜, 2000.12.15-16.

研究会等発表

1990 (平成 3 年)

原 彰彦 (1990): "七飯養魚実習施設のイトウ" 第 11 回魚類系統研究会, 真駒内ハイツ北海道青少年会館, 札幌, 1990.1.27.

1992 (平成 4 年)

東藤 孝・征矢野 清・原 彰彦・山内皓平 (1992) : サクラマス肝臓のエストロジェンおよび甲状腺ホルモンレセプターの成熟に伴う変化. 洞爺サケシンポジウムーサケの生物学ー, (要旨集 pp.62), 洞爺湖臨湖実験所, 洞爺, 1992.9.4-6.

長江真樹・原 彰彦・布田博敏・河村 博・山内皓平 (1992) : サケ科魚類の発生・成長に伴う I g Mと甲状腺ホルモン量の変化.洞爺サケシンポジウムーサケの生物学ー, (要旨集 pp.65), 洞爺湖臨湖実験所, 洞爺, 1992.9.4-6.

浦 和寛・原 彰彦・山内皓平 (1992) : サクラマス銀化変態に伴う血清蛋白変化および血中甲状腺ホルモンの変化. 洞爺サケシンポジウムーサケの生物学ー, (要旨集 pp.66-67), 洞爺湖臨湖実験所, 洞爺, 1992.9.4-6.

清水宗敬・上田 宏・河村 博・原 彰彦・島崎健二・山内皓平 (1992) : サクラマスの銀化変態に伴う臭神経系組織構成蛋白の変化.洞爺サケシンポジウムーサケの生物学ー, (要旨集 pp.69), 洞爺湖臨湖実験所, 洞爺, 1992.9.4-6.

1993 (平成 5 年)

原 彰彦 (1993) : 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成 4 年度新品種作出基礎技術開発事業年度末報告会, 養殖研究所, 三重, 1993.3.9.

原 彰彦 (1993) : スケトウ卵を捕食するプランクトンの卵黄の取り込み量の推定.シンポジウム「海洋の物理化学環境と生態系の応答機構」, 北大水産学部, 函館, 1993.5.20.1994 (平成 6 年)

1994 (平成 6 年)

原 彰彦 (1994) : 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成 5 年度新品種作出基礎技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1994.2.28.

原 彰彦・木村志津雄・平松尚志・深田陽久・清水宗敬 (1994) : "回遊魚の増養殖"第一回水産学部プロジェクト研究シンポジウム『回遊のメカニズム』, 北大水産学部, 函館, 1994.4.22.

;工藤秀明・上田 宏・足立伸次・原 彰彦・山内皓平 (1994) : "サケ科魚類の母川記銘と母川回帰の生理機構: 嗅神経系との関連". 第一回水産学部プロジェクト研究シンポジウム『回遊のメカニズム』, 北大水産学部, 函館, 1994.4.22.

原 彰彦 (1994) : 七飯におけるサケマス増殖研究の現状. 第一回サケマス増殖談話会, 札幌, 1994.6.17.

原 彰彦 (1994) : "全国水産実験所会議報告ー現状報告と将来にむけて"第 3 回水産学部プロジェクト研究シンポジウムー水産実験所の将来にむけてー最近の研究成果と期待される役割, 北大水産学部, 函館, 1994.6.24.

水野伸也・浦 和寛・征矢野 清・大久保; 直・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1994)* : サク

ラマスの銀化変態に伴う鰓と腎臓における Na^+, K^+ -ATPase の変化および微細構造学的観察. 平成6年度水産孵化場研修会魚の研究、北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1994.8.24.

浦 和寛・征矢野 清・水野伸也・大久保 直・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1994)*: Na^+, K^+ -ATPase 特異抗体を用いた海水適応能の評価. 平成6年度水産孵化場研修会魚の研究、北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1994.8.24.

岩崎慎洋・上田 宏・原 彰彦 (1994)*: サケ科魚類嗅神経組織特異蛋白 (N24) の精製. 平成6年度水産孵化場研修会魚の研究、北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1994.8.24.

1995 (平成7年)

原 彰彦 (1995): 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成6年度新品種作出基礎技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1995.2.16.

深田陽久・清水宗敬・平松尚志・北村真紀子・原 彰彦 (1995)*: サクラマスの成熟過程に伴う成長ホルモン及びビテロゲニンの変化. 平成7年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.9), 北大水産学部, 函館, 1995.10.9.

清水宗敬・平松尚志・原 彰彦 (1995)*: エストロジオール- 17β によるイトウの卵膜関連蛋白およびビテロゲニンの誘導. 平成7年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.10), 北大水産学部, 函館, 1995.10.9.

日下部 誠・マジヤゼイアミリバゲル・前林 衛・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1995)*: チョウザメ (ベステル) の生殖腺の発達と血中ステロイドホルモン量の変化. 平成7年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.11), 北大水産学部, 函館, 1995.10.9.

千田祐華・浦 和寛・水野伸也・大久保 直・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1995)*: サクラマスの鰓における Na^+, K^+ -ATPase タンパクの発現に及ぼす各種ホルモンの影響. 平成7年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.16), 北大水産学部, 函館, 1995.10.9.

木村志津雄・原 彰彦 (1995)*: 無斑紋サクラマス、*Onchorhynchus masou* の選抜交配. 平成7年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.19), 北大水産学部, 函館, 1995.10.9.

平松尚志・清水宗敬・深田陽久・北村真紀子・木村志津雄・原 彰彦 (1995)*: イトウにおける IgM の精製・定量および寄生性コペポーダ *Salmincola stellatus* に対する specific IgM の産生. 平成7年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.21), 北大水産学部, 函館, 1995.10.9.

原 彰彦 (1995): 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成7年度新品種作出基礎技術開発事業中間報告会, 養殖研, 三重, 1995.11.10.

1996 (平成8年)

原 彰彦 (1996) : 卵膜蛋白の血中前駆体による免疫化学的雌雄判別及び他の血中雌特異蛋白の検索. 平成7年度生態系保全型生産技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1996.2.8.

原 彰彦 (1996) : 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成7年度新品種作出基礎技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1996.2.22.

原 彰彦 (1996) : 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成8年度新品種作出基礎技術開発事業中間報告会, 養殖研, 三重, 1996.11.20.

細川かおり・前林 衛・原 彰彦 (1996)* : チョウザメ (ベステル) の雌特異蛋白および卵黄蛋白成分の検索. 平成8年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.7), 北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1996.12.5.

藤田敏明・清水宗敬・平松尚志・原 彰彦 (1996)* : イトウ卵母細胞質中の卵膜蛋白成分の検索. 平成8年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.8), 北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1996.12.5.

平松尚志・原 彰彦 (1996)* : サケ科魚類ビテロゲニンの卵黄蛋白成分への特異的分解. 平成8年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.9), 北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1996.12.5.

市川典正・北村真紀子・平松尚志・木村志津雄・原 彰彦 (1996)* : サクラマス卵の胚発生に伴う卵黄蛋白の変化. 平成8年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.10), 北海道立水産孵化場研修館, 恵庭, 1996.12.5.

1997 (平成9年)

原 彰彦 (1997) : 卵膜蛋白の血中前駆体による免疫化学的雌雄判別及び他の血中雌特異蛋白の検索. 平成8年度生態系保全型生産技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1997.2.18.

原 彰彦 (1997) : 卵黄蛋白前駆物質 (ビテロゲニン) を指標にした成熟度判定手法の開発. 平成8年度新品種作出基礎技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1997.2.26.

原 彰彦 (1997) : 七飯におけるイトウの飼育と研究. イトウの生物学とその保護および系統保存に関するシンポジウム, 北海道水産孵化場, 恵庭, 1997.6.27.

藤田敏明・清水宗敬・原 彰彦 (1997)* : サクラマス卵膜関連成分の検索. 平成9年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.10), 北大水産学部講堂, 函館, 1997.12.2.

市川典正・平松尚志・原 彰彦 (1997)* : サケ科魚類の胚発生に伴う卵黄蛋白および酵素の性状解析. 平成9年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集

pp.11), 北大水産学部講堂, 函館, 1997.12.2.

尾崎雄一・古賀英裕・犬飼信子・宮下和夫・平松尚志・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1997)*: サケ科魚類の卵中の脂肪酸構成および胚発生に伴う変化. 平成9年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, 要旨集 pp.12), 北大水産学部講堂, 函館, 1997.12.2.
北村真紀子・原 彰彦 (1997)*: 貝類の卵黄蛋白質に関する免疫生化学的研究. 平成9年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.13), 北大水産学部講堂, 函館, 1997.12.2.

細川かおり・前林 衛・藤井一則・原 彰彦 (1997)*: チョウザメ (ベステル) のビテロゲンインと関連卵黄蛋白の精製. 平成9年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.15), 北大水産学部講堂, 函館, 1997.12.2.

後藤理恵・阿部由紀子・木村志津雄・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1997)*: スチールヘッドの性分化に及ぼす飼育水温の影響. 平成9年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.16), 北大水産学部講堂, 函館, 1997.12.2.

1998 (平成10年)

原 彰彦 (1998): 卵膜蛋白の血中前駆体による免疫化学的雌雄判別及び他の血中雌特異蛋白の検索. 平成9年度生態系保全型生産技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1998.2.26.

原 彰彦 (1998): 魚類などの生物に対する内分泌攪乱作用の生物検定法の確立. 科学技術振興調整費—生活者ニーズ対応研究研究班全体会議, つくば, 1998.8.26.

