

注：課題番号を記入してください。

平成19年度 学術研究助成金成果物報告書

平成21年5月14日

日本大学 総長 殿

氏 名 曾 根 進



所属・資格 経済学部・教授

下記のとおり提出いたします。

| | | | | | |
|---|---|---|-------|---------|----------------------|
| 1 種目 | 奨励研究 / 一般研究(個人研究) / 一般研究(共同研究) / 総合研究 | | | | 注: 該当する種目を○で囲んでください。 |
| 2 研究課題 | アジア諸国の英語教育と学習目標 —母語と教授法の調査— | | | | |
| 3 研究組織 (共同研究・総合研究のみ該当します) | <ul style="list-style-type: none"> ・研究代表者 曾根 進 (総括, 国際企業の英語基準, オーストラリアの ESL) ・研究分担者 (役割分担) (学内) 佐藤 三武朗 (インド・日本大学の海外提携校の ESL) 高橋 公雄 (UK・シンガポールの ESL) 黒滝 真理子 (中国・日本の ESL) 斉藤 伸 (USA・日本の ESL) 谷岡 朗 (UK・カナダの ESL) 金子 利雄 (韓国・日本の ESL) (学外) Nuttaporn Kongpolphrom (シンガポールの ESL) Pimporn Chandee (タイの ESL) Antonio J.H. Tsai (中国・台湾の ESL) Seitoku Teruya (USA の ESL) Susan Williams (UK の ESL) <p style="text-align: right;">合計 12 名</p> | | | | |
| 4 学会発表等 (要旨集の抜き刷り, 発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください。) | | | | | |
| | 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | |
| | | | | | |
| 5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。) | | | | | |
| | 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 |
| | 曾根 進 佐藤 三武朗 高橋 公雄 黒滝 真理子 斉藤 伸 谷岡 朗 金子 利雄 Nuttaporn Kongpolphrom Pimporn Chandee Antonio J.H. Tsai Seitoku Teruya Susan Williams | 『アジア諸国の英語教育と学習目標』 —母語と教授法の調査・研究— (著書) | | 2009年5月 | 株式会社山下印刷 |

※ホームページ等での公開の(可・否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

| 6 その他の発表 新聞掲載 | | | |
|----------------------------------|-------------|-------|----|
| 発表／掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等) | | | |
| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。) | | | |
| (知的財産権の取得) | | | |
| (外部資金の獲得) | | | |
| (他の研究への発展) | | | |
| (その他) | | | |

| | |
|--------|----------------------|
| * 課題番号 | 総 06-008 総 07-009 |
|--------|----------------------|

注：課題番号を記入してください。

平成19年度 学術研究助成金成果物報告書

平成21年 4月20日

日 本 大 学 総 長 殿

氏 名 山 本 寛

所属・資格 理工学部・教授



下記のとおり提出いたします。

| | | | | |
|---|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 種 目 | 奨励研究 / 一般研究(個人研究) / 一般研究(共同研究) / 総合研 | | | 注：該当する種目を○で囲んでください。 |
| 2 研究課題 | 波長可変高輝度放射光を用いた新物質創製・精密結晶構造解析の独創的プロセス開発 | | | |
| 3 研究組織 (共同研究・総合研究のみ該当します) | ・研究代表者 山本 寛 (放射光によるスーパーダイヤモンド合成、薄膜形成プロセス開発、総括) ・研究分担者 (役割分担) 岩田展幸 (FEL 援用アブレーションによる新機能性薄膜形成プロセス開発) 鈴木薫 (2 フォトンアブレーション薄膜形成法の開発、PXR によるワイドバンドギャップ発光体の XAFS 観測) 高橋由美子 (PXR を用いた位相差イメージング) 望月章介 (FEL, パラメトリック X 線による光誘起構造変化・光誘起価数変化の研究と新規フォトメモリー機能物質創製) 浅地哲夫 (同上) 高橋博樹 (光照射・高圧下における新規物質合成、PXR を用いた X 線結晶構造解析法の開発) 滝沢武男 (同上) 川上隆輝 (同上) | | | |
| 4 学会発表等 (要旨集の抜き刷り、発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください) | | | | |
| | 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 |
| | R. Nokariya, Y. Iio, S. Ando, N. Iwata, H. Yamamoto, K. Arii, H. Takahashi | IUMRS-ICEM 2008 | Photo-Assisted C ₆₀ Polymerization in Solid and Solution Process | 2008 年 7 月 |
| | 飯尾靖也 境恵二郎 石塚大祐 栗原浩平 園村拓也 内田勝美 矢島博文 岩田展幸 山本寛 | 電子情報通信学会 (電子部品・材料研究会) | 針状フラーレン凝集体合成プロセスの開発 | 2008 年 10 月 |
| | 野苺家亮 蜂谷真司 飯尾靖也 岩田展幸 山本寛 | 第 35 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム | 薄膜蒸着中自由電子レーザー照射による C ₆₀ ポリマーサイズの拡張 | 2008 年 8 月 |
| | Y. Iio, K. Kurihara, R. Nokariy, F. Matsuyama, N. Iwata, and H. Yamamoto | IUMRS-ICA 2008 | C ₆₀ Nano-whisker Growth from Saturated Organic Solution | 2008 年 12 月 |

| | | | |
|---|--|--|---------------|
| D. Ishiduka, K. Sakai, K. Uchida, N. Iwata, H. Yajima, H. Yamamoto | IUMRS-ICA 2008 | Chirality Control in Chemical Vapor Deposition Growth of Single Walled Carbon Nanotubes by Free Electron Laser Irradiation | 2008年12月 |
| 野苺家亮 蜂谷真司 岩田展幸 山本寛 | 平成 21 年 電気学会全国大会 | 自由電子レーザー照射によるC ₆₀ ポリマーの合成 | 2009年3月 |
| H.Iwato, K.Suzuki | 6 th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications | Position-Restricted Growth of Carbon Nano Fiber and Needle Shape Carbon by Laser-Irradiated Thermal Decomposition in Ethanol | 2008年9月 |
| T.Ando, K.Suzuki, S.Masutani, I.Katayama, H. Uchida, | 6 th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications | Synthesize of Non-stoichiometric La Contained TiO ₂ Thin Film by Pulsed Laser Deposition Method | 2008年9月 |
| K.Takase, K.Suzuki | 6 th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications | Heavily doping into the wide gap p-type semiconductor (LaO)CuS by pulse laser deposition | 2008年9月 |
| 鈴木肇, 安藤徹, 鈴木薫 | 電気学会 光・量子デバイス研究会 | パルスレーザー堆積法によるPドープZnOの成膜と光学特性 | 2009年3月 |
| 岩戸裕亮, 鈴木薫 | 電気学会 全国大会 | 金属メッシュを用いたアルコール液中熱分解による金属内包カーボンナノチューブの生成 | 2009年3月 |
| 安藤徹, 鈴木薫, 升谷滋行, 片山一郎, 内田博文, 廣瀬英晴, 紙本篤 | 電気学会 全国大会 | PLD法によるLa添加TiO ₂ 薄膜における光学特性のLa量依存性 | 2009年3月 |
| 上原朋之, 鈴木薫 | 電気学会 全国大会 | PLD法による発光素子(LaO)CuSの成膜 | 2009年3月 |
| 高山健, 鈴木薫 | 電気学会 全国大会 | パルスレーザー堆積法によるDLC太陽電池の作製～リンの濃度変化による光学特性と電気的特性～ | 2009年3月 |
| H.Takahashi, K.Igawa, Y.Takahashi, K.Arii, H.Okada, Y.Kamihara, M.Hirano, H.Hosono, K Matsubayashi, Y Uwatoko, S Nakano, T Kikegawa | 25 th International Conference on Low Temperature Physics (Amsterdam) | Pressure enhancement of superconductivity in an iron-based layered compound LaFeAsO _{1-x} F _x | 2008年8月6日-13日 |
| 高橋博樹, 井川一美, 有井一伸, 岡田宏成, 神原陽一, 平野正浩, 細野秀雄, 中野智志, 亀卦川卓美 | 日本物理学会 2008年秋:「秋季大会」(岩手大学) | Fe系オキシニクタイト超伝導体 LaO _{1-x} F _x As, LaOFePの圧力効果 | 2008年9月20日 |
| 岡田宏成, 井川一美, 有井一伸, 高橋博樹, 神原陽一, 平野正浩, 細野秀雄, 松林和幸, 上床美也 | 日本物理学会 2008年秋:「秋季大会」(岩手大学) | Fe系オキシニクタイト LaFeAsOの高圧物性 | 2008年9月20日 |
| 井川一美, 有井一伸, 岡田宏成 ^A , 高橋博樹 ^A , 神原陽一 ^B , 平野正浩 ^{B,C} , 細野秀雄 | 日本物理学会 2008年秋:「秋季大会」(岩手大学) | Fe系オキシニクタイト SmFeAsO _{1-x} F _x の圧力効果 | 2008年9月20日 |
| 岡田宏成, 井川一美 ^A , 有井一伸 ^A , 高橋博樹, 渡辺匠 ^B , 柳博 ^B , 神原陽一 ^C , 神谷利夫 | 日本物理学会 2008年秋:「秋季大会」(岩手大学) | Ni系オキシニクタイト超伝導体 LaNiXO (X=P, As)の圧力効果 | 2008年9月20日 |

