

1. 後藤 聡 教授

【卒業研究】

異なる小胞体で翻訳された膜たんぱく質の細胞内局在.

ショウジョウバエの糖ヌクレオチド輸送体の組織発現特異性の検討.

Gal4/UAS 系統間の発現量の比較.

Dlp の過剰発現による翅の形態異常の解析.

【著書、総説、解説等】

Mukai,A., Yamamoto-Hino,M., Komada.M., Okano,H. and Goto,S.: Balanced ubiquitination determines cellular responsiveness to extracellular stimuli. *Cell. Molec. Life Sci.*, **69**, 4007-4016 (2012).

【国際学会発表】

Miki Yamamoto-Hino, Masatoshi Muraoka, Hideyuki Okano, Satoshi Goto : Novel Roles of Glycosylation in *Drosophila* Innate Immunity. 12th Biennial International Endotoxin & Innate Immunity Society (IEIIS) meeting, The Homeostatic Inflammation International Symposium, The 18th Japan Endotoxin and Innate Immunity Society meeting and the 11th Japanese Biochemical Society Bio-Frontier Symposium.

【国内学会発表】

Miki Yamamoto-Hino, Takako Shibano, Wakae Awano, Masatoshi Muraoka, Hideyuki Okano and Satoshi Goto: Novel Roles of Glycosylation in *Drosophila* Innate Immunity. 日本ショウジョウバエ研究会.

山本 (日野) 美紀、芝野 孝子、栗野 若枝、村岡 正敏、岡野 栄之、後藤 聡 : Novel Roles of Glycosylation in *Drosophila* Innate Immunity. 日本発生、細胞生物学会合同大会.

2. 花井 亮 教授

【卒業研究】

キク科リグラリア属植物の種内多様性の解析.

葉緑体の Toc タンパク質に相互作用するペプチドの探索.

ファージ  $\phi$ X174 複製タンパク質 A と大腸菌 Rep ヘリカーゼとの相互作用.

ファージ  $\phi$ X174 の A\* タンパク質の細胞毒性解析.

大腸菌ファージ  $\phi$ X174 の A\* タンパク質の結晶化.

大腸菌 F プラスミド SopA-DNA 複合体の結晶化.

大腸菌 F プラスミド SopB-sopC 複合体によるサイレンシングの解明.

【原著論文】

Hajime Nagano, Ryo Hanai, Hiroka Yamada, Mika Matsushima, Yui Miura, Takanori Hoya, Masaaki Ozawa, Miho Fujiwara, Hikari Kodama, Atsushi Torihata, Hiroyuki Onuki, Yoko Nezu, Satoru Kawai, Mizue Yamazaki, Hiroshi Hirota, Yoshinori Saito, Motoo Tori, Ayumi Ohsaki, Xun Gong, and Chiaki Kuroda: Chemical and genetic study of *Ligularia duciformis* and related species in Sichuan and Yunnan provinces of China. *Chem. Biodiv.* **9**, 789-805 (2012).

Kazumi Tagami, Hideaki Nanamiya, Yuka Kazo, Marie Maehashi, Shota Suzuki, Eri Namba, Masahiro Hoshiya, Ryo Hanai, Yuzuru Tozawa, Takuya Morimoto, Naotake Ogasawara, Yasushi Kageyama, Katsutoshi Ara, Katsuya Ozaki, Masaki Yoshida, Haruko Kuroiwa, Tsuneyoshi Kuroiwa, Yoshiaki Ohashi, and Fujio Kawamura: Expression of a small (p)ppGpp synthetase, YwaC, in the (p)ppGpp<sup>0</sup> mutant of *Bacillus subtilis* triggers YvyD-dependent dimerization of ribosome. *MicrobiolgyOpen* **1**, 115-134 (2012).

Anna Shimizu, Yurika Suzuki, Atsushi Torihata, Ryo Hanai, Yoshinori Saito, Motoo Tori, Xun Gong, and Chiaki Kuroda: Complex diversity in *Ligularia kanaitzensis*. *Nat. Prod. Commun.* **7**, 431-434 (2012).

Hiroshi Hirota, Yurie Horiguchi, Satoru Kawai, Chiaki Kuroda, Ryo Hanai, and Xun Gong: Four new bisabolane-type sesquiterpenes from *Ligularia lankongensis*. *Nat. Prod. Commun.* **7**, 451-454 (2012).

Ryo Hanai, Hiroka Yamada, Yurika Suzuki, Hajime Nagano, Takayuki Kawahara, Jiao-Jun Yue, Xun Gong, Chiaki Kuroda: Chemical constituents of hybrid of *Ligularia nelumbifolia* and *L. subspicata* collected in Shangrila County, Yunnan Province of China. *Nat. Prod. Commun.* **8**, 1565-1568 (2012).

#### 【国際共同研究】

立教大学理学部－中国科学院昆明植物研究所学术交流協定に基づく共同研究。（四川省を中心とする調査、採集）

### 3. 堀口 吾朗 准教授

#### 【卒業研究】

葉が小型化した突然変異株 *little prince* における細胞サイズ制御機構の解析.

葉の細胞増殖に寄与する *AtGRF5* のプロモーターに結合する転写因子の探索.

シロイヌナズナの *ribosomal protein* 変異株における *microRNA* の作用の解析.

シロイヌナズナ *GRF5* 遺伝子が葉の細胞増殖時に発現するための *cis* 配列の推定.

側根形成に伴う幹細胞再生における *RFC3* の発現と役割.

*grandifolia-D* 変異株における、葉の細胞増殖に関わる遺伝子の解析.

*OLIGOCELLULA1* による細胞増殖の促進に関する研究.