浦 和寛・水野伸也・小野寺好史・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1998)*: サクラマスの鰓 Na^+, K^+ -ATPase の発現に及ぼすホルモンの影響. 平成10年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.1), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 1998.11.26.

小野寺好史・浦 和寛・水野伸也・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1998)*: サクラマスの鰓塩類細胞の微細構造に及ぼすホルモンの影響. 平成10年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.2), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 1998.11.26.

北村真紀子・辻 雄一・原 彰彦 (1998)*: エゾアワビの卵黄形成について. 平成10年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.17), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 1998.11.26.

平野香織・深田陽久・原 彰彦 (1998)*: 酵素免疫測定法 (ELISA) を用いたコイの血中ビテロジェニン測定系の確立. 平成10年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.20), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 1998.11.26.

芳賀 歩・藤田敏明・平松尚志・木村志津雄・原 彰彦 (1998)*: カットスロートの卵黄形

成初期におけるビテロジェニンとコリオジェニンについて. 平成 10 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.21), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 1998.11.26.

高橋みのり・平松尚志・原 彰彦 (1998)*: ビテロジェニンの cross reaction. 平成 10 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.22), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 1998.11.26.

1999 (平成 11 年)

原 彰彦 (1999): 卵膜蛋白の血中前駆体による免疫化学的雌雄判別及び他の血中雌特異蛋白の検索. 平成 10 年度生態系保全型生産技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 1999.2.9.

原 彰彦 (1999): 魚類などの生物に対する内分泌攪乱作用の生物検定法の確立. 科学技術振興調整費—生活者ニーズ対応研究 研究班全体会議, つくば, 1999.2.16.

小野寺好史・浦 和寛・大久保 直・水野伸也・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1999)*: サクラマスの鰓 Na⁺,K⁺-ATPase 遺伝子発現解析の為の器官培養法の検討. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.6), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

水野伸也・三坂尚行・浦 和寛・小野寺好史・深田陽久・清水宗敬・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (1999)*: 競合的 PCR 法を用いたサクラマスの鰓グルココルチコイド受容体 mRNA の発現解析. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.8), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

小寺智志・平松尚志・藤田敏明・原 彰彦 (1999)*: マコガレイ血中ビテロジェニンの周年変化. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.21), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

芳賀 歩・深田陽久・藤田敏明・北村真紀子・住吉希久・木村志津雄・原 彰彦 (1999)*: サケ科魚類血中ビテロジェニン (Vg) 測定系および Vg mRNA の検出法の確立. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.22), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

藤原由実・深田陽久・平野香織・芳賀 歩・原 彰彦 (1999)*: 化学発光イムノアッセイ (CLIA) によるコイの血中ビテロジェニン測定系の確立. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.23), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

高原志樹・芳賀 歩・藤田敏明・深田陽久・原 彰彦 (1999)*: イムノクロマトグラフィーによるサケ科魚類ビテロジェニンの検出. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.24), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

盛田祐加・小城春雄・原 彰彦 (1999)* : エストラジオール-17 β 投与によるウミネコの血中ビテロジェニンの動態. 平成 11 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.25), 北大水産学部講堂, 函館, 1999.12.16.

2000 (平成 12 年)

原 彰彦 (2000) : 魚類などの生物に対する内分泌攪乱作用の生物検定法の確立. 科学技術振興調整費－生活者ニーズ対応研究研究班全体会議, つくば, 2000.2.29.

原 彰彦 (2000) : 卵膜蛋白の血中前駆体による免疫化学的雌雄判別及び他の血中雌特異蛋白の検索. 平成 11 年度生態系保全型生産技術開発事業年度末報告会, 農林水産省会議室, 東京, 2000.3.17,

本間義規・江本 匡・佐々木 達・難波靖治・伊藤敬三・高原志樹・原 彰彦 (2000) : サケ科魚類ビテロジェニンの簡易検出キットの開発. 第 7 回サケマス増殖談話会ホテル・ライフオート札幌, 札幌, 2000.7.28.

原 彰彦 (2000) : 魚類などの生物に対する内分泌攪乱作用の生物検定法の確立. 科学技術振興調整費－生活者ニーズ対応研究研究班全体会議, つくば, 2000.7.31.

芳賀 歩・深田陽久・藤田敏明・木村志津雄・原 彰彦 (2000)* : サケ科魚類血中ビテロジェニン (Vg) 測定系および Vg mRNA 検出法の確立. 北大水産学部・水産研究科ポスターセッション 2000, 函館芸術ホール, 函館, 2000.10.12.

高原志樹・芳賀 歩・藤田敏明・深田陽久・原 彰彦 (2000)* : イムノクロマトグロフィーによる魚類ビテロジェニンの検出. 北大水産学部・水産研究科ポスターセッション 2000, 函館芸術ホール, 函館, 2000.10.12.

原 彰彦 (2000) : 内分泌攪乱物質が魚類の生殖に及ぼす影響の機構解析. 科学研究費特定領域研究(A)「内分泌攪乱物質の環境リスク」第一回研究会, 大阪商工会議所, 大阪, 2000.12.11-12.

2001 (平成 13 年)

芳賀 歩・深田陽久・藤田敏明・伊藤友紀・高原志樹・木村志津雄・原 彰彦 (2001)* : サケ科魚類 Vg を指標とした環境エストロジェン評価基準の確立. 平成 12 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.5), 北海道立水産孵化場, 恵庭, 2001.1.12.

天野春菜・小寺智志・芳賀 歩・藤田敏明・深田陽久・坂岡桂一郎・梶原善之・目黒敏美・原 彰彦 (2001)* : 化学発光イムノアッセイ (CLIA) によるマグロ血中ビテロジェニン測定系の確立. 平成 12 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.14), 北海道立水産孵化場, 恵庭, 2001.1.12.

小野寺好史・浦 和寛・水野伸也・三坂尚行・原 彰彦・足立伸次・山内皓平 (2001)*: サクラマスのおける2種の Na⁺,K⁺-ATPase α サブユニット isoform の発現変化. 平成12年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.18), 北海道立水産孵化場, 恵庭, 2001.1.12.

伊藤友紀・芳賀 歩・深田陽久・藤田敏明・木村志津雄・原 彰彦 (2001)*: イトウ雄の Vg 出現について. 平成12年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.22), 北海道立水産孵化場, 恵庭, 2001.1.12.

原 彰彦 (2001): 魚類などの生物に対する内分泌攪乱作用の生物検定法の確立. 科学技術振興調整費—生活者ニーズ対応研究研究班最終全体会議, つくば, 2001.3.23.

原 彰彦 (2001): 魚類ビテロジェニンを用いた環境ホルモンの影響調査. JSPS 拠点大学方式による大型共同研究「有害化学物質による沿岸環境の汚染と生態影響に関する研究(POME)」, 東京大学海洋研究所, 東京, 2001.6.21.

原 彰彦・足立伸次・征矢野 清・松原孝博 (2001): 内分泌攪乱物質が魚類の生殖に及ぼす影響の機構解析. 科学研究費特定領域研究(A)「内分泌攪乱物質の環境リスク」3・5 班合同班会議, 岡崎国立共同研究機構, 岡崎, 2001.7.16

2002 (平成14年)

藤原由美・深田陽久・清水宗敬・藤野博良・原 彰彦 (2002)*: メダカにおける2つのリポビテリンの精製. 平成13年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.13), 北大水産学部講堂, 函館, 2002.1.18.

中村智恵・藤田敏明・松原 創・足立伸次・山内皓平・原 彰彦 (2002)*: ウナギ血清中の卵膜関連蛋白の検索. 平成13年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.14), 北大水産学部講堂, 函館, 2002.1.18.

天野春菜・清水宗敬・藤原由美・藤野博良・香川浩彦・原 彰彦 (2002)*: ボラ卵黄蛋白, リポビテリンおよびβ₂-コンポーネントの精製. 平成13年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.16), 北大水産学部講堂, 函館, 2002.1.18.

伊藤友紀・清水宗敬・木村志津雄・原 彰彦 (2002)*: イトウ体表粘液のビテロジェニンに関する基礎的研究. 平成13年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.17), 北大水産学部講堂, 函館, 2002.1.18.

北浦 優・高原志樹・深田陽久・原 彰彦 (2002)*: ニジマス肝細胞培養系の確立. 平成13年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.18), 北大水産学部講堂, 函館, 2002.1.18.

徳島悠木・伊藤友紀・清水宗敬・尾本直隆・原 彰彦 (2002)*: イトウ二次循環系液の免疫生化学的研究. 平成13年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー 魚の研究, (要旨集 pp.21), 北大水産学部講堂, 函館, 2002.1.18.

原 彰彦・足立伸次・征矢野 清・松原孝博 (2002) : 内分泌攪乱物質が魚類の生殖に及ぼす影響の機構解析. 科学研究費特定領域研究 (A) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」平成 13 年度研究会, 京都大学, 京都, 2002.1.26.

原 彰彦・長江真樹・征矢野 清・有菌幸司・井口 泰泉・青木純哉 (2002) : Stickleback を用いた内分泌攪乱評価手法の開発. 平成 14 年度第 1 回内分泌攪乱化学物質に関する日英共同研究企画検討会. 霞ヶ関合同庁舎 5 号館, 東京, 2002.9.30.

征矢野 清・原 彰彦・有菌幸司 (2002) : ボラを用いた内分泌攪乱化学物質のフィールド調査による影響評価. 平成 14 年度第 1 回内分泌攪乱化学物質に関する日英共同研究企画検討会. 霞ヶ関合同庁舎 5 号館, 東京, 2002.9.30.