| | | | | |
|---|---|--|------------------|---------|
| 高橋由起, 有井一伸, 井川一美, 岡田宏成 ^A , 高橋博樹 ^A , 神原陽一 ^B , 平松秀典 ^B , 平野正浩 ^{B, D} , 渡辺匠 ^C , 柳博 ^C , 神谷利夫 ^{B, C} , 細野秀雄 | 日本物理学会 2008 年秋:「秋季大会」(岩手大学) | F ドープ LaFePO の圧力効果 | 2008 年 9 月 20 日 | |
| 有井一伸, 岡田宏成 ^A , 井川一美, 高橋博樹 ^A , 今井基晴 ^B , 赤石實 ^B , 関根ちひろ ^C , 林純一, 星延幸 ^C , 城谷一民 | 日本物理学会 2008 年秋:「秋季大会」(岩手大学) | 充填スクッテルダイト La _{0.8} Rh ₄ P ₁₂ と LaRh ₄ As ₁₂ の圧力効果 | 2008 年 9 月 21 日 | |
| H.Takahashi, H.Okada, K.Igawa, Y.Kamihara, M.Hirano, H.Hosono | 2008 Beijing International Workshop on Iron(Nickel)-Based Superconductors | High-pressure studies on superconductivity in RFeAsO _{1-x} F _x (R=La, Sm) and F-doped LaFePO | 2008 年 10 月 17 日 | |
| H.Okada, K.Igawa, H.Takahashi, Y.Kamihara, S.Matsuishi, M.Hirano, H.Hosono, K.Matsubayashi, Y.Uwatoko | 2008 Beijing International Workshop on Iron(Nickel)-Based Superconductors | Pressure studies on Superconductivity in Iron-based compounds LaFeAsO and SrFe ₂ As ₂ | 2008 年 10 月 17 日 | |
| 有井一伸, 井川一美, 高橋博樹, 今井元晴, 赤石実, 城谷一民 | 第 49 回高圧討論会(姫路商工会議所) | 充填スクッテルダイト La _{0.8} Rh ₄ P ₁₂ と LaRh ₄ As ₁₂ の圧力効果 | 2008 年 11 月 12 日 | |
| 岡田宏成, 井川一美, 高橋由起, 有井一伸, 高橋博樹, 神原陽一, 平野正浩, 細野秀雄, 松林和幸, 上床美也 | 第 49 回高圧討論会(姫路商工会議所) | オキシニクタイト化合物 LaFeAs(O _{1-x} F _x) と SmFeAsO の圧力効果 | 2008 年 11 月 13 日 | |
| 井川一美, 岡田宏成, 高橋博樹, 神原陽一, 松石聡, 平野正浩, 細野秀雄, 松林和幸, 上床美也 | 第 49 回高圧討論会(姫路商工会議所) | 鉄ニクタイト化合物 SrFe ₂ As ₂ の圧力誘起超伝導 | 2008 年 11 月 13 日 | |
| 高橋由起, 岡田宏成, 井川一美, 有井一伸, 高橋博樹, 神原陽一, 平松秀典, 渡辺匠, 神谷利夫, 平野正浩, 細野秀雄 | 第 49 回高圧討論会(姫路商工会議所) | 鉄族オキシニクタイト化合物 LaT _M PnO(T _M =Fe, Ni; Pn=P, As)の圧力効果 | 2008 年 11 月 12 日 | |
| Hiroki Takahashi, Hironari Okada, Yoichi Kamihara, Masahiro Hirano, Hideo Hosono | Study of Matter at Extreme Conditions (SMEC2009) | Pressure effect of superconducting oxypnictide RFeAsO _{1-x} F _x (R=La, and Sm) and related materials | 2009 年 4 月 2 日 | |
| 岡田宏成, 高橋弘幸, 高橋博樹, 松石聡, 平野正浩, 細野秀雄, 松林和幸, 上床美也 | 日本物理学会第 64 回年次大会(立教大学) | Co 置換型 FeAs 系超伝導体 Ca(Fe _{1-x} Co _x)AsF の圧力効果 | 2009 年 3 月 27 日 | |
| 高橋弘幸, 岡田宏成, 高橋博樹, 水口佳一, 高野義彦 | 日本物理学会第 64 回年次大会(立教大学) | FeTe _{0.92} の高圧下電気抵抗測定 | 2009 年 3 月 28 日 | |
| 川上隆輝, 須藤晋吾, 陰山洋, 辻本吉廣ほか 7 名中 1 番 | 日本物理学会第 64 回年次大会(立教大学) | SrFeO ₂ の高圧地場下メスbauer一分光 | 2009 年 3 月 28 日 | |
| 5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。) | | | | |
| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 |
| Y. Iio, K. Kurihara, F. Matsuyama, R. Nokariya, N. Iwata, and H. Yamamoto | J. Phys.: Conference Series /Photopolymerization of C ₆₀ Crystal Synthesized from Organic Solution | | 2009 年(印刷中) | |

| | | | | |
|---|---|---------------------|---------|---|
| Y. Iio, R. Nokariya, <u>N. Iwata</u> and <u>H. Yamamoto</u> | Report of the Research Insitute of Science and Technology, Nihon University/ Photopolymerization of C ₆₀ Crystals Obtained from an Organic Solution | Special Issue, No.3 | 2009年3月 | |
| F. Matsuyama, K. Nishitani, T. Maeda, T. Oda, <u>N. Iwata</u> , and <u>H. Yamamoto</u> | Transactions of the Materials Research Society of Japan/ Measurement of Electrical Conduction of C ₆₀ Derivatives Monolayer on Au Ultrathin Film | Vol. 33 | 2008年4月 | |
| T. Asada, K. Nagase, <u>N. Iwata</u> and <u>H. Yamamoto</u> | Jpn. J. Appl. Phys./ Crystal Growth of Magnetolectric Cr ₂ O ₃ Thin Film on Sapphire and SrTiO ₃ | Vol. 47-1 | 2008年1月 | |
| <u>K. Suzuki</u> | Ele. Eng. Japan/Free Electron Laser Induced Forward Transfer Method of Biomaterial for Marking | Vol. 165, No. 4 | 2008年 | Wiley Periodicals, Inc. |
| S. Kurumi, Y. Shimizu, S. Kobayashi, K. Takase, <u>K. Suzuki</u> | Appl. Phys. A / Synthesis of non-stoichiometric (LaO)CuS thin films by pulse laser deposition | Vol. 93 | 2008年8月 | Springer |
| 森啓, 堀内崇, 水町学, 情野哲史, 中川卓哉, 鈴木薫 | 電気学会論文誌A/レーザ光重合法による微小レンズの造形 | Vol.129, No. 3 | 2009年3月 | The Institute of Electorical Engineers of Japan |
| T. Uehara, S. Yamada, S. Kurumi, K. Takase, <u>K. Suzuki</u> | Report of the Research Institute of Science and Technology, Nihon University / Synthesis of (LaO)CuS Film for Light-Emitting Element Using Pulsed Laser Deposition Method -Dependence on distance between target and substrate- | Special Issue, No.3 | 2009年3月 | 日本大学理工学部理工学研究所 |
| K. Takayama, M. Suzuki, Y. Tanaka, T. Kudo, <u>K. Suzuki</u> | Report of the Research Institute of Science and Technology, Nihon University / Optical and Electrical Properties of Phosphorus Doped Diamond Like Carbon for Tranparency Photovoltaic Cell by Pulsed Laser Deposition Method | Special Issue, No.3 | 2009年3月 | 日本大学理工学部理工学研究所 |
| A. Nagai, K.T anaka, T. Uemura, H. Ida, D. Nikai, <u>K. Suzuki</u> | Report of the Research Institute of Science and Technology, Nihon University / Synthesis of n-DLC:P/p-Si Photovoltaic Cell Using an Ion Beam Plating Method | Special Issue, No.3 | 2009年3月 | 日本大学理工学部理工学研究所 |
| Y. Hayakawa, K. Hayakawa, M. Inagaki, T. Kuwada, K. Nakao, K. Nogami, T. Sakae T. Sakai, I. Sato, <u>Y. Takahashi</u> , T. Tanaka | Nucl. Instr. and Meth. B /Dependence of PXR beam performance on the operation of the pulsed electron linac. | Vol. 266 | 2008年 | |
| 高橋由美子, 早川恭史, 桑田隆生, 境武志, 中尾圭佐, 野上杏子, 田中俊成, 早川建, 佐藤勇 | X線分析の進歩/パラメトリック X線の位相コントラストイメージングへの応用 | Vol. 40 | 2009年 | |
| <u>S. Mochizuki</u> , F. Fujishiro, A. Iino, K. Shibata and <u>H. Yamamoto</u> | Physica B/Photo-induced defects of metal oxides: MgO and rutile TiO ₂ | Vol. 401-402 | 2007年 | Elsevier |
| <u>S. Mochizuki</u> , F. Fujishiro, T. Mochizuki and <u>H. Yamamoto</u> | physica status solidi (c)/ Erasable photomemory phenomena in Eu ₂ O ₃ , Y ₂ O ₃ and SrTiO ₃ nanoparticles at room temperature" | Vol. 4 | 2007年 | Wiley-VCH |