【原著論文】

Kanei, M., Horiguchi, G., Tsukaya, H.: Stable establishment of cotyledon identity during embryogenesis in *Arabidopsis* by *ANGUSTIFOLIA3* and *HANABA TARANU*. *Development* **139**, 2436-2446 (2012).

Nakagawa, A., Takahashi, H., Kojima, S. Sato, N. Ohga, K., Cha, B. Y., Woo, J.T., Nagai, K., Horiguchi, G., Tsukaya, H., Machida, Y., Machida, C.: Berberine enhances defects in the establishment of leaf polarity in *asymmetric leaves1* and *asymmetric leaves2* of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Mol. Biol.* **79**, 569-581 (2012).

【著書、総説、解説等】

Tsukaya, H., Byrne, M.E., Horiguchi, G., Sugiyama, M., Van Lijsebettens, M., Lenhard, M.: How do 'Housekeeping' genes control organogenesis? -unexpected new findings on the role of housekeeping genes in cell and organ differentiation. *J. Plant Res.* **126**, 3-15 (2012).

Horiguchi, G., Van Lijsebettens, M., Candela, H., Micol, J.L., Tsukaya, H. Ribosomes and translation in plant developmental control. *Plant Sci.* **191-192**, 24-34 (2012).

【国内学会発表】

島田 浩貴、渡辺 達矢、大林 祝、杉山 宗隆、塚谷 裕一、堀口 吾朗： *rpl4d as2*の葉が背軸化する表現型を抑圧する *szk1-D*変異株の解析。日本植物学会第 76 回大会。

尾内 紀之、塚谷 裕一、堀口 吾朗： *rpl4d*が示す花序形態異常の解析。日本植物形態学会第 24 回大会。

堀口 吾朗、島田 浩貴、渡辺 達矢、大林 祝、杉山 宗隆、塚谷 裕一：NAC 転写因子の機能欠損による *as2 rpl4d* が示す葉の背軸化の抑制。第 54 回日本植物生理学会年会。

4. 河村 富士夫 教授

【卒業研究】

枯草菌 *rrnA* 単一保有株の表現型に対するプロフェージ 2 の影響。

枯草菌ダイマーリボソーム形成因子 YvyD タンパク質の挙動。

枯草菌のダイマーリボソーム形成における YvyD タンパク質のリボソーム結合活性部位の解析。

枯草菌 S10 リボソームタンパク質遺伝子 *rpsJ* の孢子形成変異株とそのサプレッサー変異の解析。

【修士論文】

枯草菌の anti SD 配列改変型リボソームを用いた大腸菌 *lacZ* 遺伝子高発現系の開発。

枯草菌 16S rRNA 変異株の単離と機能解析。

枯草菌の孢子形成過程特異的な rRNA 分解の解析。

【原著論文】

Kazumi Tagami, Hideaki Nanamiya, Yuka Kazo, Marie Maehashi, Shota Suzuki, Eri Namba, Masahiro Hoshiya, Ryo Hanai, Yuzuru Tozawa, Takuya Morimoto, Naotake Ogasawara, Yasushi Kageyama, Katsutoshi Ara, Katsuya Ozaki, Masaki Yoshida, Haruko Kuroiwa, Tsuneyoshi Kuroiwa, Yoshiaki Ohashi & Fujio Kawamura: Expression of a small (p)ppGpp synthetase, YwaC, in the (p)ppGpp<sup>0</sup> mutant of *Bacillus subtilis* triggers YvyD-dependent dimerization of ribosome. *MicrobiologyOpen* **1**, 115-134, (2012).

Genki Akanuma, Hideaki Nanamiya, Yousuke Natori, Koichi Yano, Shota Suzuki, Shuya Omata, Ishizuka Morio, Yasuhiko Sekine, and Fujio Kawamura: Inactivation of ribosomal protein genes in *Bacillus subtilis* reveals importance of each ribosomal protein for cell proliferation and cell differentiation. *J. Bacteriol.* **194**, 6282-6291, (2012).

Genki Akanuma, Shota Suzuki, Koichi Yano, Hideaki Nanamiya, Yousuke Natori, Eri Namba, Kazuya Watanabe, Kazumi Tagami, Takuya Takeda, Yuka Iizuka, Ako Kobayashi, Morio Ishizuka, Hirofumi Yoshikawa, and Fujio Kawamura: Single mutations introduced in the essential ribosomal proteins L3 and S10 cause a sporulation defect in *Bacillus subtilis*. *J. Gen. Appl. Microbiol.* **59**, in press (2013).

Yukinori Tanaka, Hidaki Nanamiya, Koichi Yano, Koji Kakugawa, Fujio Kawamura, Kozo Ochi: rRNA(*rrn*) operon-engineered *Bacillus subtilis* as a feasible test organism for antibiotic discovery. *Antimicrob. Agents Chemother.* **57**, in press (2013).

【著書、総説、解説等】

河村富士夫: 枯草菌の遺伝学プロファイル形質転換法開発秘話. 生物工学会誌, **90**, 499-503, 2012.

【国際学会発表】

Koichi Yano, Tetsuya Wada, Shota Suzuki, Yasuhiro Kawaguchi, Kenta Masuda, Hideaki Nanamiya, Genki Akanuma, Yasuhiko Sekine, and Fujio Kawamura: Analysis of copy number effect of the *rrn* operon in *Bacillus subtilis*. The 12th Asian Conference on Transcription.

Eri Namba, Marie Maehashi, Shota Suzuki, Koichi Yano, Kazuya Watanabe, and Fujio Kawamura: Construction of 16S rRNA mutants carrying altered RNase sites that are active during spore development. The 12th Asian Conference on Transcription.

Shota Suzuki, Osamu Tanigawa, Naofumi Nomura, Teppei Kawabata, Eri Namba, Yasuhiko Sekine, and Fujio Kawamura: Expression of the *Bacillus subtilis* YaaA protein suppresses a mutation of the *rplB* gene, encoding the L2 ribosomal protein. The 12th Asian Conference on Transcription.