2003 (平成 15 年)

原 彰彦・藤原由実・足立伸次・征矢野 清・松原孝博 (2003) : 魚類における複数のビテロジェニン. 平成 14 年度科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 愛媛県県民文化会館, 愛媛, 2003.1.20-23.

平井俊朗・佐藤 将・名古屋博之・北浦 優・原 彰彦・井口泰泉・中村 将 (2003) : 遺伝的全雄個体群を用いた環境ホルモンの影響評価. 平成 14 年度科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 愛媛県県民文化会館, 愛媛, 2003.1.20-23.

杉原数美・田春玲子・北村繁幸・太田 茂・藤本成明・原 彰彦 (2003) : 魚類における代謝による内分泌攪乱物質の活性変動と環境調査. 平成 14 年度科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 愛媛県県民文化会館, 愛媛, 2003.1.20-23.

原 彰彦・長江真樹・征矢野 清・有菌幸司・井口 泰泉 (2003) : Stickleback を用いた内分泌攪乱評価手法の開発. 平成 14 年度第 2 回内分泌攪乱化学物質に関する日英共同研究企画検討会. 岡崎カンファレンスセンター, 岡崎, 2003.2.26.

征矢野 清・原 彰彦・有菌幸司・長江真樹 (2003) : ボラを用いた内分泌攪乱化学物質のフィールド調査による影響評価. 平成 14 年度第 2 回内分泌攪乱化学物質に関する日英共同研究企画検討会. 岡崎カンファレンスセンター, 岡崎, 2003.2.26.

高橋知佑・伊藤友紀・北浦 優・上田 宏・原 彰彦 (2003)* : シロサケ雄魚のビテロジェニンベースラインに関する研究. 平成 15 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会魚の研究, (要旨集 pp.10), 水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2003.2.28.

井上美穂香・藤原由実・深田陽久・清水宗敬・藤野博良・原 彰彦 (2003)* : メダカの 2 タイプビテロジェニンの血中動態. 平成 15 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会魚の研究, (要旨集 pp.11), 水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2003.2.28.

北浦 優・深田陽久・藤田敏明・原 彰彦 (2003)* : 肝細胞培養系におけるサケ科魚類 3 種

のビテロジェニンの誘導. 平成 15 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会 魚の研究, (要旨集 pp.26), 水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2003.2.28.

中村智治・藤田敏明・原 彰彦 (2003)*: イトヨの雌特異血清蛋白並びに卵黄蛋白の比較研究. 平成 15 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会魚の研究, (要旨集 pp.27), 水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2003.2.28.

原 彰彦・伊藤友紀・高橋知佑・足立伸次・征矢野 清・松原孝博 (2003): 内分泌攪乱物質が魚類の生殖に及ぼす影響の機構解析—サケ科魚類における環境エストロジェンの影響. 平成 15 年度 科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」合同班会議、札幌サンプラザホテル, 札幌, 2003.7.5.

松原孝博・大久保信幸・持田和彦・長江真樹・澤口小有美・原 彰彦 (2003): ビテロジェニンを指標とした環境エストロジェンの海産魚への影響調査と魚類における作用の特徴. 日本動物学会第 74 回大会関連集会「内分泌攪乱化学物質の動物への影響について考える」, (講演要旨集 pp.4), 函館大学, 函館, 2003.9.17.

Tatsunori WADA, Haruna AMANO and Akihiko HARA (2003)*: Immunochemical studies on vitellogenin of red lip and grey mullet. 2nd International Symposium on Fisheries Science and Technology for the academic exchange between Hokkaido University and Pukyong National University, (Abstracts pp.134), Hakodate, Japan, November 5, 2003.

Tomohiro TAKAHASHI, Yu KITaura, Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2003)*: Studies for baseline of vitellogenin and choriogenin. 2nd International Symposium on Fisheries Science and Technology for the academic exchange between Hokkaido University and Pukyong National University, (Abstracts pp.135), Hakodate, Japan, November 5, 2003.

井上美穂香・藤原由実・清水宗敬・難波靖治・伊藤敬三・原 彰彦 (2003)*: メダカ 2 型ビテロジェニンの迅速検出法の確立. 2003 アカデミックフォーラム, 函館市民会館, 函館, 2003.11.14-15.

藤田敏明・北浦 優・高橋知佑・足立伸次・征矢野 清・松原孝博・原 彰彦 (2004): 内分泌攪乱物質のバイオマーカーとしての魚類コリオジェニンの免疫生化学的研究. 平成 15 年度 科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会要旨集, pp. 60-61, 京大会館, 京都, 2004.1.23-24.

平井俊朗・松原 創・佐藤 将・名古屋博之・北浦 優・原 彰彦・井口泰泉・榊 克子・中村 将 (2004): 遺伝的全雄個体群を用いた環境ホルモンの影響評価. 平成 15 年度 科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会要旨集, pp. 124-125, 京大会館, 京都, 2004.1.23-24.

2004 (平成 16 年)

長江真樹・佐藤 将・平井俊朗・中村 将・原 彰彦・有菌幸司 (2004) : コイ生殖腺刺激ホルモン合成に及ぼす化学物質の影響解析. 平成 15 年度 科学研究費補助金 (特定領域研究 (1)) 「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, (要旨集 pp.272-273), 京大会館, 京都, 2004.1.23-24.

原 彰彦・長江真樹・井口 泰泉 (2004) : スティックルバックルを用いた内分泌攪乱評価手法の開発. 平成 15 年度第 2 回内分泌攪乱化学物質に関する日英共同研究企画検討会, 熊本テルサ, 熊本, 2004.2.18.

高橋知佑・北浦 優・藤田敏明・遊佐清明・山本 潤・亀井佳彦・高木省吾・原 彰彦 (2004)* : サケ科魚類雄魚のビテロジェニンおよびコリオジェニンに関する研究. 平成 16 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会魚の研究, (要旨集 pp.4), 北大水産学部講堂, 函館, 2004.2.27.

中村智治・藤田敏明・原 彰彦 (2004)* : イトヨにおけるビテロジェニン測定系. 平成 16 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会魚の研究, (要旨集 pp.14), 北大水産学部講堂, 函館, 2004.2.27.

伊藤勝直・北浦 優・藤田敏明・原 彰彦 (2004)* : トラザメの卵黄関連血清蛋白質について. 平成 16 年度道立水産孵化場と北大水産学部との合同セミナー魚の研究, (要旨集 pp.23), 北大水産学部講堂, 函館, 2004.2.27.

吉谷香奈・藤田敏明・原 彰彦 (2004)* : メダカコリオジェニンの精製. 平成 16 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会魚の研究, (要旨集 pp.24), 北大水産学部講堂, 函館, 2004.2.27.

井上美穂香・藤原由実・深田陽久・清水宗敬・藤野博良・原 彰彦 (2004)* : エストロジェン曝露によるメダカ 2 型ビテロジェニンの血中動態. 第 5 回 MRI (Marine Research Institute) シンポジウム, 独立行政法人水産総合研究センター西海区水産研究所会議室, 長崎, 2004.3.13-14.

Tatsunori WADA, Haruna AMANO and Akihiko HARA (2004)*: Immunochemical studies on vitellogenin of red lip and grey mullet. 第 5 回 MRI (Marine Research Institute) シンポジウム, 独立行政法人水産総合研究センター西海区水産研究所会議室, 長崎, 2004.3.13-14.

松原 創・平井俊朗・寺本由宇・佐藤 将・原 彰彦・中村 将 (2004) : コイ全雄の稚魚期における生殖腺形成関連因子の発現に及ぼす内分泌攪乱化学物質の影響. 研究会「環境と遺伝子」, (発表要旨集 pp.14), 岡崎国立共同研究機構山手 2 号館 2 階セミナー室, 岡崎, 2004.3.17-19.

大久保信幸・松原孝博・持田和彦・長江真樹・澤口小有美・原 彰彦 (2004) : ビテロジェニンを指標とした環境エストロジェンの海産魚への影響調査と魚類における作用の特徴. 研究会「環境と遺伝子」, (発表要旨集 pp.15), 岡崎国立共同研究機構山手 2 号館 2 階セミ

ナ一室, 岡崎, 2004.3.17-19.

藤田敏明・原 彰彦 (2004) : サクラマス卵巣における卵膜蛋白遺伝子のクローニング. 研究会「環境と遺伝子」, (発表要旨集 pp.18), 岡崎国立共同研究機構山手 2 号館 2 階セミナー室, 岡崎, 2004.3.17-19.

Masaki NAGAE, Fumie KAWASAKI, Ioanna KATSIADAKI, Alexander P. SCOTT, Kiyoshi SOYANO, Takahiro MATSUBARA, Nobuyuki OHKUBO, Akihiko HARA and Koji ARIZONO (2004)*: Molecular approach to spiggin, the biomarker for environmental androgens, in the three-spined stickleback, *Gasterosteus aculeatus*. Korea-Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.13), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

Tatsunori WADA, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2004)*: Serum levels of main vitellogenin (Vg1) in red lip mullet. Korea-Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.19), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Hiroyoshi FUJINO, Hirohiko KAGAWA, In-Kyu YEO and Akihiko HARA (2004)*: Characterization of three classes of vitellogenins and lipovitellin in grey mullet. Korea-

Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, pp.20, Cheju National Univ., Cheju, Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.20), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

Ayaka Hatsuyama, Miki HIRAI, Akihiko HARA and Kiyoshi SOYANO (2004)*: The influence of ethynylestradiol on the gonadal development and vitellogenin production in the sexually undifferentiated juvenile grey mullet *Mugil cephalus*. Korea-Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.21-22), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

Katsuko SAKAKI, Hajime MATSUBARA, Toshiaki HIRAI, Akihiko HARA and Masaru NAKAMURA (2004)*: Effects of benzophenone on testicular differentiation in carp, *Cyprinus carpio*. Korea-Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.24-25), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

Moon H. YANG, Mi K. CHOE, Akihiko HARA and In-Kyu YEO (2004)*: Expression of HSP 70 (heat shock protein) and cellular stress response induction by endocrine disruptors in hepatocyte primary culture of the olive flounder, *Paralichthys olivaceus*. Korea-Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.34-35), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

Akihiko HARA (2004): Fish vitellogenin as a biomarker for environmental estrogen. Korea-Japan, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.37-39), Cheju National Univ., Cheju, Korea, November 11-12, 2004.