| | | | | |
|--|---|--------------|---------------|-------------------------|
| J. Seliger, V. Zagar, and T. Asaji | Solid State Communications, 149 (2009) 546-549. ^{14}N nuclear quadrupole resonance and proton spin-lattice relaxation study of phase transition in pyridazine perchlorate | 149 | 2009/01/14 | |
| K. Gotoh, T. Asaji, and H. Ishida | Acta Cryst. C64 Hydrogen bonding in 1,2-diazine-chloranilic acid (2/1) and 1,4-diazine-chloranilic acid (2/1) determined at 110 K | C63 | 2008 | |
| T Hosoya, K Igawa, Y Takeuchi, K Yoshida, T Uryu, H Hirabayashi, H Takahashi | J.Phys.: Conference Series/Pressure studies on the electrical properties in $\text{R}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Ni}_{1-y}\text{Cu}_y\text{O}_{4+\delta}$ (R=La, Nd) and $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_{7-\delta}$ | 121 | July 2008 | IOP |
| K Arie, K Igawa, H Takahashi, M Imai, M Akaishi and I Shirovani | J.Phys.: Conference Series/Pressure studies in filled skutterudite $\text{La}_{0.8}\text{Rh}_4\text{P}_{12}$. | 121 | July 2008 | IOP |
| H.Takahashi, K.Igawa, K.Arie, K.Yoichi, M.Hirano, H.Hosono | Nature/Superconductivity at 43 K in an iron-based layered compound $\text{LaO}_{1-x}\text{F}_x\text{FeAs}$, | 453 | May 2008 | Nature Publishing Group |
| H.Takahashi, H.Okada, H.Hosono, K.Igawa, K.Arie, Y.Kamihara, S.Matsuishi, M.Hirano, H.Hosono, K.Matsubayashi, Y.Uwatoko | J. Phys. Soc. Jpn./High-pressure studies on superconducting iron-based $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{F}_x$, LaFePO and SrFe_2As_2 | 77 · Suppl.C | November 2008 | 日本物理学会 |
| H.Okada, Y.Takahashi, K.Igawa, K.Arie, H.Takahashi, T.Watanabe, H.Yanagi, Y. Kamihara, T.Kamiya, M.Hirano, H.Hosono, S. Nakano, T.Kikegawa | J. Phys. Soc. Jpn./Pressure effects on T_c of iron-based layered superconductor LaTMPO (TM = Fe, Ni) | 77 · Suppl.C | November 2008 | 日本物理学会 |
| H.Okada, K.Igawa, H.Takahashi, Y.Kamihara, M.Hirano, H.Hosono, K.Matsubayashi, Y.Uwatoko | J. Phys. Soc. Jpn./Superconductivity under high pressure in LaFeAsO | 77 | November 2008 | 日本物理学会 |
| K.Igawa, H.Okada, K.Arie, H.Takahashi, Y.Kamihara, M.Hirano, H.Hosono, S. Nakano, T.Kikegawa | J. Phys. Soc. Jpn./Pressure Study of Superconducting Oxypnictide LaFePO | 78 | February 2009 | 日本物理学会 |
| .Igawa, H.Okada, H.Takahashi, S.Matsuishi, Y.Kamihara, M.Hirano, H.Hosono, K.Matsubayashi, Y.Uwatoko | J. Phys. Soc. Jpn./Pressure-induced superconductivity in Iron pnictide compound SrFe_2As_2 | 78 | February 2009 | 日本物理学会 |
| TAKIZAWA Takeo | phys. stat. sol. (A) Energy transfer from REE to Mn in $(\text{Ca, Sr})\text{Ga}_2\text{S}_4$ compounds | DOI 10 | 2009/03 | |
| TAKIZAWA Takeo | phys. stat. sol. (a) Photoconductivity and thermally stimulated current in CaGa_2S_4 single crystals doped with Eu^{2+} and Ce^{3+} | 205 | 2008/10 | |

※ホームページ等での公開の (可)・否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

| 6 その他の発表 新聞掲載 | | | |
|----------------------------------|-------------|------------|----|
| 発表/掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 | |
| 高压で転移温度上昇/高橋博樹 | 化学工業 | 2008年4月24日 | |
| 4万気圧で抵抗ゼロ/高橋博樹 | 日刊工業 | 2008年4月24日 | |
| 鉄系加圧で超電導/高橋博樹 | 日経産業 | 2008年4月24日 | |
| 鉄系超伝導物質に新たな性質/高橋博樹 | 読売新聞・朝刊 | 2008年4月27日 | |
| 超伝導になる温度4万気圧で11度上昇/高橋博樹 | 朝日新聞・朝刊 | 2008年4月28日 | |
| その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等) | | | |
| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。) | | | |
| (知的財産権の取得) | | | |
| (外部資金の獲得) | | | |
| (他の研究への発展) | | | |
| (その他) | | | |