Kazuya Watanabe, Marie Maehashi, Koichi Yano, Eri Namba, and Fujio Kawamura:

Analysis of rRNA degradation during spore development in *Bacillus subtilis*. The 12th Asian Conference on Transcription.

【国内学会発表】

矢野 晃一, 難波 恵理, 関根 里恵, 鈴木 祥太, 田上 和美, 河村 富士夫: 枯草菌 rRNA 機能の分子遺伝学的解析. 日本遺伝学会 第 84 回大会.

渡辺 和哉, 矢野 晃一, 田上 和美, 難波 恵理, 河村 富士夫: 枯草菌の孢子形成初期における rRNA の分解に関する解析. 日本遺伝学会, 第 84 回大会.

鈴木 祥太, 赤沼 元気, 田上 和美, 難波 恵理, 関根 靖彦, 河村 富士夫: リボソームタンパク質変異による孢子形成欠損株の解析, 日本遺伝学会第 84 回大会.

武田 拓也, 矢野 晃一, 鈴木 祥太, 難波 恵理, 河村 富士夫: 枯草菌の SD 配列改変型リボソームを用いた高発現系の開発. 日本遺伝学会第 84 回大会.

矢野 晃一, 和田 哲也, 増田 健太, 安藤 星次郎, 松本 貴嗣, 志波 優, 吉川 博文, 河村 富士夫: 枯草菌において *rrn* オペロンのコピー数が *prophage2* に与える影響の解析. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会.

武田 拓也, 矢野 晃一, 鈴木 祥太, 難波 恵理, 河村 富士夫: 枯草菌の antiSD 配列改変型リボソームを用いた大腸菌 *lacZ* 遺伝子高発現系の開発. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会.

田上 和美, 小野寺 弘希, 花井 亮, 河村 富士夫: 枯草菌のダイマーリボソームにおける YvyD の活性部位解析. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会.

難波 恵理, 鈴木 祥太, 矢野 晃一, 河村 富士夫: 枯草菌における異種微生物 16S rRNA 遺伝子導入株の作製と解析. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会.

鈴木 祥太, 青木 剣人, 難波 恵理, 関根 靖彦, 河村 富士夫: 孢子形成部分欠損を示す枯草菌 S10 リボソームタンパク質遺伝子変異体およびそのサプレッサーの単離と解析. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会.

鈴木 祥太, 難波 恵理, 矢野 晃一, 赤沼 元気, 吉川 博文, 関根 靖彦, 河村 富士夫: 孢子形成欠損を示す枯草菌 S10 リボソームタンパク質遺伝子, *rpsJ*, 変異体の単離と解析. 日本農芸化学会 2013 年度大会.

田上 和美, 渡辺 和哉, 尾崎 克也, 花井 亮, 河村 富士夫: 枯草菌の緊縮応答時, 定常期, 孢子形成期の三期におけるダイマーリボソーム形成. 日本農芸化学会 2013 年度大会.

渡辺 和哉, 矢野 晃一, 田上 和美, 河村 富士夫: 枯草菌の孢子形成期において EndoA が rRNA の分解に関与する. 日本農芸化学会 2013 年度大会.

5. 木下 勉 教授

【卒業研究】

抗 Oct91 モノクローナル抗体の作製と Oct91 タンパク質の局在解析.

Oct25 の心臓形成に及ぼす影響についての解析.

幼生期の造血組織内における Oct60 発現細胞の局在解析.

アカハライモリにおける POU ファミリークラス V 転写因子の遺伝子クローニングと発現解析.

Oct25/91 の過剰発現が及ぼす神経形成への影響.

成体造血幹細胞の由来と移動に関する解析.

Oct60 によるゲノムの初期化機構の解析.

【修士論文】

アフリカツメガエルの成体血液中に存在する Oct60 発現細胞の解析.

アフリカツメガエルの指骨形成、再生過程における Oct25 発現細胞の解析.

アフリカツメガエルの成体心臓における組織再生能の解析.

【原著論文】

Morichika K, Sugimoto M, Yasuda K, Kinoshita T.: Possible regulation of Oct60 transcription by a positive feedback loop in *Xenopus oocytes*. *Zygote*, **20**, 1-9 (2012).

【国際学会発表】

Morichika, K., K. Shimada, H. Kubo, T. Kinoshita: Oct60 protein is involved in the PGC formation as a germline component, 14th International *Xenopus* Conference.

【国内学会発表】

Takaichi, Y., K. Shimada, M. Sugiura, H. Kubo, K. Morichika, T. Kinoshita: Protein localization and functional analysis of POU-V Oct60 transcription factor in *Xenopus laevis*. 45th Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists.

Kouno, F., K. Morichika, H. Kubo, T. Kinoshita: Oct60 expression in adult blood cells of *Xenopus laevis*. 35th Ann. Meeting Mol. Biol. Society Jpn.

Yamaura, T., H. Kubo, K. Morichika, T. Kinoshita: Analysis of regenerative activity in the adult heart of *Xenopus laevis*. 35th Ann. Meeting Mol. Biol. Society Jpn.

Shoji, Y., H. Kubo, K. Morichika, T. Kinoshita: Analysis of oct25-expressing cells during development of hind limb phalanges in *Xenopus laevis*. 35th Ann. Meeting Mol. Biol. Society Jpn.

Sugiura, M., K. Morichika, T. Kinoshita: Study on cardiac tissue remodeling in *Xenopus laevis* metamorphosis. 35th Ann. Meeting Mol. Biol. Society Jpn.