2005 (平成 17 年)

Kana YOSHITANI, Mihoka INOUE, Haruhisa FUKADA, Munetaka SHIMIZU, Toshiaki FUJITA。 and Akihiko HARA (2005)* : Two distinct choriogenins in medaka: development of a specific chemiluminescent

immunoassay and verification of their estrogen-inducibility. International Symposium on The Environmental Risk of Endocrine Disrupter - Fruits of Research and Future Perspectives - (Abstract, P-4), International Conference Hall 2& 3, Clock Tower Centennial Hall, Main Campus of Kyoto Univ., Kyoto, Japan, January 22-23, 2005.

Katsuko SAKAKI, Hajime MATSUBARA, Toshiaki HIRAI, Akihiko HARA and Masaru NAKAMURA (2005) *: Effects of benzophenone on testicular differentiation in carp *Cyprinus carpio*. International

Symposium on The Environmental Risk of Endocrine Disrupter Fruits of Research and Future Perspectives - (Abstract, P-28), International Conference Hall 2& 3, Clock Tower Centennial Hall, Main Campus of Kyoto Univ., Kyoto, Japan, January 22-23, 2005.

和田竜典・天野春菜・藤田敏明・原 彰彦 (2005)* : メナダ血中ビテロジェニンの測定. 平成 17 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会 魚の研究, (要旨集 pp.3), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2005.2.25.

望月麻智子・高橋知佑・藤田敏明・遊佐清明・高木省吾・原 彰彦 (2005)* : シロサケ血中ビテロジェニンおよびコリオジェニン—回遊魚と遡上魚での比較. 平成 17 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会 魚の研究, (要旨集 pp.4), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2005.2.25.

菅原理恵子・和田竜典・天野春菜・藤田敏明・吉田直司・原 彰彦 (2005)* : トラザメのビテロジェニンおよび卵黄蛋白質に関する電気泳動的、免疫学的研究. 平成 17 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会 魚の研究, (要旨集 pp.5), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2005.2.25.

村山 翔・中村智治・藤田敏明・大久保信幸・松原孝博・原 彰彦 (2005)* : イトヨのメチルテストステロン曝露—眼色変化と血中ビテロジェニン. 平成 17 年度道立水産孵化場と北大水産学部との研究交流会 魚の研究, (要旨集 pp.6), 北海道立水産孵化場展示研修館, 恵庭, 2005.2.25.

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, In-Kyu. YEO, Hirohiko

KAGAWA, Craig V. SULLIVAN and Akihiko HARA (2005)*: Detection of three vitellogenins in serum of grey mullet.

1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", (Abstracts pp.23), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

Tatsunori WADA, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2005)*: Serum levels of main vitellogenin (Vg1) in red lip mullet (*Chelon haematocheilus*). 1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", (Abstracts pp.24), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

Mihoka INOUE, Kana YOSHITANI, Haruhisa FUKADA, Munetaka SHIMIZU, Hiroyoshi FUJINO, Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2005)*: Changes of dual vitellogenins in serum of medaka (*Oryzias latipes*) exposed to estrogen under different conditions. 1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", (Abstracts pp.25), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

Tomoharu NAKAMURA, Sho MURAYAMA, Toshiaki FUJITA, Nobuyuki OHKUBO, Takahiro MATSUBARA and Akihiko HARA (2005)*: Androgenic and estrogenic effects of the synthetic androgen

17 β -methyltestosterone in the immature three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). 1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", (Abstracts pp.26), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

Toshiaki FUJITA, Haruhisa FUKADA and A. HARA (2005)*: cDNA cloning and expression of zona pellucida protein B and C in masu salmon (*Oncorhynchus masou*). 1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

Kana YOSHITANI, Mihoka INOUE, Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2005)*: Development of a chemiluminescent immunoassay for two choriogenins in medaka (*Oryzias latipes*). 1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", (Abstracts pp.28), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

Tomohiro TAKAHASHI, Machiko MOCHIZUKI, Toshiaki FUJITA, Haruhisa FUKADA, Seimei YUSA, Syogo TAKAGI and Akihiko HARA (2005)*: Changes in serum vitellogenin and choriogenins levels in

chum salmon (*Oncorhynchus keta*) during the migration. 1st International Symposium of "Potential and perspective of Marine Bio-Manipulation", (Abstracts pp.29), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, February 26-27, 2005.

原 彰彦 (2005)*: 魚類血清蛋白質を用いた環境ホルモンのモニタリングシステムの開発. 北海道大学 市民オープンフォーラム～「海・函館・北海道発、わたしたちの健康と水産物の安全・安心」～, 函館国際ホテル, 函館, 2005.3.21.

藤田敏明・北浦 優・高橋知佑・望月麻智子・深田陽久・原 彰彦 (2005)*: サクラマス卵膜形成過程の解明. 北海道大学 市民オープンフォーラム～「海・函館・北海道発、わたしたちの健康と水産物の安全・安心」～, 函館国際ホテル, 函館, 2005.3.21.

天野春菜・藤田敏明・平松尚志・In-Kyu YEO・香川浩彦・原 彰彦 (2005)*: ボラ・ビテロジェニンの性状解析. 北海道大学 市民オープンフォーラム～「海・函館・北海道発、わたしたちの健康と水産物の安全・安心」～, 函館国際ホテル, 函館, 2005.3.21.

Toshiaki FUJITA, Mihoka INOUE, Kana YOSHITANI, Tomohiro TAKAHASHI, Machiko MOCHIZUKI, Haruna AMANO and Akihiko HARA (2005)*: Monitoring system for environmental estrogens using fish serum proteins - current research for multiple marker proteins-. The 2nd International Symposium of "Marine resources as functional and therapeutic agents", (Abstracts pp.45), Enyugakusya and University Conference Hall, Sapporo campus of Hokkaido University, Sapporo, Japan, May 25-26, 2005.

Tatunori WADA, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Kiyoshi SOYANO and Akihiko HARA (2005)*: Estrogenic impacts in coastal aquatic environments: Surveys on serum vitellogenin levels in the grey mullet and the red lip mullet. The 2nd Seminar of JSPS Multilateral Core University Program on "Coastal Oceanography", (Abstracts pp.126), Yayoi-Kodo, The University of Tokyo, Tokyo, August 24-26, 2005.

Kazuhiro URA, Mokoto MIYAKE, Yukari KOGA, Takashi TODO, Akihiko HARA and Yasuaki TAKAGI (2005)*: Immunochemical and biochemical studies on egg yolk protein in sea urchin, *Strongylocentrotus intermedius*. 4th International Symposium of "Reproductive, Genetic and Disease Management in Aquaculture and Ocean Ranching", (Abstracts pp.76), Hakodate Kokusai Hotel, Hakodate, Japan, October 8-11, 2005.

Toshiaki FUJITA, Haruhisa FUKADA and A. HARA (2005)*: Expression of recombinant choriogenin, egg chorion precursor, in masu salmon (*Oncorhynchus masou*). 4th International Symposium of "Reproductive, Genetic and Disease Management in Aquaculture and Ocean Ranching", (Abstracts pp.77), Hakodate Kokusai Hotel, Hakodate, Japan, October 8-11, 2005.

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, Sayumi SAWAGUCHI, Takahiro MATSUBARA, Hirohiko KAGAWA, Craig V. SULLIVAN and Akihiko HARA

(2005)* : Multiple lipovitellins in grey mullet: N-terminal amino acid sequencing and mapping of their constituent polypeptides. 4th International Symposium of "Reproductive, Genetic and Disease Management in Aquaculture and Ocean Ranching", (Abstracts pp.78), Hakodate Kokusai Hotel, Hakodate, Japan, October 8-11, 2005.

Tatsunori WADA, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Kiyoshi SOYANO, In-Kyu YEO and Akihiko HARA (2005)*: Serum vitellogenin levels in grey mullet and red lip mullet. 4th International Symposium of

"Reproductive, Genetic and Disease Management in Aquaculture and Ocean Ranching", (Abstracts pp.79), Hakodate Kokusai Hotel, Hakodate, Japan, October 8-11, 2005.

Sayumi SAWAGUCHI, Hirohiko KAGAWA, Nobuyuki OHKUBO, Naoshi HIRAMATSU, Craig V. SULLIVAN, Akihiko HARA and Takahiro MATSUBARA (2005)*: Molecular characterization of three forms of vitellogenin and their yolk protein products during oocyte growth and maturation in red seabream, *Pagrus major*. 4th International Symposium of "Reproductive, Genetic and Disease Management in Aquaculture and Ocean Ranching", (Abstracts pp.80), Hakodate Kokusai Hotel, Hakodate, Japan, October 8-11, 2005.