| | |
|------|----------|
| 課題番号 | 総 07-010 |
|------|----------|

注：課題番号を記入してください。

平成19年度 学術研究助成金成果物報告書

平成21年 4月 15日

日 本 大 学 総 長 殿

氏 名 網 島 均



所属・資格 生産工学部 ・教授

下記のとおり提出いたします。

| 1 種目 | 奨励研究/一般研究(個人)/一般研究(共同)/ <u>総合研究</u> | | | 注：該当する種目を○で囲んでください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|---------------------|--------|-------------|-------|------|------------------------------|-------------------|----------------------------|----------|--|---------------|---------------------------------|----------|------------|--------------------|-------------------------|---------|------------------------|-------------------------|--|---------|------------------------|---------------|--|---------|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------|
| 2 研究課題 | 脳神経活動と運転行動に基づく高安全度運転支援に関する研究 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 研究組織（共同研究・総合研究のみ該当します） | <ul style="list-style-type: none"> 研究代表者 網島 均 研究分担者（役割分担） 泰羅 雅登（脳機能評価） 中村 英夫（機械の信頼性評価） 内堀 朝子（運転支援言語インタフェース） 丸茂 喜高（運転支援システムの検討） 稲垣 敏之（運転行動モニタリングとその評価） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 学会発表等（要旨集の抜き刷り、発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください。） | <table border="1"> <thead> <tr> <th>発表者名</th> <th>学会名</th> <th>発表テーマ</th> <th>発表年月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柳沢一機, 網島 均, 丸茂喜高, 伊藤 誠, 稲垣俊之</td> <td>第23回生体・生理工学シンポジウム</td> <td>運転支援システムによるドライバの負担軽減に関する研究</td> <td>2008年10月</td> </tr> <tr> <td>広瀬 悟, 清水俊之, 南部起可, 柳沢一機, 丸茂喜高, 網島 均, 土師知己, 泰羅雅登</td> <td>自動車技術会秋季学術講演会</td> <td>機能的近赤外分光装置(fNIRS)を用いたドライバの脳活動計測</td> <td>2008年10月</td> </tr> <tr> <td>中条清美, 内堀朝子</td> <td>第34回全国英語教育学会東京研究大会</td> <td>初級英語学習者による英文処理時の脳活動について</td> <td>2008年8月</td> </tr> <tr> <td>斎藤永子, 中村英夫, 高橋 聖, 網島 均</td> <td>平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会</td> <td>機能的近赤外線分光装置とニューラルネットワークを用いたマルチチャネル脳神経情報の識別</td> <td>2008年9月</td> </tr> <tr> <td>斎藤永子, 高橋 聖, 中村英夫, 網島 均</td> <td>平成21年電気学会全国大会</td> <td>fNIRSデータとニューラルネットワークによるブレインコンピュータインタフェースの基礎的検討</td> <td>2009年3月</td> </tr> <tr> <td>柳沢一機, 網島 均, 丸茂喜高, 伊藤 誠, 稲垣俊之</td> <td>日本機械学会第17回交通・物流部門大会</td> <td>機能的近赤外分光装置を用いた自動車運転時の脳機能計測</td> <td>2008年12月</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | 柳沢一機, 網島 均, 丸茂喜高, 伊藤 誠, 稲垣俊之 | 第23回生体・生理工学シンポジウム | 運転支援システムによるドライバの負担軽減に関する研究 | 2008年10月 | 広瀬 悟, 清水俊之, 南部起可, 柳沢一機, 丸茂喜高, 網島 均, 土師知己, 泰羅雅登 | 自動車技術会秋季学術講演会 | 機能的近赤外分光装置(fNIRS)を用いたドライバの脳活動計測 | 2008年10月 | 中条清美, 内堀朝子 | 第34回全国英語教育学会東京研究大会 | 初級英語学習者による英文処理時の脳活動について | 2008年8月 | 斎藤永子, 中村英夫, 高橋 聖, 網島 均 | 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会 | 機能的近赤外線分光装置とニューラルネットワークを用いたマルチチャネル脳神経情報の識別 | 2008年9月 | 斎藤永子, 高橋 聖, 中村英夫, 網島 均 | 平成21年電気学会全国大会 | fNIRSデータとニューラルネットワークによるブレインコンピュータインタフェースの基礎的検討 | 2009年3月 | 柳沢一機, 網島 均, 丸茂喜高, 伊藤 誠, 稲垣俊之 | 日本機械学会第17回交通・物流部門大会 | 機能的近赤外分光装置を用いた自動車運転時の脳機能計測 | 2008年12月 |
| 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柳沢一機, 網島 均, 丸茂喜高, 伊藤 誠, 稲垣俊之 | 第23回生体・生理工学シンポジウム | 運転支援システムによるドライバの負担軽減に関する研究 | 2008年10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 広瀬 悟, 清水俊之, 南部起可, 柳沢一機, 丸茂喜高, 網島 均, 土師知己, 泰羅雅登 | 自動車技術会秋季学術講演会 | 機能的近赤外分光装置(fNIRS)を用いたドライバの脳活動計測 | 2008年10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中条清美, 内堀朝子 | 第34回全国英語教育学会東京研究大会 | 初級英語学習者による英文処理時の脳活動について | 2008年8月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 斎藤永子, 中村英夫, 高橋 聖, 網島 均 | 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会 | 機能的近赤外線分光装置とニューラルネットワークを用いたマルチチャネル脳神経情報の識別 | 2008年9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 斎藤永子, 高橋 聖, 中村英夫, 網島 均 | 平成21年電気学会全国大会 | fNIRSデータとニューラルネットワークによるブレインコンピュータインタフェースの基礎的検討 | 2009年3月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柳沢一機, 網島 均, 丸茂喜高, 伊藤 誠, 稲垣俊之 | 日本機械学会第17回交通・物流部門大会 | 機能的近赤外分光装置を用いた自動車運転時の脳機能計測 | 2008年12月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 著書・雑誌論文（著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。） | <table border="1"> <thead> <tr> <th>著者・執筆者</th> <th>著書名・雑誌名/論文名</th> <th>巻・号</th> <th>年月</th> <th>出版社・発行所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ホームページ等での公開の (可) 否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

| | | | |
|----------------------|-----------------|--|-------------|
| 神田 他 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 | 確率的アプローチによる高層免震建築物の構造パラメータ推定に関する研究 －その 3 地震・風直交方向・風方向外乱に対する推定例－ | 2008 年 9 月 |
| 神田 他 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 | 確率的アプローチによる中層免震建築物の免震構造パラメータ推定に関する研究 | 2008 年 9 月 |
| 神田, 鳥居塚 他 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 | 新潟県中越沖地震における避難所に関する調査報告 －その 1 避難者の安全・安心についての考察－ | 2008 年 9 月 |
| 神田, 鳥居塚 他 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 | 新潟県中越沖地震における避難所に関する調査報告 －その 2 避難者の不満・不快についての考察－ | 2008 年 9 月 |
| 渡辺, 大鳥, 神田, 中村, 小野 他 | 日本大学理工学部学術講演会 | 風外乱と地震外乱を受ける複数構造物ベンチマーク問題のための数値シミュレーションプログラムの開発 | 2008 年 11 月 |
| 渡辺, 大鳥, 神田, 小野, 中村 他 | 日本大学理工学部学術講演会 | 複数構造物ベンチマーク問題のための風外力モデルの構築 | 2008 年 11 月 |
| 神田, 鳥居塚 他 | 日本人間工学会関東支部 | 地震災害時の避難所における安全・安心に関する考察 －新潟県中越沖地震のヒアリング及びアンケート調査より－ | 2008 年 11 月 |
| 神田 他 | 日本大学生産工学部研究報告 A | 確率的アプローチによる高層免震建築物の構造パラメータ推定に関する研究 －地震外乱および風直交方向外乱に対する応答評価－ | 2008 年 12 月 |
| 神田 他 | 風工学シンポジウム | 確率的アプローチによる高層免震建築物の構造パラメータ推定に関する研究 －地震応答および風直交方向応答に対する推定－ | 2008 年 12 月 |

5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。)

| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 |
|--------|-------------|-----|----|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

※ホームページ等での公開の 否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

| 6 その他の発表 新聞掲載 | | | |
|----------------------------------|-------------|-------|----|
| 発表/掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等) | | | |
| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。) | | | |
| (知的財産権の取得) | | | |
| | | | |
| (外部資金の獲得) | | | |
| | | | |
| (他の研究への発展) | | | |
| | | | |
| (その他) | | | |
| | | | |