6. 眞島 恵介 教授、Palmer, Helen 助教

【卒業研究】

PTP-PEST と結合する分子として単離した Alkbh7 の解析.

Protein tyrosine phosphatase  $\epsilon$  の機能解析と局在観察.

アポトーシス誘導における PTP-PEST の機能の解析.

PTP-PEST の Ser39 のリン酸化を制御する PP1 アイソザイムの解析.

EGFP を改良した新しいアポトーシス検出法の開発.

細胞運動における Protein Tyrosine Phosphatase-PEST (PTP-PEST) の機能解析.

【修士論文】

マスト細胞における PICOT の機能解析.

【国内学会発表】

丸山 敦子, 本橋 智, Palmer Helen, 眞島 恵介 : PKC-interacting cousin of thioredoxin (PICOT)/Grx3 はタンパク質チロシンホスファターゼ PTP-PEST と結合する. 第 35 回分子生物学会年会.

本橋 智, 丸山 敦子, Palmer Helen, 眞島 恵介 : 細胞質型タンパク質チロシンホスファターゼ PTP-PEST によるマスト細胞活性化シグナルの制御機構. 第 35 回 分子生物学会年会.

【国際学会発表】

Helen Palmer, Atsuko Maruyama, Satoru Motohashi & Keisuke Mashima :

Identification of enzymes that dephosphorylate PTP-PEST Ser-39 in CD3/CD28-mediated Jurkat-T cells . European Congress of Immunology.

【特許等】

特許第 5024938 号. 医薬組成物 (Mn(CO)<sub>3</sub>(1,3-ビス(ジフェニルホスフィノ)プロパン)Br を有効成分として含有することを特徴とする癌治療用医薬蘇生物. 平成 24 年 9 月 12 日 広報.

7. 松山 伸一 教授

【卒業研究】

大腸菌の 7 回膜貫通型内膜タンパク質の機能解析.

大腸菌外膜リポタンパク質 RlpA の機能解析.

ペプチドグリカン結合ドメインをもつリポタンパク質の機能解析.

環境変化に応答した細胞分裂遺伝子の発現調節.

大腸菌  $\Delta nlpC$  欠失変異株における運動性喪失の機構解析.

大腸菌外膜タンパク質 OmpA の膜局在化機構.

大腸菌の細胞表層タンパク質の機能解析.

8. 岡 敏彦 教授

【卒業研究】

Parkin のユビキチン化活性への PINK1 の影響.

ミトコンドリア形態に関与する LETM1 の機能変異の同定.

ミトコンドリアの形態に関する Letm1 の複合体形成の解析.

内在性 PINK1 の検出の試み-力価の高い PINK1 の抗体の作成-

PINK1/Parkin のミトコンドリア外膜標的化に関わる因子の同定.

*C.elegans* PINK-1 の変異によるミトコンドリア機能への影響.

PINK1 と Parkin を介した細胞死機構のメカニズム.

【原著論文】

Okatsu, K., T. Oka, M. Iguchi, K. Imamura, H. Kosako, N. Tani, M. Kimura, E. Go, F. Koyano, M. Funayama, K. Shiba-Fukushima, S. Sato, H. Shimizu, Y. Fukunaga, H. Taniguchi, M. Komatsu, N. Hattori, K. Mihara, K. Tanaka, and N. Matsuda: PINK1 autophosphorylation upon membrane potential dissipation is essential for Parkin recruitment to damaged mitochondria. *Nat. Commun.* **3**, 1016 (2012).

Onoue, K., A. Jofuku, R. Ban-Ishihara, T. Ishihara, M. Maeda, T. Koshiba, T. Itoh, M. Fukuda, H. Otera, T. Oka, H. Takano, N. Mizushima, K. Mihara, and N. Ishihara.: Fis1 acts as mitochondrial recruitment factor for TBC1D15 that involved in regulation of mitochondrial morphology. *J. Cell Sci.* **126**, 176-185 (2013).

【国内学会発表】

岡 敏彦：ミトコンドリア形態とクリステ膜構造の形成機構. 第 85 回日本生化学会（福岡）シンポジウム「ミトコンドリアの動的な構造、機能変換とその生理機能」.

9. 関根 靖彦 教授

【卒業研究】

IEE タンパク質の変異誘発能の解析.

病原性大腸菌 O157 株に存在する non-coding RNA#41 遺伝子の発現制御因子の探索.

大腸菌のトランスポゾン IS3 の転移様式に与える IEE の効果の解析.

クラミドモナスを用いた葉緑体移行シグナル獲得機構の解析.

病原性大腸菌 O157 株に存在する non-coding RNA#29 の機能解析.

ヒメツリガネゴケ葉緑体で機能する RECA2 の inactive form の解析.

IEE によるトランスポゾン IS3 の切り出し反応に影響を与える因子の探索.

【修士論文】

病原性大腸菌 O157 株に存在する non-coding RNA#41 による *ler* 遺伝子の抑制機構の解明.

IEE による大腸菌トランスポゾン IS3 の切り出し反応における左右の末端逆方向反復配列の機能解析.

ヒメツリガネゴケオルガネラゲノムの安定性に寄与する諸因子の機能解析.

【原著論文】

Akanuma, G., Nanamiya, H., Natori, Y., Yano, K., Suzuki, S., Omata, S., Ishizuka, M., Sekine, Y., Kawamura, F.: Inactivation of ribosomal protein genes in *Bacillus subtilis* reveals importance of each ribosomal protein for cell proliferation and cell



differentiation. *J. Bacteriol.* **194**, 6282-6291 (2012).

【国内学会発表】

須藤 直樹、相馬 亜希子、伊豫田 淳、齊藤 泰一、大島 拓、戸邊 亨、関根 靖彦：病原性大腸菌 O157:H7 Sakai 株に存在する non-coding RNA #41 の機能解析. 第 9 回 21 世紀大腸菌研究会.