Gen KUME, Toshihiro HORIGUCHI, Naoko MARUO, Akihiko HARA, Hiroaki SHIRAISHI, Yasuyuki SHIBATA, Masatoshi MORITA and Makoto SHIMIZU (2005)*: Determination of the factors to cause the population decline of marbled sole *Pleuronectes yokohamae* in Tokyo Bay: Investigations on possible adverse effects by environmental chemicals. 6th International Symposium on Flatfish Ecology, "Habitats in relation to recruitment variability -Generation of future direction-", (Abstracts Session 6-O-01), Maizuru, Kyoto, October 20-25, 2005.

Kazuhiro URA, Mokoto MIYAKE, Yukari KOGA, Takashi TODO, Akihiko HARA and Yasuaki TAKAGI (2005): Immunochemical and biochemical studies on egg yolk protein in sea urchin, *Strongylocentrotus intermedius*. 2nd Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.9), Aso Ikoi-no-mura, Aso, Kumamoto, November 10-11, 2005.

Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA (2005): Expression of recombinant choriogenin, egg chorion precursor. 2nd Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, (Abstracts pp.10), Aso Ikoi-no-mura, Aso, Kumamoto, November 10-11, 2005.

Jun-ya AOKI, Ayaka HATSUYAMA, Yuka IMAMURA, Masaki NAGAE, Yuji TAKAO, Akihiko HARA, Yong Don LEE, In-Kyu YEO and Kiyoshi SOYANO (2005): Concentration of the vitellogenin in serum of wild grey mullet at Korea and Japan. 2nd Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of

Aquatic Animals, (Abstracts pp.12), Aso Ikoi-no-mura, Aso, Kumamoto, November 10-11, 2005.

天野春菜 (2005): ボラの複数ビテロジェニンおよび卵黄蛋白質に関する免疫生化学的研究. 第 15 回 COE セミナー, 北海道大学大学院水産科学研究科, 2005.12.15.

藤田敏明 (2005): サクラマス卵膜形成過程の解明. 第 15 回 COE セミナー, 北海道大学大学院水産科学研究科, 2005.12.15.

2006 (平成 18 年)

望月麻智子・天野春菜・藤田敏明・原 彰彦 (2006)*: イトウの第 2 のビテロジェニンについて. 「魚の研究」平成 18 年度道立水産孵化場と北大水産学部の合同セミナー COE サテライトシンポジウム, (要旨集 pp.11), 北海道大学大学院水産科学研究科講堂, 函館, 2006.2.24.

出内宏樹・井上美穂香・吉谷香奈・藤田敏明・原 彰彦 (2006)*: メダカ卵母細胞の免疫組織化学的観察. 「魚の研究」平成 18 年度道立水産孵化場と北大水産学部の合同セミナー COE サテライトシンポジウム, (要旨集 pp.12), 北海道大学大学院水産科学研究科講堂, 函館, 2006.2.24.

山根広大・菅原理恵子・和田竜典・天野春菜・吉田直司・藤田敏明・原 彰彦 (2006)*: トラザメ ビテロジェニンの精製. 「魚の研究」平成 18 年度道立水産孵化場と北大水産学部の合同セミナー COE サテライトシンポジウム, (要旨集 pp.26), 北海道大学大学院水産科学研究科講堂, 函館, 2006.2.24.

洪 磊・和田竜典・天野春菜・藤田敏明・清水宗敬・原 彰彦 (2006)*: The vitellogenin and choriogenin in the red lip mullet (*Chelon haetpcheilus*) - detection and induction by estradiol-17b. 「魚の研究」平成 18 年度道立水産孵化場と北大水産学部の合同セミナー COE サテライトシンポジウム, (要旨集 pp.27), 北海道大学大学院水産科学研究科講堂, 函館, 2006.2.24.

原 彰彦 (2006)*: 魚類血清蛋白質を用いた環境ホルモンのモニタリングシステムの開発. 21 世紀 COE プログラム「海洋生命統御による食糧生産の革新」都市エリア産学官連携促進事業「水産・海洋に特化したライフサイエンス領域」合同成果発表会～「函館エリアにおけるライフサイエンスの最前線」～, 函館ハーバビューホテル, 函館, 2006.3.2.

藤田敏明・望月麻智子・原 彰彦 (2006)*: サクラマス卵膜形成過程の解明. 21 世紀 COE プログラム「海洋生命統御による食糧生産の革新」都市エリア産学官連携促進事業「水産・海洋に特化したライフサイエンス領域」合同成果発表会～「函館エリアにおけるライフサイエンスの最前線」～, 函館ハーバビューホテル, 函館, 2006.3.2.

天野春菜・藤田敏明・平松尚志・原 彰彦 (2006)*: ボラを用いた環境ホルモンのモニタリング 3 型ビテロジェニンの精製. 21 世紀 COE プログラム「海洋生命統御による食糧

生産の革新」都市エリア産学官連携促進事業「水産・海洋に特化したライフサイエンス領域」
合同成果発表会～「函館エリアにおけるライフサイエンスの最前線」～，函館ハーバビュー
ホテル，函館，2006.3.2.

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU and Akihiko HARA (2006)*
Purification of multiple vitellogenins from grey mullet. The 5th International
Symposium of "Industrial-Academia-Governmental Collaboration for the Establishment
of Marine Production in China and Japan", Hokkaido University, Hakodate, Japan, July
20-22, 2006.

Lei HONG, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Munetaka SHIMIZU and Akihiko
HARA (2006)*

Immunochemical detection of choriogenins (precursors to vitelline envelope) in grey
mullet (*Mugil cephalus*). The 5th International Symposium of "Industrial-Academia -
Governmental Collaboration for the Establishment of Marine Production in China and
Japan", Hokkaido University, Hakodate, Japan, July 20-22, 2006.

平松 尚志・天野 春菜・藤田 敏明・松原 孝博・Craig V. Sullivan・征矢野 清・原 彰
彦 (2006) 魚類ビテロジェニンの生体指標蛋白質としての利用, The 6th Joint Seminar
between Japan and Korea by Core University Program on Fisheries Sciences -
Sustainability of Fisheries in Japan and Korea-, (abstract p. 51) 8.28-29, 大沼国際セミナー
ハウス、函館.

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, Munetaka SHIMIZU,
Sayumi SAWAGUCHI, Takahiro MATSUBARA, Hirohiko KAGAWA, Craig V.
SULLIVAN and Akihiko HARA (2006)*

Purification and classification of egg yolk proteins in grey mullet (*Mugil
cephalus*). The 6th Joint Seminar between Japan and Korea by Core Univ. Program
on Fisheries Sciences -Sustainability of Fisheries in Japan and Korea-, Ohnuma
International Seminar House, Hakodate, Japan, August 28-29, 2006.

Lei HONG, Naoshi HIRAMATSU, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA and Akihiko
HARA (2006)* Multiple forms of vitellogenin and choriogenin in red lip mullet (*Chelon
haematocheilus*): Immunological detection using type-specific antisera. The 6th Joint
Seminar between Japan and Korea by Core Univ. Program on Fisheries Sciences -
Sustainability of Fisheries in Japan and Korea-, Ohnuma International Seminar House,
Hakodate, Japan, August 28-29, 2006.

Machiko MOCHIZUKI, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU and
Akihiko HARA (2006)*

Purification of C-type vitellogenin (VgC) in Sakhaline taimen. The 6th Joint Seminar
between Japan and Korea by Core Univ. Program on Fisheries Sciences -Sustainability

of Fisheries in Japan and Korea-, Ohnuma International Seminar House, Hakodate, Japan, August 28-29, 2006.

洪 磊 (2006) Fishery Research Institutes and Fishery Education in China. 第 23 回 COE セミナー, 北海道大学大学院水産科学研究院, 2006.9.13.

天野春菜 (2006) A proposal for future Fisheries Sciences: fish vitellogenin as a biomarker for estrogenic activities in aquatic environments. ㊦海洋都市構想シンポジウム意見交換会, 北海道大学大学院水産科学研究院, 2006.9.29.

洪 磊・天野春菜・藤田敏明・清水宗敬・原 彰彦 (2006)*Fishery Research Institutes and Fishery Education in China. アカデミックフォーラム, 北海道大学大学院水産科学研究院, 2006.11.18.

Naishi HIRAMATSU, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Takahiro MATSUBARA, Takashi TODO, Masaki NAGAE, Kiyoshi SOYANO and Akihiko HARA (2006)Fish Vitellogenin: Single versus Multiple Vitellogenin Models. 3rd Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals. Jeju, Jeju Special Self-Governing Province, Korea 2006.11.21-22

Naoshi Hiramatsu, Haruna Amano, Toshiaki Fujita, and Akihiko HARA(2006) Development of Monitoring System on Endocrine Disruption. Symposium on Developing Fisheries Science in Asia. Developing of monitoring system on endocrine disruption 上海水産大学－北海道大学学术交流研究会, 上海 中国, 2006.12.17-19

2007 (平成 19 年)

藤田敏明・望月麻智子・天野春菜・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2007): サケ科魚類の卵黄形成-多型ビテロジェニンとコリオジェニン-, 第一回サケ学研究会, 北海道大学水産学部, 函館, 2007.9.24

Naoshi HIRAMATSU (Akihiko HARA) : Monitoring of endocrine disruptant using serum protein as bio-markers. International Workshop on the Evaluation of the 21st COE Program, "Marine Bio-manipulation Frontier for Food Production", November, 2007

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, Takahiro MATSUBARA, Craig V. SULLIVAN, Akihiko HARA (2007): Multiple vitellogenins and their derived yolk proteins in grey mullet (*Mugil cephalus*): differential proteolytic patterns during oocyte growth and maturation. 4th Japan-Korea, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, pp.11, Nagasaki, November, 2007

Yasuyuki KUNIHICO, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Hiroyuki INAGAWA, Naoshi Hiramatsu, Takashi TODO, Akihiko HARA(2007): Purification of vitellogenin and lipovitellin-like yolk protein in hagfish (*Eptatretus burgeri*). 4th Japan-Korea, Japan-

Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, pp.18, Nagasaki, November, 2007.