| | |
|--------|----------|
| * 課題番号 | 総 07-016 |
|--------|----------|

注：課題番号を記入してください。

平成19年度 学術研究助成金成果物報告書

平成 21 年 3 月 26 日

日 本 大 学 総 長 殿

氏 名 石井 敬基



所属・資格 医学部・専任講師

下記のとおり提出いたします。

| 1 種目 | 奨励研究 / 一般研究(個人研究) / 一般研究(共同研究) / <u>総合研究</u> | | | 注：該当する種目を○で囲んでください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|-------------------------|--------|-------------|-------|------|--------------------------|---|--|----------|---------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 研究課題 | 2- ¹³ C _{uracil} 呼気テストによる抗癌剤投与による副作用予測と抗癌効果予測 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 研究組織 (共同研究・総合研究のみ該当します) | <ul style="list-style-type: none"> ・研究代表者 石井 敬基 (研究の遂行・データ解析・結果考察) ・研究分担者 (役割分担) 浅井 聡 (研究の遂行・データ解析) 高橋 泰夫 (研究の遂行・データ解析) 高山 忠利 (結果考察) 安孫子宜光 (結果考察) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 学会発表等 (要旨集の抜き刷り、発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>発表者名</th> <th>学会名</th> <th>発表テーマ</th> <th>発表年月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>石井敬基、高橋泰夫、高山忠利、安孫子宜光、浅井聡</td> <td>第24回 ¹³C 医学応用研究会 第11回日本呼気病態生化学研究会 合同学術大会 2008</td> <td>¹³C-uracil 呼気テストで S1 の抗癌効果は予測可能か？</td> <td>2008年10月</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | 石井敬基、高橋泰夫、高山忠利、安孫子宜光、浅井聡 | 第24回 ¹³ C 医学応用研究会 第11回日本呼気病態生化学研究会 合同学術大会 2008 | ¹³ C-uracil 呼気テストで S1 の抗癌効果は予測可能か？ | 2008年10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石井敬基、高橋泰夫、高山忠利、安孫子宜光、浅井聡 | 第24回 ¹³ C 医学応用研究会 第11回日本呼気病態生化学研究会 合同学術大会 2008 | ¹³ C-uracil 呼気テストで S1 の抗癌効果は予測可能か？ | 2008年10月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>著者・執筆者</th> <th>著書名・雑誌名/論文名</th> <th>巻・号</th> <th>年月</th> <th>出版社・発行所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>石井敬基、鈴木茂、河野知久、高山忠利、安孫子宜光、高橋泰夫、浅井聡</td> <td>¹³C 医学 / 2-¹³C-Uracil Breath Test で白血球減少予測は可能か？</td> <td>18</td> <td>2008年3月</td> <td>¹³C 医学応用研究会</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 | 石井敬基、鈴木茂、河野知久、高山忠利、安孫子宜光、高橋泰夫、浅井聡 | ¹³ C 医学 / 2- ¹³ C-Uracil Breath Test で白血球減少予測は可能か？ | 18 | 2008年3月 | ¹³ C 医学応用研究会 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石井敬基、鈴木茂、河野知久、高山忠利、安孫子宜光、高橋泰夫、浅井聡 | ¹³ C 医学 / 2- ¹³ C-Uracil Breath Test で白血球減少予測は可能か？ | 18 | 2008年3月 | ¹³ C 医学応用研究会 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ホームページ等での公開の (○)・否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

| 6 その他の発表 新聞掲載 | | | |
|----------------------------------|-------------|-------|----|
| 発表／掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等) | | | |
| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。) | | | |
| (知的財産権の取得) | | | |
| (外部資金の獲得) | | | |
| (他の研究への発展) | | | |
| (その他) | | | |