須藤 直樹、相馬 亜希子、伊豫田 淳、齊藤 泰一、大島 拓、戸邊 亨、関根 靖彦：病原性大腸菌 O157:H7 Sakai 株に存在する non-coding RNA #41 の機能解析. 第 14 回 RNA ミーティング.

須藤 直樹、相馬 亜希子、伊豫田 淳、齊藤 泰一、大島 拓、武藤 あきら、戸邊 亨、小椋 義俊、林 哲也、関根 靖彦：病原性大腸菌 O157:H7 Sakai 株に存在する non-coding RNA #41 の機能解析. 第 6 回ゲノム微生物学会若手の会.

須藤 直樹、相馬 亜希子、伊豫田 淳、齊藤 泰一、大島 拓、武藤 あきら、戸邊 亨、小椋 義俊、林 哲也、関根 靖彦：病原性大腸菌 O157:H7 Sakai 株に存在する non-coding RNA #41 の機能解析. 第 35 回日本分子生物学会年会.

10. 上田 恵介 教授

【卒業研究】

アオスジアゲハにおける幼虫、蛹のカモフラージュと葉への付き方.

アオスジアゲハとミカドアゲハの蛹の擬装：形態と葉への付き方.

アゲハの幼虫における擬装と隠蔽：体色変化の捕食防御適応の解明.

アリスイにおける非同時孵化と雛の成長率.

【博士論文】

高橋 雅雄：オオセッカの個体群動態と繁殖場所選択に関する行動生態学的研究—階層的な空間スケールでの選択要因の解明—.

【原著論文】

Barnett, C. A.: An observation of interspecific kleptoparasitism of North Island robins by hihi. *Notornis* **59**, 178-179 (2012).

Barnett, C. A., Thompson, C. F. & Sakaluk, S. K.: Aggressiveness, boldness, and parental food provisioning in male house wrens (*Troglodytes aedon*). *Ethology* **118**, 984-993 (2012).

Emura, N., Kawakami, K., Deguchi, T. & Sone, K.: Potential role of frugivorous birds in the recovery process of forest vegetation after feral goat eradication in Mukojima Island, the Bonin Islands. *J. Forest Res.* **17**, 352-359 (2012).

Endo, S. Nest-site characteristics affect probability of nest predation of Bull-headed shrikes. *Wilson J. Ornithol.* **124**, 513-517 (2012).

- Hamao, S., Sugita, N. & Nishiumi, I.: Geographical Variation in Mitochondrial DNA and Vocalizations in Two Resident Bird Species in the Ryukyu Archipelago, Japan. *Bull. Natl Museum Nat. Sci.* **A39**, 51-62 (2013).
- 広渡 俊哉、松井 晋、高木 昌興、那須 義次、上田 恵介：南大東島のモズの自然巣から羽化した鱗翅類. 蝶と蛾 **63**, 107-115 (2012).
- Matsui, S., Tsuchiya, Y., Hisaka, M. & Takagi, M.: Size hierarchy caused by hatching asynchrony in the Bull-headed Shrike *Lanius bucephalus* on Minami-daito Island. *J. Yamashina Inst. Ornithol.* **44**, 31-35 (2012).
- 松井 晋、笠原 里恵、森本 元、上田 恵介：スズメ *Passer montanus* の巣内雛の成長様式. 日本鳥類標識協会 **23**, 1-11 (2012).
- 三上 修、高橋 雅雄：湿性草原の環境変化に対する鳥類の応答：仏沼干拓地における 1998 年と 2010 年の比較. 山階鳥類学雑誌 **44**, 67-78 (2012).
- Møller, A. P., Hagiwara, A., Matsui, S., Kasahara, S., Kawatsu, K., Nishiumi, I., Suzuki, H., Ueda, K., Mousseau, T. A.: Abundance of birds in Fukushima as judged from Chernobyl. *Environmental Pollution* **164**, 36-39 (2012).
- Nakahira, T., Tanaka, K. D., Kudo, S.: Maternal provisioning and possible joint breeding in the burrower bug *Adomerus triguttulus* (Heteroptera: Cydnidae). *Entomol. Sci.* doi: 10.1111/j.1479-8298.2012.00553.x
- Okahisa, Y., Morimoto, G. & Takagi, K.: The nest sites and nest characteristics of Narcissus Flycatchers *Ficedula narcissina*. *Ornithol. Sci.* **11**, 87-94 (2012).
- Okahisa, Y., Morimoto, G., Takagi, K. & Ueda, K.: Effect of pre-breeding moult on arrival condition of yearling male Narcissus Flycatchers *Ficedula narcissina*. *Bird Study* **60**, 140-144 (2012).
- 岡久 雄二、小西 広視、高木 憲太郎、森本 元：青木ヶ原の繁殖鳥類相. 富士山研究 **6**, 39-42 (2012).
- 岡久 雄二、森本 元、高木 憲太郎：キビタキ *Ficedula narcissina* の採餌行動の性差. 日本鳥学会誌 **60**, 91-99 (2012).
- Sugita, N., Suzuki, T. N., Barnett, C. A. & Ueda, K.: An intraspecific adult killing in female Japanese great tits. *Forktail* **28**, 153-155 (2012).
- Suzuki, T. N.: Calling at a food source: context-dependent variation in note composition of combinatorial calls in willow tits. *Ornithol. Sci.* **11**, 103-107 (2012).
- Suzuki, T. N.: Mobbing to death of a Japanese long-eared bat *Plecotus sacrimontis* by two species of tit. *Forktail* **28**, 171-172 (2012).
- Suzuki, T. N.: Referential mobbing calls elicit different predator-searching behaviours in Japanese great tits. *Animal Behaviour* **84**, 53-57 (2012).
- Takahashi, Y., Morimoto, G. & Watanabe, M.: Ontogenetic colour change in females as

a function of antiharassment strategy. *Animal Behaviour* 84, 685-692 (2012).