Takahiro ITO, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Takashi TODO, Akihiko HARA (2007): Molecular cloning of CD36 in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarkii*). 4th Japan-Korea, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, pp.19, Nagasaki, November, 2007.

Misaki TAKAHASHI, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Takashi TODO, Takahiro MATSUBARA, Akihiko HARA. (2007): Purification of multiple vitellogenins in three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). 4th Japan-Korea, Japan-Korea Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, pp.29, Nagasaki, November, 2007.

2008 (平成 20 年)

Naoshi HIRAMATSU and Akihiko HARA. (2008): Multiple biomarkers for detecting estrogenic endocrine disruption. International Universities Exchange Seminar, Sustainability and Risk Management of Seafood and Ocean Ecosystem Conservation, pp.18, Hokkaido University, August 20-30, 2008.

Jun-ya AOKI, Akihiko HARA, Kiyoshi Soyano. (2008): Effect of ethynylestradiol on sex differentiation in grey mullet. 5th International Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, September 10-11, 2008.

Jun-ya AOKI, Akihiko HARA, Kiyoshi Soyano. (2008): Effect of ethynylestradiol on sex differentiation in grey mullet. 5th International Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, September 10-11, 2008.

Yuka MORITA, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Toshihide IWASAKI, Takashi TODO and Akihiko HARA. (2008): Purification of putative alpha-fetoprotein in fetal serum of striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*. 5th International Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, September 10-11, 2008.

Yasuyuki KUNIHICO, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Hiroyuki INAGAWA, Takashi TODO and Akihiko HARA. (2008)*: Molecular characterization of hagfish vitellogenin. 5th International Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, September 10-11, 2008.

Misaki TAKAHASHI, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Sayumi SAWAGUCHI, Takahiro MATSUBARA, Takashi TODO and Akihiko HARA. (2008)*: Purification of putative alpha-fetoprotein in fetal serum of striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*. 5th International Meeting on Reproductive Biology of Aquatic

Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, September 10-11, 2008.

平松尚志 (2008): 魚類のリポ蛋白質と受容体に関する研究, 平成20年度北海道海洋生物科学研究会シンポジウム要旨集, 北海道大学大学院水産科学研究院, マリンサイエンス創成研究棟オープンスペース, 2008.11.7

2009 (平成 21 年)

Meiqin WU, Junya AOKI, Naoshi HIRAMATSU, Akihiko HARA, Kiyoshi SOYANO, Junsheng ZHONG * (2009): Estrogenic activities of coastal aquatic environments in China: evaluation using a model species, the red lip mullet (*Chelon haematochelilus*). The 6th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Nagasaki University, September 24-27, 2009

Yuta ITO, Kiyohiro MASSAKI, Takahiro ITO, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Toshiaki FUJITA and Akihiko HARA*(2009): Low-density-lipoprotein receptor in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarkii*): molecular cloning and expression analysis. The 6th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Nagasaki University, September 24-27, 2009

Yongwoon RYU, Ricako TANAKA, Ayumi KASAHARA, Yuta ITO, Kiyohiro MASSAKI, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO and Akihiko HARA*(2009): Molecular cloning and expression analysis of lipoprotein lipase family genes from ovary of cutthroat trout, *Oncorhynchus clarkii*. The 6th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Nagasaki University, September 24-27, 2009

2010 (平成 22 年)

Yongwoon RYU, Ricako TANAKA, Ayumi KASAHARA, Kiyohiro MASSAKI, Yuta ITO, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO and Akihiko HARA*(2010): Studies on molecular mechanisms of lipid uptake into fish oocytes: identification and expression analysis of lipoprotein lipase family genes in the ovary of cutthroat trout, *Oncorhynchus clarkii*, 7th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, November 17-18, 2010

Wenshu LUO, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Benjamin J. READING, Craig V. Sullivan, Akihiko HARA*(2010): Molecular cloning and expression analysis of a novel ovarian lipoprotein receptor in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarkii*), 7th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, November 17-18, 2010

Hiroko MIZUTA, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Hideaki KUDO and Akihiko HARA*(2010): Characterization of ovarian lipoprotein receptor proteins in cutthroat trout: vitellogenin receptor and low-density lipoprotein receptor, 7th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, November 17-18, 2010

Osamu NISHIMIYA, Yasuyuki KUNIHIRO, Naoshi HIRAMATSU, Hiroyuki INAGAWA, Takashi TODO and Akihiko HARA*(2010): Molecular characterization of hagfish (*Eptatretus burgeri*) estrogen receptor (ER), 7th International Meeting Reproductive Biology of Aquatic Animals of the East China Sea, Jeju, Korea, November 17-18, 2010

Hiroko MIZUTA, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Hideaki KUDO and Akihiko HARA*(2010): Expression and localization of two ovarian lipoprotein receptor proteins in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarkii*), JSPS Core University Program Seminar: Proposal to Sustainable Fisheries, 函館市 花びしホテル, December 8-10, 2010

Wenshu LUO, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO, Benjamin J. READING, Craig V. Sullivan, Akihiko HARA*(2010): A novel ovarian membrane receptor (LRX+1) belonging to low density lipoprotein receptor gene family: characterization of the primary structure and expression in cutthroat trout, JSPS Core University Program Seminar: Proposal to Sustainable Fisheries, 函館市 花びしホテル, December 8-10, 2010

Yongwoon RYU, Ricako TANAKA, Ayumi KASAHARA, Kiyohiro MASSAKI, Yuta ITO, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO and Akihiko HARA*(2010): Expression analysis of lipoprotein lipase family genes: involvement in processes of lipid accumulation into oocyte of cutthroat trout, *Oncorhynchus clarkii*, JSPS Core University Program Seminar: Proposal to Sustainable Fisheries, 函館市 花びしホテル, December 8-10, 2010

Osamu NISHIMIYA, Yasuyuki KUNIHIRO, Naoshi HIRAMATSU, Hiroyuki INAGAWA, Takashi TODO and Akihiko HARA*(2010): Molecular cloning and structural characterization of a putative estrogen receptor in inshore hagfish (*Eptatretus burgeri*), JSPS Core University Program Seminar: Proposal to Sustainable Fisheries, 函館市 花びしホテル, December 8-10, 2010

柳溶?・田中莉夏子・笠原あゆみ・全先清博・伊東優太・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2010): カットスロートトラウト卵巣におけるリポタンパクリパーゼファミリー遺伝子の発現解析, 第4回サケ学研究会, 北大水産学部マリンサイエンス棟, 2010.12.18.

下村孝弘・堀越萌李・中嶋拓郎・飯嶋亜内・ト部浩一・水野伸也・平松尚志・原彰彦・清水宗敬 (2010): サクラマスにおける海水適応能の発達とインスリン様成長因子-Iの発現パターン, 第4回サケ学研究会, 北大水産学部マリンサイエンス棟, 2010.12.18.

2011 (平成 23 年)

下村孝弘・中嶋拓郎・堀越萌李・飯嶋亜内・ト部浩一・水野伸也・平松尚志・原彰彦・清水宗敬 (2011) : サクラマス銀化変態期における鰓 Na^+/K^+ ATPase 活性とインスリン様成長因子-I, 第 5 回サケ学研究会, 北海道大学学術交流会館小講堂, 2011.12.17-18.

川口航平・下村孝弘・中野裕介・木村志津雄・原彰彦・清水宗敬 (2011) : サクラマスにおけるインスリン様成長因子結合蛋白-1 の発現パターンと成長との関係, 第 5 回サケ学研究会, 北海道大学学術交流会館小講堂, 2011.12.17-18.

櫻井秀之・川北奈央子・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : 卵黄蛋白前駆物質ピテロジェニンの異種間投与とその運搬過程: イトウとゼブラフィッシュを用いたモデルについて, 第 5 回サケ学研究会, 北海道大学学術交流会館小講堂, 2011.12.17-18.

齋藤恭一・柳裕?・伊東優太・平松尚志・東藤孝・原彰彦 (2011) : カットスロートトラウト卵巣におけるスカベンジャー受容体クラス B タイプ I 遺伝子の発現解析, 第 5 回サケ学研究会, 北海道大学学術交流会館小講堂, 2011.12.17-18.

教育講演・招待講演等研究会等発表

1988 (昭和 63 年)

原 彰彦 (1988): 魚類のピテロゲニンについて. 南西海区水産研究所, 長崎, 1988.9.19.

1989 (平成元年)

原 彰彦 (1989): サケ科魚類の比較生化学. 白尻セミナー (食品化学第 2 主催), 白尻臨海実験所, 白尻, 1989.8.5.

原 彰彦 (1989): 水中の小さな生物. 函館市小学校理科教育研究会, 函館市立北星小学校, 函館, 1989.8.16.

1990 (平成 2 年)

原 彰彦 (1990): サケ科魚類の魚たち. 第 1 回活性酸素有効利用研究会, 学士会館, 東京, 1990.4.4.

原 彰彦 (1990): 魚に女性ホルモンをうつと? 自然科学特別講義, 北大教養部, 札幌, 1990.5.28.

原 彰彦 (1990):"Fish vitellogenins" North Carolina State University, Department of Zoology, 1990.6.23.