注：課題番号を記入してください。

平成19年度 学術研究助成金成果物報告書

平成 21 年 4 月 1 日

日 本 大 学 総 長 殿

氏 名 前野 正夫

所属・資格 歯学部・教授



下記のとおり提出いたします。

| 1 種 目 | 奨励研究 / 一般研究(個人研究) / 一般研究(共同研究) / 総合研究 | | | 注：該当する種目を○で囲んでください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------|---------------------|------|-----|-------|------|---|-----------------|--|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|--|------------|---|---------------------------------------|--|------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------|---|-------------------|----------------------------|-------------|--|-----------------|--|------------|--|-----------------|---|------------|--------------------------------|-----------------------|--|------------|
| 2 研究課題 | 破骨細胞の形成と機能に視点をおいた歯根嚢胞拡大の分子機構の解明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 研究組織 (共同研究・総合研究のみ該当します) | <ul style="list-style-type: none"> ・研究代表者 前野正夫 ・研究分担者 (役割分担) <ul style="list-style-type: none"> 牧村正治 (分子生物学分野の総括的検討) 鈴木直人 (細胞・分子生物学分野等の一連の操作) 武市 収 (細胞生物学・組織化学分野等の一連の操作) 川戸貴行 (Western blot や ELISA 等, タンパク化学分野の一連の操作) 續橋 治 (分子生物学分野の一連の操作) 田邊奈津子 (細胞生物学分野等の一連の操作) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 学会発表等 (要旨集の抜き刷り, 発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください。) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>発表者名</th> <th>学会名</th> <th>発表テーマ</th> <th>発表年月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>難波亜希, 會田有希子, 渡辺悠介, 本田和寛, 鈴木直人, 松村英雄, 前野正夫</td> <td>第 59 回日本大学歯学会総会</td> <td>IL-6 は sIL-6R 存在下で軟骨細胞の分化を抑制し軟骨基質形成を促進する</td> <td>2007 年 5 月</td> </tr> <tr> <td>難波亜希, 會田有希子, 渡辺悠介, 鈴木直人, 前野正夫</td> <td>第 25 回日本骨代謝学会学術集会</td> <td>ヒト軟骨細胞の軟骨基質形成に及ぼす IL-6 と sIL-6R の影響</td> <td>2007 年 7 月</td> </tr> <tr> <td>難波亜希, 會田有希子, 本田和寛, 鈴木直人, 前野正夫</td> <td>第 49 回歯科基礎医学会学術大会・総会</td> <td>IL-6 は sIL-6R 存在下でヒト軟骨細胞による軟骨基質タンパク発現を増加する</td> <td>2007 年 8 月</td> </tr> <tr> <td>Namba A, Aida Y, Watanabe Y, Tanaka H, Shimizu O, Suzuki N, Maeno M</td> <td>29th ASBMR Annual Meeting</td> <td>The effect of IL-6 and sIL-6R on the expression of cartilage matrix proteins</td> <td>2007 年 9 月</td> </tr> <tr> <td>上遠野朋子, 川戸貴行, 武内博朗, 桜庭幸夫, 原田修成, 高橋陸雄, 本橋正史, 前野正夫</td> <td>第 56 回日本口腔衛生学会・総会</td> <td>酪酸は骨芽細胞の石灰化 nodule 形成を促進し破骨細胞分化を抑制する</td> <td>2007 年 10 月</td> </tr> <tr> <td>藤崎亨輔, 田邊奈津子, 北見 聡, 木村明美, 両角 旦, 佐藤節子, 菅谷敦人, 前野正夫</td> <td>第 56 回日本口腔衛生学会・総会</td> <td>RANKL は破骨細胞の骨吸収関連酵素発現を促進する</td> <td>2007 年 10 月</td> </tr> <tr> <td>上遠野朋子, 川戸貴行, 田邊奈津子, 田中秀樹, 本橋正史, 落合邦康, 前野正夫</td> <td>第 60 回日本大学歯学会総会</td> <td>酪酸は骨芽細胞の石灰化 nodule 形成と osteoprotegerin 発現を促進する</td> <td>2008 年 5 月</td> </tr> <tr> <td>渡部悠介, 會田有希子, 田邊奈津子, 難波亜希, 本田和寛, 清水 治, 鈴木直人, 松村英雄, 前野正夫</td> <td>第 60 回日本大学歯学会総会</td> <td>IL-1β は PGE₂ 産生増加を介してヒト軟骨細胞の EP4 受容体発現を促進する</td> <td>2008 年 5 月</td> </tr> <tr> <td>上遠野朋子, 田邊奈津子, 川戸貴行, 田中秀樹, 前野正夫</td> <td>第 128 回日本歯科保存学会春季学術大会</td> <td>酪酸は骨芽細胞による石灰化 nodule 形成と osteoprotegerin 発現を促進する</td> <td>2008 年 6 月</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | 難波亜希, 會田有希子, 渡辺悠介, 本田和寛, 鈴木直人, 松村英雄, 前野正夫 | 第 59 回日本大学歯学会総会 | IL-6 は sIL-6R 存在下で軟骨細胞の分化を抑制し軟骨基質形成を促進する | 2007 年 5 月 | 難波亜希, 會田有希子, 渡辺悠介, 鈴木直人, 前野正夫 | 第 25 回日本骨代謝学会学術集会 | ヒト軟骨細胞の軟骨基質形成に及ぼす IL-6 と sIL-6R の影響 | 2007 年 7 月 | 難波亜希, 會田有希子, 本田和寛, 鈴木直人, 前野正夫 | 第 49 回歯科基礎医学会学術大会・総会 | IL-6 は sIL-6R 存在下でヒト軟骨細胞による軟骨基質タンパク発現を増加する | 2007 年 8 月 | Namba A, Aida Y, Watanabe Y, Tanaka H, Shimizu O, Suzuki N, Maeno M | 29 th ASBMR Annual Meeting | The effect of IL-6 and sIL-6R on the expression of cartilage matrix proteins | 2007 年 9 月 | 上遠野朋子, 川戸貴行, 武内博朗, 桜庭幸夫, 原田修成, 高橋陸雄, 本橋正史, 前野正夫 | 第 56 回日本口腔衛生学会・総会 | 酪酸は骨芽細胞の石灰化 nodule 形成を促進し破骨細胞分化を抑制する | 2007 年 10 月 | 藤崎亨輔, 田邊奈津子, 北見 聡, 木村明美, 両角 旦, 佐藤節子, 菅谷敦人, 前野正夫 | 第 56 回日本口腔衛生学会・総会 | RANKL は破骨細胞の骨吸収関連酵素発現を促進する | 2007 年 10 月 | 上遠野朋子, 川戸貴行, 田邊奈津子, 田中秀樹, 本橋正史, 落合邦康, 前野正夫 | 第 60 回日本大学歯学会総会 | 酪酸は骨芽細胞の石灰化 nodule 形成と osteoprotegerin 発現を促進する | 2008 年 5 月 | 渡部悠介, 會田有希子, 田邊奈津子, 難波亜希, 本田和寛, 清水 治, 鈴木直人, 松村英雄, 前野正夫 | 第 60 回日本大学歯学会総会 | IL-1β は PGE ₂ 産生増加を介してヒト軟骨細胞の EP4 受容体発現を促進する | 2008 年 5 月 | 上遠野朋子, 田邊奈津子, 川戸貴行, 田中秀樹, 前野正夫 | 第 128 回日本歯科保存学会春季学術大会 | 酪酸は骨芽細胞による石灰化 nodule 形成と osteoprotegerin 発現を促進する | 2008 年 6 月 |
| 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 難波亜希, 會田有希子, 渡辺悠介, 本田和寛, 鈴木直人, 松村英雄, 前野正夫 | 第 59 回日本大学歯学会総会 | IL-6 は sIL-6R 存在下で軟骨細胞の分化を抑制し軟骨基質形成を促進する | 2007 年 5 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 難波亜希, 會田有希子, 渡辺悠介, 鈴木直人, 前野正夫 | 第 25 回日本骨代謝学会学術集会 | ヒト軟骨細胞の軟骨基質形成に及ぼす IL-6 と sIL-6R の影響 | 2007 年 7 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 難波亜希, 會田有希子, 本田和寛, 鈴木直人, 前野正夫 | 第 49 回歯科基礎医学会学術大会・総会 | IL-6 は sIL-6R 存在下でヒト軟骨細胞による軟骨基質タンパク発現を増加する | 2007 年 8 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Namba A, Aida Y, Watanabe Y, Tanaka H, Shimizu O, Suzuki N, Maeno M | 29 th ASBMR Annual Meeting | The effect of IL-6 and sIL-6R on the expression of cartilage matrix proteins | 2007 年 9 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上遠野朋子, 川戸貴行, 武内博朗, 桜庭幸夫, 原田修成, 高橋陸雄, 本橋正史, 前野正夫 | 第 56 回日本口腔衛生学会・総会 | 酪酸は骨芽細胞の石灰化 nodule 形成を促進し破骨細胞分化を抑制する | 2007 年 10 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藤崎亨輔, 田邊奈津子, 北見 聡, 木村明美, 両角 旦, 佐藤節子, 菅谷敦人, 前野正夫 | 第 56 回日本口腔衛生学会・総会 | RANKL は破骨細胞の骨吸収関連酵素発現を促進する | 2007 年 10 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上遠野朋子, 川戸貴行, 田邊奈津子, 田中秀樹, 本橋正史, 落合邦康, 前野正夫 | 第 60 回日本大学歯学会総会 | 酪酸は骨芽細胞の石灰化 nodule 形成と osteoprotegerin 発現を促進する | 2008 年 5 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 渡部悠介, 會田有希子, 田邊奈津子, 難波亜希, 本田和寛, 清水 治, 鈴木直人, 松村英雄, 前野正夫 | 第 60 回日本大学歯学会総会 | IL-1β は PGE ₂ 産生増加を介してヒト軟骨細胞の EP4 受容体発現を促進する | 2008 年 5 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上遠野朋子, 田邊奈津子, 川戸貴行, 田中秀樹, 前野正夫 | 第 128 回日本歯科保存学会春季学術大会 | 酪酸は骨芽細胞による石灰化 nodule 形成と osteoprotegerin 発現を促進する | 2008 年 6 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| Namba A, Aida Y, Watanabe Y, Honda K, Shimizu O, Suzuki N, Yonehara Y, Maeno M | 86th General Session & Exhibition of IADR | IL-6 and sIL-6R increase cartilage matrix proteins expression in chondrocyte | 2008年7月 |
| Katono T, Kawato T, Tanabe N, Suzuki N, Iida T, Ochiai K, Maeno M | 86th General Session & Exhibition of IADR | Butyrate stimulates mineralized nodule formation and osteoprotegerin expression by osteoblasts. | 2008年7月 |
| Takeichi O, Hama K, Fujisaki K, Tanabe N, Hayashi M, Ogiso B, Maeno M, Ochiai K | 86th General Session & Exhibition of IADR | Nitric Oxide Controls VE-Cadherin-Mediated Vascular Integrity in Periapical Granulomas | 2008年7月 |
| 上遠野朋子, 川戸貴行, 田邊奈津子, 鈴木直人, 大塚吉兵衛, 前野正夫 | 第17回硬組織再生生物学会学術大会・総会 | 骨芽細胞による石灰化 nodule 形成, M-CSF および OPG の発現に及ぼす酪酸の影響 | 2008年8月 |
| Kawato T, Katono T, Tanabe N, Suzuki N, Iida T, Ochiai K, Maeno M | 30th ASBMR Annual Meeting | Butyrate stimulates mineralized nodule formation and osteoprotegerin expression by osteoblasts. | 2008年9月 |
| 渡部悠介, 東海林麻衣子, 山中一浩, 佐藤節子, 菅谷敦人, 前野正夫 | 第57回日本口腔衛生学会・総会 | IL-1β は PGE ₂ 産生増加を介して軟骨細胞の EP4 受容体発現を促進する | 2008年10月 |
| 渡部悠介, 會田有希子, 難波亜希, 本田和寛, 中山剛, 鈴木直人, 前野正夫 | 第26回日本骨代謝学会学術集会 | IL-1β は PGE ₂ 産生を介して軟骨細胞の EP4 受容体発現を促進する. | 2008年10月 |
| 難波亜希, 本田和寛, 會田有希子, 渡部悠介, 谷川志保子, 鈴木直人, 前野正夫 | 第26回日本骨代謝学会学術集会 | 軟骨細胞の基質タンパク代謝に及ぼす IL-6 と sIL-6R の影響 | 2008年10月 |

5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。)

| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 |
|---|--|------------|-------|----------|
| Namba A, Aida Y, Suzuki N, Watanabe Y, Kawato T, Motohashi M, Maeno M, Matsumura H, Matsumoto M | Effects of IL-6 and soluble IL-6 receptor on the expression of cartilage matrix proteins in human chondrocytes・Connective Tissue Research | 48巻 5号 | 2007年 | Informa |
| Katono T, Kawato T, Tanabe N, Suzuki N, Iida T, Morozumi A, Ochiai K, Maeno M | Sodium butyrate stimulates mineralized nodule formation and osteoprotegerin expression by human osteoblasts・Archives of Oral Biology | 53巻 10号 | 2008年 | ELSEVIER |
| Watanabe Y, Namba A, Honda K, Aida Y, Matsumura H, Shimizu O, Suzuki N, Tanabe N, Maeno M | IL-1β stimulates the expression of prostaglandin receptor EP4 in human chondrocytes by increasing production of prostaglandin E ₂ ・Connective Tissue Research | In press | 2009年 | Informa |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

※ホームページ等での公開の (可)・否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

[成果物9-2]

| | | |
|------------------|-------------|-------|
| 6 その他の発表 新聞掲載 | | |
| 発表/掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等)

| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
|----|-----|----|----|
|----|-----|----|----|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。)

(知的財産権の取得)

(外部資金の獲得)