【著書、総説、解説等】

栄村 奈緒子：小笠原諸島、聳島の種子散布者. すずかけの小径 第4号 12月 (2012)

上沖 正欣：ISBE 2012 (第14回国際行動生態学会) に参加して. 鳥学通信 37号 (2012)

上沖 正欣：天国に一番近い島への行き方. 鳥学通信 37号 (2012).

上沖 正欣：若手研究者の志を育てる、育志賞. 鳥学通信 38号 (2012)

笠原 里恵：山の漁師と街の漁師と一緒に暮らしたら……～ヤマセミとカワセミの共存戦略～. BIRDER 2012年7月号.

加藤 貴大：アリスイはどんな鳥？ BIRDER 2013年1月号.

松井 晋、笠原 里恵：論文紹介. 放射線量と鳥の個体数～チェルノブイリからみた福島～. *Bird Research News* 9, 7 (2012).

松井 晋：放射線生態学：生態系での放射性物質の動態と鳥類への影響, 『特集：東日本大震災下の動物たちと人間の記録』. 畜産の研究 67, 11-16 (2013).

森本 元：世界の鳥の不思議な求愛行動. BIRDER 2012年4月号.

森本 元：目立たない鳥の生き残り術とは？ BIRDER 2013年1月号.

森本 元：鳥の眼に目立たない鳥はどのように写るか？ BIRDER 2013年1月号.

日本鳥学会 (編)：日本鳥類目録 改訂第7版. 日本鳥学会, 三田. ※目録編集委員として、森本 元、笠原 里恵、杉田 典正、松井 晋、高橋雅 雄が参加.

岡久 雄二：キビタキってどんな鳥？ 日本鳥類保護連盟会誌「私たちの自然」 53, 12-13 (2012).

佐藤 望：ニューカレドニア通信 (1)：ニューカレドニア調査までの経緯. 鳥学通信 35号 (2012).

佐藤 望：ニューカレドニア通信 (2)：調査開始！ 鳥学通信 36号 (2012).

佐藤 望：ニューカレドニア通信 (3)：難航するも、成果を出す！ 鳥学通信 37号 (2012).

佐藤 望：ニューカレドニア通信 (4)：2011年度の調査をふりかえる. 鳥学通信 37号 (2012).

佐藤 望：2012 ISBE に参加して. 行動学会 Mail News (123) November 6, (2012)..

高橋 雅雄：描かれた鳥たち. 上田恵介 (監修). 世界の美しい鳥. パイ インターナショナル, 東京 (2012).

高橋 雅雄：青森県仏沼での絶滅危惧種オオセッカの保全活動と個体数調査. 奄美野鳥の会 会報「あまみやましぎ」 93, 11-17 (2013).

田中 啓太、上田 恵介：信号、コミュニケーション, シリーズ現代の生態学 (日本生態学会編) 第5巻『行動生態学 (沓掛 展之、古賀庸憲編)』第10章 (pp. 209-227). 共立出版, 東京 (2012).

Tanaka, K. D.: 騙しを見破るテクニック：卵の基準、雛の基準—托卵鳥、宿主の軍拡競争の果てに一, 日本鳥学会誌 61, 1-17 (2012).

上田 恵介 (監修)、岡久 雄二、上沖 正欣、高橋 雅雄、森本 元 (監修協力)：小学館の図

鑑 NEO POCKET 鳥. 小学館, 東京 (2012).

【国際学会発表】

- Kasahara, S., Yomoda, N. & Nakamura, H.: Impacts of global warming on Japanese Rock Ptarmigan population. International Grouse Symposium.
- Kasahara, S. & Koyama, K.: Effects of habitat change on some wintering waterfowl in Japan. The 5th EAFES International Congress.
- Kamioki, M., Ogawa, J. & Ueda, K.: A new song pattern discovered: does night-long nocturnal song function to attract migrating individuals? ISBE 2012.
- Matsui, S., Kasahara, S., Morimoto, G., Mikami, O. K., Watanabe, M. & Ueda, K.: Radioactive contamination of nest material due to the Fukushima nuclear accident in passerine birds. Centre for Ecology & Hydrology (UK).
- Matsui, S., Kasahara, S., Morimoto, G., Mikami, O. K., Watanabe, M. & Ueda, K.: Radioactive contamination of nest material due to the Fukushima nuclear accident in passerine birds. J-RAPID Symposium.
- Sato, N. J., Tanaka, K. D., Mikami, O. K., Theuerkauf, J. & Ueda, K.: Learning to recognize nestlings is adaptive for some Chalcites spp. hosts. ISBE 2012.
- Sato, N. J., Mikami, O. K., Tanaka, K. D., Theuerkauf, J. & Ueda, K.: Small clutch size by hosts favours the evolution of chick rejection over egg rejection. ISBE 2012.
- Suzuki, T. & Ueda, K.: Great tit mobbing calls signal predator type to both parents and nestlings. ISBE 2012.
- Yamasaki, T., Morimoto, G., Matsubara, H. & Ueda, K.: Avian Data in a Biomimetic Database Joint Symposium of International Symposium on “Neo-Biomimetic Engineering IV” and Satellite. IPC2012.