原 彰彦 (1990): サケマス類の人工採卵. 函館市小学校理科教育研究会, 函館, 1990.12.1.

1991 (平成3年)

原 彰彦 (1991): 水産学への免疫学的手法の導入. 北海道区水産研究所所内談話会, 北海道区水産研究所釧路, 1991.1.10.

原 彰彦 (1991):"Studies on female-specific serum proteins (vitellogenin) in fish"SEAFDEC, Research Seminar, Philippines, 1991.2.7.

原 彰彦 (1991): 植物プランクトン研究への免疫化学的手法の応用. 北大水・水産化学科海洋化学ゼミ, 函館, 1991.3.18.

原 彰彦 (1991): 七飯養魚実習施設の紹介とビテロゲニン. 日清製粉 K.K. 那須研究所, 那須, 1991.4.19.

1992 (平成4年)

原 彰彦 (1992): 北海道のサケ科の仲間たち.渡島社会教育委員中央ブロック研修会, 七飯町社会福祉センター, 七飯, 1992.6.23.

原 彰彦 (1992):"Salmon culture in Hokkaido" 米国サケ漁業者学部視察の折 (Bristol Bay Fishermen's Trip to Japan, 北大水産学部, 函館, 1992.11.16.

1993 (平成5年)

原 彰彦 (1993): 大野川浄化とサケ科の仲間たち. 大野町青年会議青年セミナー, 大野町中央公民館, 大野, 1993.3.15.

原 彰彦 (1993): 魚類血清蛋白一特に銀化特異蛋白について. 北海道立水産孵化場恵庭本場セミナー, 北海道立水産孵化場, 恵庭, 1993.4.22.

原 彰彦 (1993):"サケの生化学", 総合講義「鮭学入門ーサケ・マスと人との関わり」, 北大教養部, 札幌, 1993.11.19.

Akihiko HARA (1993):"Comparative studies on immunoglobulin M (IgM) in fish" SEAFDEC, Research Seminar, Philippines, 1993.12.8.

1994 (平成6年)

原 彰彦 (1994):"サケの生化学-サケの卵はいかにして大きくなるのか"総合講義「鮭学入門

「サケ・マスと人との関わり」, 1994.12. 2. (札幌)

1995 (平成 7 年)

原 彰彦 (1995): 魚類の早期雌雄判別手法について. 平成 6 年度北海道ブロック水産業関係試験研究推進会議 増養殖研究部会 (第一回), 北農健保会館, 札幌, 1995.3.8.

原 彰彦 (1995): "サケ科魚類のお話" 七飯ロータリークラブ, ホテルニットウ大沼, 大沼, 1995.9.12.

原 彰彦 (1995): 人・自然・地域を優しく守る (共生) サケ科魚類を通して. 第 3 回大中山ルネサンス・フォーラム IN ナナエ, 大中山コモン, 七飯, 1995.9.24.

原 彰彦 (1995): イトウ養殖の将来. 青森県鱒ヶ沢町役場, 鱒ヶ沢, 1995.12.7.

1996 (平成 8 年)

原 彰彦 (1996): サケ科魚類の魚たち一卵はどうして大きくなるの. 平成 7 年度北海道大学水産学部技術部職員研修, 1996.3.14.

1997 (平成 9 年)

原 彰彦 (1997): 世界の中の日本の水産: 増殖と生態系—イトウの増養殖技術を例として. 日本学術会議水産学研究連絡委員会シンポジウム, 東京水産大学, 東京, 1997.1.25.

原 彰彦 (1997): 内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) 研究への取り組み. 北海道区水産研究所第 90 回所内研究談話会, 北海道区水産研究所, 釧路, 1997.11.26.

1998 (平成 10 年)

原 彰彦 (1998): 環境ホルモンのバイオマーカーとしての魚類ビテロジェニン—都市近郊の水域の魚を例として. 生命・環境シリーズ 5, 環境ホルモンと生命・健康・生態系, 地域科学研究会, 東京, 1998.5.28.

原 彰彦 (1998): 魚類の卵黄蛋白前駆物質, ビテロジェニンについて. 第 4 回東京成長ホルモン・成長因子セミナー, 東京, 1998.7.3.

原 彰彦 (1998): 魚類の雌特異血清タンパク質, ビテロジェニンについて. タンパク質集談会, 北大水産学部, 函館, 1998.9.23.

原 彰彦 (1998): 環境ホルモンを魚でみる. 第 37 回 北大祭, 北大水産学部, 函館, 1998.11.22.

原 彰彦 (1998): 外因性内分泌攪乱物質: 生体応答 (2)—マーカーとしてのビテロジェニ

ン. 第9回フォーラム・イン・ドーজন, しのびよる化学汚染と生態系, 熊本テルサ, 熊本, 1998.12.4.

原 彰彦 (1999): 魚を用いた野生生物調査の留意点. ビテロジェニン実技セミナープログラム, 主催 環境ホルモン学会, 魚分科会, 東京和光純薬, 東京, 1999.1.26.

1999 (平成 11 年)

原 彰彦 (1999): 魚類ビテロジェニン研究と環境ホルモン. 公開シンポジウム文部省基盤研究 C「内分泌攪乱化学物質研究のネットワーク作り」, 横浜市開港記念会館, 横浜, 1999.2.14.

原 彰彦 (1999): 内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) に関する最近の動向について. ー内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) 対策連絡会議および関係課長会議 (函館市環境部公害対策課), 1999.2.26.

原 彰彦 (1999): 環境ホルモンについての最近の話題ー環境ホルモンを魚の血液でみるー, 北海道臨床衛生検査技師会第 25 回学術講演会, 1999.3.13.

原 彰彦 (1999): 魚類ビテロジェニンと環境ホルモン. 建設省土木研究所, つくば, 1999.3.31.

原 彰彦 (1999): 魚類ビテロジェニンをバイオマーカーとした環境ホルモンの影響調査東京都庁, 1999.4.5.

原 彰彦 (1999): イトウの養殖と環境ホルモン. 函館水産研修会 7 月例会, 函館国際ホテル, 函館, 1999.7.14.

原 彰彦 (1999): 内分泌かく乱作用のバイオマーカーとしてのビテロジェニンとコリオジェニン. 熊本県生命科学検討会・環境研究分科会, 熊本テクノポリス共同研究棟, 熊本, 1999.9.28.

原 彰彦 (1999): 海洋環境の調査. 日英共同研究ワークショップ, 神戸国際カンファレンスセンター, 神戸, 1999.12.8.

原 彰彦 (1999): 特別講義: 環境ホルモンとバイオマーカー. 愛媛大学農学部集中講義, 愛媛, 1999.12.20-22.

2000 (平成 12 年)

原 彰彦 (2000): 内分泌攪乱物質の魚類生態への影響. 青森大学大学院環境科学研究科特別講演, 青森, 2000.5.16.

原 彰彦 (2000): 幻の魚イトウの養殖について. 函館プラザ 92, 6 月例会 (ホテルシーボーン), 函館, 2000.6.12.

原 彰彦 (2000): 魚類ビテロジェニンの測定法 熊本ビテロジェニン検討会, 熊本,

2000.9.13-14.

原 彰彦 (2000): 魚を使って環境ホルモンを見る. はこしんコミュニティー・カレッジ (市民大学), 野村証券野村ホール, 函館, 2000.10.11.

原 彰彦 (2000): 内分泌かく乱物質の水生生物に対する影響と今後の研究課題. 「内分泌かく乱物質の動態解明と作用機構に関する総合研究」中間成果発表会での基調講演, (講演要旨集, pp.1-2), 広島弥生会館, 広島, 2000.11.10.

2001 (平成 13 年)

原 彰彦 (2001): 最近の環境ホルモン研究の動向. 第 5 回内分泌かく乱化学物質対策連絡会議, 函館市本庁舎 8 階大会議室, 函館, 2001.3.26.

原 彰彦 (2001): 魚類卵黄タンパク質前駆物質に関する免疫生化学的研究. 平成 13 年度日本水産学会春季大会学会賞受賞講演 (講演要旨集 p.213), 日本大学資源科学部, 藤沢, 2001.4.1-5.

原 彰彦 (2001): 環境ホルモンについて. 第 32 回信用金庫 Fujitsu ファミリー会, 函館湯ノ川花びしホテル, 函館, 2001.9.13.

Akihiko HARA (2001): Improvement of aquaculture for producing healthy fish, shellfish and seaweed. FISCUP 2001, First joint seminar between Korea and Japan by Core Univ. Program on Fisheries Sciences, (Abstracts pp. 13-14), Pukyong National University, Busan Korea, September 24-25, 2001.

Akihiko HARA (2001): Laboratory of comparative biochemistry. FISCUP 2001, First joint seminar between Korea and Japan by Core Univ. Program on Fisheries Sciences, (Abstracts pp.53), Pukyong National University, Busan, Korea, September 24-25, 2001.

Akihiko Hara and Craig V. Sullivan (2001): Vitellogenesis in aquatic animals. Session C (Aquaculture), Keynote Lecture, 70th Anniversary of JSFS, International Commemorative Symposium, Pacifico Convention Plaza Yokohama, Japan, October 1-5, 2001.

原 彰彦 (2001): 魚を用いて環境ホルモンの影響を見る. 日本農芸化学会北海道支部合同学術講演会 特別講演, 北大院水, 函館, 2001.11.3.

Akihiko HARA, Naoshi HIRAMATSU, Kiyoshi SOYANO and Takahiro MATSUBARA (2001): Vitellogenin in male fish as a bio-marker for estrogenic contamination of the aquatic environment. Papers and Proceedings, Inauguration conference and first academic symposium, CLARINET, (Abstracts pp. 159-161), Kangnung, Korea, November 8-9, 2001.