本研究は、平成 19 年度および 20 年度の科学研究費補助金（基盤研究 C，研究代表者：前野正夫）の獲得につながった。

(他の研究への発展)

私の研究領域ならびに私の講座のこれまでの研究は、骨や軟骨の形成に着目した研究が主であったが、本研究では、骨芽細胞や軟骨細胞だけでなく、破骨細胞を扱う機会が多かった。したがって、本研究を境に骨吸収にも着目した研究にも積極的に着手できるようになった。上記の平成 19 年度および 20 年度の科学研究費補助金（基盤研究 C）に基づく研究は、破骨細胞の分化、成熟した破骨細胞による骨吸収に関連した研究であり、順調に研究成果が得られている。以上のように、本研究は、私自身だけでなく、私の講座の研究領域の進展に大きく貢献した。

(その他)

【別紙様式 9】

| | |
|--------|----------|
| * 課題番号 | 総 07-024 |
|--------|----------|

注：課題番号を記入してください。

平成 19 年度 学術研究助成金成果物報告書

平成 21 年 3 月 16 日

日 本 大 学 総 長 殿

氏 名 杉 谷 博 士



所属・資格 松戸歯学部・教授

下記のとおり提出いたします。

| 1 種目 | 奨励研究 / 一般研究(個人研究) / 一般研究(共同研究) / 総合研究 | | | 注：該当する種目を○で囲んでください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---------|---------------------|--------|-------------|-------|------|--|--|--|---------|--------|----------------|--|---|-------|--------|----------|------------------|---|-------|--------|-----------|--|--|-------|---------|----------|
| 2 研究課題 | 口腔乾燥症治療にむけての分子学的アプローチ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 研究組織 (共同研究・総合研究のみ該当します) | <ul style="list-style-type: none"> 研究代表者 杉谷 博士 松戸歯学部・教授 研究分担者 (役割分担) 吉垣 純子 松戸歯学部・准教授 (タンパク質分泌機構解析) 中尾 寿美 松戸歯学部・助手 (水分分泌機構解析および遺伝子発現解析) 茂呂 周 大学院総合科学研究科・教授 (分泌抗体産生機構解析) 浅野 正岳 歯学部・専任講師 (分泌抗体分泌機構解析) 手塚 雅勝 薬学部・教授 (受容体および細胞内シグナル解析) 榛葉 繁紀 薬学部・准教授 (細胞内代謝解析) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 学会発表等 (要旨集の抜き刷り、発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください。) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>発表者名</th> <th>学会名</th> <th>発表テーマ</th> <th>発表年月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三井烈、吉垣純子、 中尾寿美、浅野正岳、 茂呂 周、榛葉繁紀、 手塚雅勝、杉谷博士</td> <td>第 7 回日本大学口腔科学 会学術大会</td> <td>SMIE 細胞を用いた唾液腺細胞間密着部の 機能解析</td> <td>2007年9月</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | 三井烈、吉垣純子、 中尾寿美、浅野正岳、 茂呂 周、榛葉繁紀、 手塚雅勝、杉谷博士 | 第 7 回日本大学口腔科学 会学術大会 | SMIE 細胞を用いた唾液腺細胞間密着部の 機能解析 | 2007年9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三井烈、吉垣純子、 中尾寿美、浅野正岳、 茂呂 周、榛葉繁紀、 手塚雅勝、杉谷博士 | 第 7 回日本大学口腔科学 会学術大会 | SMIE 細胞を用いた唾液腺細胞間密着部の 機能解析 | 2007年9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>著者・執筆者</th> <th>著書名・雑誌名/論文名</th> <th>巻・号</th> <th>年月</th> <th>出版社・発行所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Junko Fujita-Yoshigaki, Miwako Matsuki- Fukushima, Hiroshi Sugiya</td> <td>Am J Physiol Cell Physiol/ Inhibition of Src and p38 MAP kinases suppresses the change of caludin expression induced on differentiation of primary cultured parotid acinar cells</td> <td>294・3</td> <td>2008.3</td> <td>Am Physiol Soc</td> </tr> <tr> <td>M Matsuki-Fukushima, S Hashimoto, M Shimono, K Satoh, J Fujita-Yoshigaki, H Sugiya</td> <td>Cell Tissue Res/ Presence and localization of aquaporin-6 in rat parotid acinar cells</td> <td>332・1</td> <td>2008.4</td> <td>Springer</td> </tr> <tr> <td>H. Sugiya et al.</td> <td>J Cell Mol Med/ Role of aquaporins and regulation of secretory vesicle volume in cell secretion</td> <td>12・5A</td> <td>2008.9</td> <td>Blackwell</td> </tr> <tr> <td>Hiromi Michikawa, Junko Fujita-Yoshigaki, Hiroshi Sugiya</td> <td>Cell Tissue Res/ Enhancement of barrier function by overexpression of claudin-4 in tight junctions of submandibular gland cells</td> <td>334・2</td> <td>2008.11</td> <td>Springer</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 | Junko Fujita-Yoshigaki, Miwako Matsuki- Fukushima, Hiroshi Sugiya | Am J Physiol Cell Physiol/ Inhibition of Src and p38 MAP kinases suppresses the change of caludin expression induced on differentiation of primary cultured parotid acinar cells | 294・3 | 2008.3 | Am Physiol Soc | M Matsuki-Fukushima, S Hashimoto, M Shimono, K Satoh, J Fujita-Yoshigaki, H Sugiya | Cell Tissue Res/ Presence and localization of aquaporin-6 in rat parotid acinar cells | 332・1 | 2008.4 | Springer | H. Sugiya et al. | J Cell Mol Med/ Role of aquaporins and regulation of secretory vesicle volume in cell secretion | 12・5A | 2008.9 | Blackwell | Hiromi Michikawa, Junko Fujita-Yoshigaki, Hiroshi Sugiya | Cell Tissue Res/ Enhancement of barrier function by overexpression of claudin-4 in tight junctions of submandibular gland cells | 334・2 | 2008.11 | Springer |
| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junko Fujita-Yoshigaki, Miwako Matsuki- Fukushima, Hiroshi Sugiya | Am J Physiol Cell Physiol/ Inhibition of Src and p38 MAP kinases suppresses the change of caludin expression induced on differentiation of primary cultured parotid acinar cells | 294・3 | 2008.3 | Am Physiol Soc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M Matsuki-Fukushima, S Hashimoto, M Shimono, K Satoh, J Fujita-Yoshigaki, H Sugiya | Cell Tissue Res/ Presence and localization of aquaporin-6 in rat parotid acinar cells | 332・1 | 2008.4 | Springer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H. Sugiya et al. | J Cell Mol Med/ Role of aquaporins and regulation of secretory vesicle volume in cell secretion | 12・5A | 2008.9 | Blackwell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hiromi Michikawa, Junko Fujita-Yoshigaki, Hiroshi Sugiya | Cell Tissue Res/ Enhancement of barrier function by overexpression of claudin-4 in tight junctions of submandibular gland cells | 334・2 | 2008.11 | Springer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ホームページ等での公開の (可) 否) いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

6 その他の発表
新聞掲載

| 発表／掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 |
|---------|-------------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |

その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等)

| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
|----|-----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。)

(知的財産権の取得)

(外部資金の獲得)

(他の研究への発展)

本研究テーマを基に、総合研究「唾液腺機能再生への分子的アプローチ」へと展開した。
また、水輸送調節に関して、東京歯科大学、鶴見大学歯科部との共同研究をスタートさせた。

(その他)