【国内学会発表】

- 栄村 奈緒子、酒井 美由紀、傳田 哲郎、安藤 温子、井鷲 裕司、宮田 和裕、上田 恵介：  
クサトベラの二型一鳥と海による種子散布能力の違い。日本鳥学会 2012 年度大会。
- 栄村 奈緒子、宮田 和裕、上田 恵介、酒井 美由紀、傳田 哲郎、安藤 温子、井鷲 裕司：  
種子散布者が異なるクサトベラの二型～地形と出現頻度の関係～。日本生態学会第 60 回  
大会。
- 遠藤 幸子、鈴木 俊貴：モズの雌による雄への餌乞い：雄の質を見極める？ 日本鳥学会 2012  
年度大会。
- 遠藤 幸子、鈴木 俊貴：モズの雌による雄への餌乞い：育雛能力の査定。日本生態学会第  
60 回大会。
- 上沖 正欣、上田 恵介：ヤブサメの夜間さえぎり活動の年変動と地域差。日本鳥学会 2012  
年度大会。
- 笠原 里恵、松井 晋、東 信行、山口 恭弘、三上 修、上田 恵介：農地環境と都市環境に

- おけるスズメの巣内雛の食性の比較. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 加藤 貴大、土橋 亮太、三上 かつら、上田 恵介：大潟村におけるアリスイの基礎的な繁殖生態. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 加藤 貴大、松井 晋、三上 修、上田 恵介：スズメの営巣密度と孵化率の関係. 日本生態学会第 60 回大会.
- 松井 晋、笠原 里恵、上田 恵介、三上 修、渡辺 守：巣箱を利用する鳥類における巣材の種類と放射線量の関係. 日本生態学会第 60 回大会.
- 松井 晋、笠原 里恵、加藤 貴大、泉 洋江、森本 元、上田 恵介、三上 修：スズメの喉の黒色部の大きさはオスの質を示すのか. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 森本 元、三上 修、三上 かつら、松井 晋、笠原 里恵、上田 恵介：全国の自然環境調査データから個体数の増減を考える～スズメの減少を例として～. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 森本 元、高橋 雅雄：標識調査における亜種同定と学術論文化の重要性. 2012 年度日本鳥類標識協会大会.
- 岡久 雄二、森本 元、高木 憲太郎、上田 恵介：繁殖前換羽が繁殖地への渡来時のコンディションに与える影響. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 岡久 雄二、小西 広視、高木 憲太郎、森本 元：渇水環境におけるキビタキのなわばり分布. 2012 年度日本鳥類標識協会大会.
- 岡久 雄二、中原 亨、佐藤 望、上田 恵介：ニューカレドニアにおける鳥類の水場利用. 日本生態学会第 60 回大会. 2013 年 3 月.
- 櫻井 麗賀. ハグルマエダシヤクにおける飛翔行動の雌雄間比較. 日本動物行動学会第 31 回大会. 2012 年 11 月.
- 佐藤 望、田中 啓太、三上 修、上田 恵介：宿主によるカッコウのヒナ排除のメカニズム：学習によるヒナ識別の可能性. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 佐藤 望、田中 啓太、三上 修、上田 恵介：宿主の学習によるカッコウ雛の排除は可能か？～カッコウ卵の孵化タイミングが宿主に学習機会を与える！～. 日本進化学会第 14 回大会.
- 上田 恵介：ニッチ構築としての動物の建築物. 日本生態学会第 60 回大会.
- 杉田 典正、鈴木 俊貴. シジュウカラの警戒声を利用した鳥類相調査とその有効性の検討. 日本生態学会第 60 回大会.
- 鈴木 俊貴、櫻井 麗賀、吉川 枝里. 擬装か隠蔽か？アゲハの幼虫における体色変化の捕食防御適応. 日本生態学会第 60 回大会.
- 鈴木 俊貴. シジュウカラの警戒声にみる捕食者特異性と段階的な構造変化. 日本動物行動学会第 31 回大会.
- 鈴木 俊貴. 発見！小鳥のことば. 日本鳥学会 2012 年度大会.
- 鈴木 俊貴、杉田 典正. シジュウカラの 2 種類の警戒声に対する他種の反応. 日本鳥学会 2012 年度大会.

高橋 雅雄、津曲 隆信、蛭名 純一、宮 彰男、麦沢 勉. 東日本大震災はオオセッカにどのような影響を与えたか. 日本鳥学会 2012 年度大会.

田中 啓太. 鳥の卵の大きさの妙：卵サイズ今昔物語. 日本鳥学会 2012 年度大会自由集会『Oology のススメ～鳥の卵の“妙”～』.

【講演・アウトリーチ】

上沖 正欣. ヤブサメはお節介でのぞき好き？ 第 7 回 鳥のサイエンスカフェ. 2012 年 10 月 28 日.

松井 晋. これからの放射能と野鳥への影響「生態系の中での放射性物質の動きと野鳥への影響～海外の事例からの考察～」. 福島市小鳥の森主催. 2013 年 3 月 20 日.

松井 晋. 第 77 回めぐみフォーラム「東電福島原発事故後に福島での鳥類調査を通じて感じたこと」. 街のオアシスめぐみホーム. 2013 年 3 月 17 日.

松井 晋、笠原 里恵、森本 元、三上 修、上田 恵介、渡辺 守. 巣箱を利用する鳥類における巣材の種類と放射線量の関係. 環境省意見交換会. 2013 年 3 月 14 日.

松井 晋. 放射線生態学：生態系での放射性物質の動態と鳥類への影響. 虎ノ門研究会. 2012 年 12 年 1 日.

松井 晋. モズ闘病中. 第 5 回 鳥のサイエンスカフェ. 2012 年 8 月 26 日.

森本 元. 富士山の野鳥と自然. 須走中学校講演会. 2012 年.

森本 元、笠原 里恵、松井 晋. もっとも身近な野鳥、スズメの不思議. NHK 文化センターカルチャースクール公開講座. 2012 年.

森本 元. 色とは何か～鳥と光が織りなす不思議～. 日本鳥学会企画シンポジウム『色、鳥どり～鳥たちの多様な色彩の進化と芸術への浸透～』. 東京大学, 2012 年 8 月 25 日.