原 彰彦 (2001): 環境水中のエストロジェン様物質の影響を魚類ビテロジェニンで見る. 第 26 回日本比較内分泌学会大会及びシンポジウム, 公開シンポジウム「環境ホルモンの今 - 内分泌攪乱物質研究の新しい展開」, (講演要旨集, pp.15), 早稲田大学国際会議場, 東京, 2001.12.1.

原 彰彦 (2001): 水環境汚染の現状と課題. 渡島管内漁業公害防止対策研修会, 函館湯ノ川花びしホテル, 函館, 2001.12.20.

2002 (平成 14 年)

原 彰彦 (2002): 魚類ビテロジェニンに関する新たな知見. 環境リスクに関する水俣国際シンポジウム. 水俣総合もやい直しセンター, 水俣, 2002.3.21-22.

原 彰彦 (2002): 内分泌攪乱化学物質の魚類への影響. 日本動物学会第 73 回大会関連集会「内分泌攪乱化学物質の動物への影響について考える」, (講演要旨集, pp.6-7), 金沢大学, 金沢, 2002.9.25.

原 彰彦 (2002): 魚類ビテロジェニンの生化学的研究. 特別講演. 濟州大學校海洋科學大學講義室, 濟州, 韓国, 2002.12.18.

2003 (平成 15 年)

原 彰彦 (2003): 生物による微量人工化学物質のモニタリングー沿岸性魚類. 日本水産学会環境保全委員会シンポジウム. (平成 15 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, pp.357), 東京水産大学, 東京, 2003.4.1.

原 彰彦 (2003): 魚類ビテロジェニンによる環境エストロジェンの検出. 札幌市新川処理場, 札幌, 2003.4.22.

Akihiko HARA (2003): Monitoring of environmental estrogen using fish. 特別講演. FISCUP 2003, The 3rd joint seminar between Korea and Japan by Core Univ. Program on Fisheries Sciences, (Abstracts pp.14-18), Gyeongsang National Univ., Jinju & Tongyeong, Korea, December 15-16, 2003.

2004 (平成 16 年)

Akihiko HARA, Haruhisa FUKADA and Naoshi HIRAMATSU (2004): Immunoassays of fish vitellogenin. 招待講演. Aquaculture 2004, Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, USA, (Book of Abstracts, pp.251), March 1-5, 2004.

原 彰彦 (2004): Aquaculture of Sakhalin taimen - vitellogenesis. 招待講演. One Day Symposium, 中国水産科学院, Harbin, China, April 19, 2004.

原 彰彦 (2004): Fish vitellogenesis. 招待講演. One Day Symposium, 中国水産科学院, Peking, China, April 22, 2004.

原 彰彦 (2004): 北海道大学公開ラジオ講座, 第 13 回目「イトウと函館」, ラジオ FM いるか, 函館, 2004.6.28.

原 彰彦 (2004): 北海道大学公開ラジオ講座, 第 14 回目「血液で魚の雌雄判別ができる」, ラジオFMいるか, 函館, 2004.7.14.

原 彰彦 (2004): 幻の魚、イトウ. はこしんコミュニティーカレッジ (市民大学) 講演, 函信亀田支店 2F ホール, 函館, 2004.7.28.

Akihiko HARA (2004): Fish vitellogenin as a biomarker for detection of estrogenic activity. Entox/QHSS One Day Symposium, Queensland, Australia, August 4, 2004.

Kiyoshi SOYANO and Akihiko HARA (2004): Estrogenic contamination in teleosts collected in Japanese coastal waters. Bilateral Seminar Italy and Japan, Physical and Chemical Impacts on Marine Organisms, (Abstracts pp.4), Mierpearl-Ise Shima, Shima, Japan, November 16-19, 2004.

Akihiko HARA, Takahiro MATSUBARA, Naoshi HIRAMATSU and Craig V. SULLIVAN (2004): Fish vitellogenin as a biomarker for environmental estrogens. Bilateral Seminar Italy and Japan, Physical and Chemical Impacts on Marine Organisms, (Abstracts pp.8), Mierpearl-Ise Shima, Shima, Japan, November 16-19, 2004.

2005 (平成 17 年)

原 彰彦 (2005): 環境エストロジェンのバイオマーカー～魚類ビテロジェニン～. 第 3 回 COE セミナー, 北海道大学大学院水産科学研究科, 函館, 2005.1.20.

原 彰彦 (2005): 魚を使って環境を見る. 北海道函館東高等学校総合学習「出前講義」, 北海道函館東高等学校, 2005.6.1.

Akihiko HARA (2005)*: Multiple biomarkers for environmental estrogen. The 3rd International Symposium of Industrial-Academia-Governmental Collaboration for the Establishment of Marine Food Production in China and Japan. Shanghai Fisheries University, Shanghai, China, July 11-13, 2005.

原 彰彦 (2005): サケマス類の増殖. 釜慶大学短期留学講義, 北海道大学大学院水産科学研究院, 2005.8.4.

Akihiko HARA (2005): Estrogenic impacts in coastal aquatic environments: Surveys on serum vitellogenin levels in the grey mullet and the red lip mullet. The satellite meeting of POME, Yayoi-Kodo, The University of Tokyo, Tokyo, 2005.8.23.

2006 (平成 18 年)

原 彰彦 (2006): 魚から見た『はこだて』—亀田川へサケを。北海道中小企業家同友会函館支部 6 月例会講演、函館五島軒、2006.6.22.

原 彰彦 (2006): Fish vitellogenin as a biomarker for endocrine disruption (special

lecture), 2006 Udayana Univ. & Hokkaido Univ. Workshop of Marine Biology, Udayana University, Bali, Indonesia, 2006.9.19-25.

原 彰彦 (2006): Fish vitellogenin- our current understanding. 東アジアにおける水産資源の持続的利用・中国海洋大学水産学部創立 60 周年記念・中国海洋大学—北海道大学水産学術交流セミナー、中国海洋大学学術交流センター・青島・中国、2006.10.17

原 彰彦 (2006): Aquaculture of *Hucho perryi*. 青海省漁業環境観測研究所・西寧・中国、2006.10.19.

2007 (平成 19 年)

Akihiko HARA (2007): General introduction of Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University SEAFDEC, Thailand, 2007.3.19.

Akihiko HARA (2007): General introduction of Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University SEAFDEC, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, Thailand, 2007.3.20.

Akihiko HARA : Monitoring of endocrine disruptant using serum protein as bio-markers., International Workshop on the Evaluation of the 21st COE Program, "Marine Bio-manipulation Frontier for Food Production", 2007.11.?

Yasuyuki KUNIHIRO, Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Hiroyuki INAGAWA, Naoshi HIRAMATSU, Takashi TODO and Akihiko HARA (2007) : Purification of vitellogenin and lipovitellin-like yolk protein in hagfish (*Eptatretus burgeri*)., 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.06

Haruna AMANO, Toshiaki FUJITA, Naoshi HIRAMATSU, Takahiro MATSUBARA, Craig V. SULLIVAN, Akihiko HARA (2007) : Multiple vitellogenins and their derived yolk proteins in grey mullet (*Mugil cephalus*): differential proteolytic patterns during oocyte growth and maturation, 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.06

Takahiro ITO, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Haruna AMANO, Takashi TODO, Akihiko HARA (2007) : Molecular cloning of CD36 in cutthroat trout (*Oncorhynchus clarkii*)., 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.06

Misaki TAKAHASHI, Naoshi HIRAMATSU, Toshiaki FUJITA, Takashi TODO, Takahiro MATSUBARA, Akihiko HARA (2007) : Purification of multiple vitellogenins in three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*), 4th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Meeting on Reproductive Biology of Aquatic Animals, 2007.11.07

原 彰彦 (2007): 水産科学館に蓄積された水産学部 100 年の歴史. 水産科学館 総合博物館化記念・水産学部創基 100 周年記念、北海道大学総合博物館・札幌、2007.12.18

2008（平成20年）

原 彰彦 (2008): 模擬講演. オープンキャンパス、北海道大学水産学部, 函館、2008.8.3

Akihiko HARA. (2008): Introduction of Faculty of Fisheries Sciences. Sustainability and Risk management of Seafood and Ocean Ecosystem Consevation, PICES, Hokkaido University, Hakodate, Japan, August 23, 2008.

原 彰彦 (2008): 国際コンベンション都市を目指して. コンベンションシンポジウム、金森ホール・函館、2008.9.4

2009（平成21年）

原 彰彦 (2009): 雌特異タンパク質との出会い. 招待講演、東北大学農学部・仙台、2009.1.9

原 彰彦 (2009): 北海道大学の人と学問1:水産学における学術研究の潮流. 北海道大学札幌キャンパス, 札幌、2009.7.14

原 彰彦 (2009): 北海道大学の人と学問2:水産学における世界的教育研究拠点を目指して. 北海道大学札幌キャンパス, 札幌、2009.7.21

原 彰彦 (2009): ひらめき☆ときめきサイエンス. 水産学部&北方生物圏フィールド科学センター淡水七飯実験所, 函館、2009.10.25

原 彰彦 (2009): 北海道大学水産学部100年の歩み 道議会議員との懇談, 函館市庁, 函館、2009.12.02

2011（平成23年）

原 彰彦 (2011): ひらめき☆ときめきサイエンス. 水産学部&北方生物圏フィールド科学センター淡水七飯実験所, 函館、2011.10.16