* 課題番号

総 07-035

【別紙様式 9】

注：課題番号を記入してください。

平成19年度 学術研究助成金成果物報告書

平成 21 年 3 月 30 日

日本大学 総長 殿

氏 名 福田 昇



所属・資格 大学院総合科学研究科・准教授

下記のとおり提出いたします。

| 1 種目 | 奨励研究 / 一般研究(個人研究) / 一般研究(共同研究) / 総合研究 | | | 注：該当する種目を○で囲んでください。 |
|--|---|--|--------------|---------------------|
| 2 研究課題 | ゲノム化学に基づく展開医療 | | | |
| 3 研究組織 (共同研究・総合研究のみ該当します) | <ul style="list-style-type: none"> 研究代表者 福田 昇 (研究の総括) 研究分担者 (役割分担) <ul style="list-style-type: none"> 齋藤 列 (DNA アルキル化剤の分子設計と化学) 松本 宜明 (ピロールイミダゾールポリアミドの薬物動態) 永瀬 浩喜 (癌遺伝子のエピジェネティクス) 野呂知加子 (遺伝子のエピジェネティクス解析) 上野 高浩 (ピロールイミダゾールポリアミドの分子設計、in vitro の実験) | | | |
| 4 学会発表等 (要旨集の抜き刷り、発表原稿のコピー等及び発表したことがわかるものを添付してください。) | | | | |
| 発表者名 | 学会名 | 発表テーマ | 発表年月 | |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、田平佳子、鈴木亮、片川まゆみ、松本統一、杉山 弘 | 第 50 回 日本腎臓学会 | 進行性腎障害の治療のための TGF-beta1 に対する PI ポリアミドの長期投与効 | 平成 19 年 5 月 | |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、片川まゆみ、鈴木亮、田平佳子、松本統一、杉山 弘 | 第 80 回 日本内分泌学会 | 進行性腎障害の治療のための新規遺伝子制御薬、TGF-β 1 に対する PI ポリアミドの長期投与効果 | 平成 19 年 6 月 | |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、松本統一、芹江和夫、麦島秀雄 | 第 13 回 日本遺伝子治療学会 | Effect of long-term administration of PI polyamide targeted to the TGF-β 1 promoter for treatment of progressive renal diseases. | 平成 19 年 6 月 | |
| Yao En-hui、上野高浩、福田 昇、常見明子、松田裕之、松本太郎、田平和宣、松本統一、杉山弘、沢村達也 | 第 39 回 日本動脈硬化学会 | LOX-1 遺伝子をターゲットとした新規遺伝子発現治療薬ピロールイミダゾールポリアミドの開発 | 平成 19 年 7 月 | |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、杉山 弘、松本宣明、渡部隆義、松本統一、芹江和夫 | 第 43 回 高血圧関連疾患モデル学会 | Dahl 食塩感受性ラットを用いた TGF-β 1 に対する新規遺伝子制御薬 PI ポリアミドの創薬開発 | 平成 19 年 9 月 | |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、片川まゆみ、鈴木亮、田平佳子、松本統一、杉山 弘 | 第 30 回 日本高血圧学会 | 進行性腎障害の治療のための新規遺伝子治療薬、TGF-β 1 に対する PI ポリアミドの長期投与効果 | 平成 19 年 10 月 | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--------------|
| 上野高浩、福田 昇、Yao En-hui、常見明子、松田裕之、田平和宣、松本太郎、松本統一、杉山弘、沢村達也 | 第30回 日本高血圧学会 | ヒトおよびラット LOX-1 遺伝子をターゲットとした新規遺伝子発現制御薬ピロールイミダゾールポリアミドの効果. | 平成 19 年 10 月 |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、杉山 弘、松本宜明、松本統一 | 第 11 回 日本心血管内分泌代謝学会 | TGF- β 1 に対する新規遺伝子制御薬PIポリアミドの進行性腎障害モデルへの長期効果. | 平成 19 年 11 月 |
| Yao En-hui、福田 昇、上野高浩、杉山 弘、沢村達也、松本統一 | 第 11 回 日本心血管内分泌代謝学会 | Effects of synthetic gene silencer PI polyamide targeting LOX-1 on the neointima formation of artery after injury. | 平成 19 年 11 月 |
| 松田裕之、福田 昇、上野高浩、杉山 弘、松本宜明、松本統一 | 第8回 腎不全病態治療研究会 | 進行性腎障害モデルでの TGF- β 1 に対する新規遺伝子制御薬 PI ポリアミドの長期効果. | 平成 19 年 12 月 |

5 著書・雑誌論文 (著書・雑誌・抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的にわかるものを添付してください。)

| 著者・執筆者 | 著書名・雑誌名/論文名 | 巻・号 | 年月 | 出版社・発行所 |
|--|--|--------|----------|-------------------------------------|
| Kitamura E, Igarashi J, Morohashi A, Hida N, Oinuma T, Nemoto N, Song F, Ghosh S, Held WA, Yoshida-Noro C, Nagase H | Analysis of tissue-specific differentially methylated regions (TDMs) in humans. | 89(3) | 2007, 9 | Genomics |
| 松田裕之、福田 昇 | ゲノム化学に基づく次世代医療としての新規遺伝子制御薬PIポリアミドの開発. | 65(5) | 2007, 10 | 日大医誌 |
| Fukasawa A, Nagashima T, Aoyama T, Fukuda N, Matsuda H, Ueno T, Sugiyama H, Nagase H, Matsumoto Y. | Optimization and validation of a high-performance liquid chromatographic method with UV detection for the determination of pyrrole-imidazole polyamides in rat plasma. | B 859 | 2007, 10 | Journal of Chromatography |
| Saito Y, Mizuno E, Bag SS, Suzuka I, Saito I | Design of a novel G-quenched molecular beacon: a simple and efficient strategy for DNA sequence analysis | 21(43) | 2007, 11 | Chem Commun (Camb) |
| Takahashi T, Asami Y, Kitamura E, Suzuki T, Wang X, Igarashi J, Morohashi A, Shinojima Y, Kanou H, Saito K, Takasu T, Nagase H, Harada Y, Kuroda K, Watanabe T, Kumamoto S, Aoyama T, Matsumoto Y, Bando T, Sugiyama H, Hoshida-Noro C, Fukuda N, Hayashi N. | Development of pyrrole-imidazole polyamide for specific regulation of human aurora kinase-A and -B gene expressions. | 15 | 2008, 8 | Chemistry & Biology |
| Fukasawa A, Aoyama T, Nagashima T, Fukuda N, Ueno T, Sugiyama H, Nagase H, Matsumoto Y. | Pharmacokinetics of pyrrole-imidazole polyamides after intravenous administration in rat. | 30(2) | 2009, 2 | Biopharmaceutics & Drug Disposition |
| Yao E-H, Fukuda N, Ueno T, Matsuda H, Nagase H, Matsumoto Y, Sugiyama H, Matsumoto K. | A novel gene silencer pyrrole-imidazole polyamide targeting TGF- β 1 inhibited restenosis and preserved endothelialization in the injured artery. | 81(4) | 2009, 3 | Cardiovascular Research |

| | | | | |
|---|---|-------|---------|--------------------------|
| Ueno T, Fukuda N, Tsunemi A, Yao E-H, Matsuda H, Tahira K, Matsumoto T, Matsumoto K, Matsumoto Y, Nagase H, Sugiyama H, Sawamura T. | A Novel Gene Silencer, Pyrrole-imidazole Polyamide Targeting Human LOX-1 Gene Improves Endothelial Cell function. | 27(3) | 2009, 3 | Journal of Hypertension. |
|---|---|-------|---------|--------------------------|

※ホームページ等での公開の 可 否 いずれかを○で囲んでください。否の場合は、理由書を添付して下さい。

[成果物 9-2]

| | | | |
|---|-------------|-------|----|
| 6 その他の発表 新聞掲載 | | | |
| 発表/掲載者名 | 新聞名 (朝刊・夕刊) | 掲載年月日 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| その他 (ビデオ, CD, シナリオ, 写真, 舞台等) | | | |
| 氏名 | 提出物 | 内容 | 数量 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 7 その他の成果 (下記のような成果があれば記入してください。) | | | |
| (知的財産権の取得) | | | |
| 1. ピロールイミダゾールポリアミドの固相自動合成 公開: WO2007/060860 (2007.5.31) 発明者: 杉山 弘、堂野主税、福田 昇 | | | |
| 2. 細胞培養装置 特願 2007-151480、(2007.6.7) 出願人: 日本大学 発明者: 野呂知加子、福田 昇、松本太郎、麦島秀雄 | | | |
| (外部資金の獲得) | | | |
| 平成 20 年度 戦略的研究基盤形成支援事業 「難治性免疫疾患に対する細胞・遺伝子治療法の開発」研究分担者 | | | |
| (他の研究への発展) | | | |
| 今回の日本大学総合研究「ゲノム化学に基づく展開医療」の成果発表に対し、協和発酵キリン(株)と進行性腎障害の遺伝子治療薬としての TGF-β1 PI ポリアミドの共同研究が平成 20 年度から開始された。 | | | |
| (その他) | | | |