中原 亨、加藤 貴大. 吉鳥カササギ、凶鳥アリスイ. 第 11 回 鳥のサイエンスカフェ. 2013 年 2 月 16 日.

佐藤 望. 究極の詐欺師カッコウ. 第 1 回 鳥のサイエンスカフェ. 2012 年 4 月 21 日.

高橋 雅雄. 人とオオセッカと東日本大震災. 第 3 回 鳥のサイエンスカフェ. 2012 年 6 月 2 日.

高橋 雅雄 他. 日本で人気な鳥、世界で人気な鳥 -古今東西、画家に人気な鳥ランキング-. 日本鳥学会企画シンポジウム『色、鳥どり～鳥たちの多様な色彩の進化と芸術への浸透～』. 東京大学, 2012 年 8 月 25 日.

高橋 雅雄 他. 鳥が好きなら集まらナイト. 笑い de アートナイト. 2013 年 3 月 22 日.

田中 啓太. いったい何羽？ジュウイチの騙し術. 第 12 回 鳥のサイエンスカフェ. 2013 年 3 月 16 日.

田中 啓太. 鳥たちが見ている“異次元”の色の世界：眼、色、こころの進化. 日本鳥学会企画シンポジウム『色、鳥どり～鳥たちの多様な色彩の進化と芸術への浸透～』. 東京大学, 2012 年 8 月 25 日.

【受賞】

佐藤 望：日本鳥学会 2012 年度大会 ポスター優秀賞.

【国際共同研究】

ポーランド科学アカデミーとニューカレドニアにおけるカレドニアセニョムシクイとヨ  
コジマテリカッコウの托卵に関する研究.

福島原発事故汚染地域において電離放射線が野鳥に及ぼす影響の包括的評価. 筑波大学ー  
フランス IRNS. 筑波大の協力研究員として参加.

Sugita, N.: Natural history of Bonin flying foxes. Universitas Padjadjaran (Bandung).

11. 山田 康之 准教授

【卒業研究】

ATP 合成酵素の  $\beta$  DELSEED 領域の機能解析.

酵母ミトコンドリア ATP 合成酵素- $\delta$  サブユニットの ATP 結合能の検討.

最小の ATP 結合タンパク質の作成.

枯草菌/好熱菌 F<sub>1</sub>-ATPase における  $\epsilon$  サブユニットの可換性の解析.

大腸菌 F<sub>1</sub>-ATPase  $\epsilon$  サブユニットの ATP 結合能.

枯草菌の細胞内 ATP 濃度の可視化.

【修士論文】

枯草菌 F<sub>o</sub>F<sub>1</sub>-ATP 合成酵素の機能解析.

枯草菌 F<sub>1</sub>-ATPase の非触媒部位と ADP 阻害の関係性.

【博士論文】

上野 裕子：単細胞紅藻 *Cyanidioscyzon melorae* [2Fe-2S]型フェレドキシンの熱安定性の  
研究.

【原著論文】

Yuko Ueno, Yasuyuki Kato-Yamada and Takeo Imai: Hydrophobic shield on the  
molecular surface enhances thermal stability of ferredoxin of *Cyanidioscyzon*  
*merolae*. *J. Jpn. Soc. Extremophiles* **11**, 59-63 (2012).

【国際学会発表】

Yuki HAMAJIMA, Takayuki NAGAE, Nobuhisa WATANABE, Yasuyuki  
KATO-YAMADA, Takeo IMAI, Chiaki KATO : The effects of the mutations in  
3-isopropylmalate dehydrogenase activity from the non piezophilic *Shewanella*  
strain, under pressure conditions. 7th International conference on high pressure  
bioscience and biotechnology.

Junya MIZUMOTO, Yuka KIKUCHI, Yasuyuki KATO-YAMADA: epsilon Subunit  
suppresses ADP-inhibition of *Bacillus subtilis* F<sub>1</sub>-ATPase. 17th European  
Bioenergetics Conference.

Yuki HAMAJIMA, Takayuki NAGAE, Nobuhisa WATANABE, Chiaki KATO, Yasuyuki

KATO-YAMADA, Takeo IMAI . Properties of 3-isopropylmalate dehydrogenase from the deep-sea and non deep-sea *Shewanella* strains. 9th International congress on extremophiles.

Yuko UENO, Ayumi SANDO, Hiroaki TOKIWA, Yukio MORIMOTO, Yasuyuki KATO-YAMADA, Takeo IMAI : Thermal stability of a [2Fe-2S] ferredoxin from *Cyanidioschyzon merolae* can be modified by a single amino acid substitution. 9th International congress on extremophiles.

【国内学会発表】

濱島 裕輝、永江 峰幸、渡邊 信久、牧野 龍、今井 竹夫、山田 康之、加藤 千明：常圧菌由来イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素の耐圧性の獲得. 日本農芸化学会 2013 年度大会.  
多賀名 智昭、鈴木 祥太、河村 富士夫、山田 康之：枯草菌 FoF1-ATP 合成酵素の機能解析. 日本生体エネルギー研究会 第 38 回討論会.

石川 透、山田 康之：枯草菌 F1-ATPase の非触媒部位と ADP 阻害の関係性. 日本生体エネルギー研究会 第 38 回討論会.

濱島 裕輝、永江 峰幸、渡邊 信久、牧野 龍、山田 康之、今井竹 夫、加藤 千明：深海由来絶対好圧菌由来のイソプロピルリンゴ酸脱水素酵素の耐圧性は 1 アミノ酸に起因する. 極限環境生物学会 2012 年度 (第 13 回) 年会.

【受賞】

濱島裕輝 他：2012 年度 極限環境生物学会ポスター賞.