

# 株式会社N B L研究所の研究業績

(2023年12月09日現在)

[特許関連はこちらへ](#)

[西野義則受賞歴](#) [Researchmap](#)

## 目 次

### 1. [遠心成形, 複合材料・副原料の挙動](#), 他

#### 1-0 書籍

1-1. 論文誌等 [2015](#) [2017](#) [2019](#) [2021](#)

1-2. 国際会議

1-3. [口頭発表](#) [2015](#) [2017](#) [2019](#) [2021](#)

1-4. [助成金等, 認証, 展示会](#), 他

### 2. [情報, 管理, 品質, 検査](#), 他

#### 2-0. 書籍

2-1 論文誌等

2-2. 国際会議

2-3. 口頭発表

### 3. [生体工学, 医用画像, パターン情報等](#) (2009年以降)

[田村所長 \(2008年以前\)](#) ([阪大時代教室紹介](#))

3-1. 論文誌等 [2015](#) [2017](#) [2019](#) [2021](#)

3-2. 国際会議

3-3. 口頭発表

3-4. [科学研究費](#) 田村進一・受賞歴

### 4. [化学・生体高分子](#), 他

[辰巳泰我](#)

#### 4-0. 書籍

4-1 論文誌等

4-2. 国際会議

4-3. 口頭発表

4-4. 科学研究費等

## 株式会社N B L研究所

〒590-0522 大阪府泉南市信達牧野631

URL: <http://www.nbl-technovator.jp>

E-mail: [support@nbl-technovator.jp](mailto:support@nbl-technovator.jp)

代表取締役 西野義則

取締役研究所長 田村進一

## 1. 遠心成形, 複合材料・副原料の挙動, 他

### 1-0. 書籍

下左近 峻志, 鶴原 正己, 西野 義則, “シェールガス採掘管の耐久性－温度差による材料熱膨張対策－” 「シェールガス・オイルの採掘、貯蔵、輸送、転換技術と環境規制への対応」技術情報協会, 2015, 2. 27.

### 1-1. 論文誌等

- [79-1] 西野：フィラメント積層法の研究, (第1報)CW (Centrifugal Winding)法の機械的解析, 繊維機械学会誌, 32-7(1979), 57-65 [https://doi.org/10.4188/transjtmsj.32.7\\_T57](https://doi.org/10.4188/transjtmsj.32.7_T57)
- [81-1] Yoshinori Nishino: Study on Centrifugal Winding of Filaments Part 1: Mechanical analysis of processing. *Journal of the Textile Machinery Society of Japan. Transactions*, 27-1(1981), pp.1-9. <https://doi.org/10.4188/jte1955.27.1>
- [82-1] 西野義則, 山本昌彦, 宇田忠義, 金澤知慶: FRP 管継手の巨視的な有限要素法による非線形強度解析, 強化プラスチック (強化プラスチック協会誌), 28-8(1982), 320-332.
- [82-2] 西野義則, 山本昌彦, 宇田忠義, 金澤知慶: FRP 管の二次接着継手強度に関する試験研究, 強化プラスチック (強化プラスチック協会誌), 28-2(1982), 390-402
- [82-3] 西野 義則, 山本 昌彦, 河内 裏介: 複合材料の遠心成形における各種ワインディング法の特性および適用限界, 繊維機械学会誌, 35-5(1982), 219-230. [https://doi.org/10.4188/transjtmsj.35.5\\_P210](https://doi.org/10.4188/transjtmsj.35.5_P210)
- [82-4] 西野義則; 山本昌彦; 守田忠義; 金澤知慶: 大口径 FRP 管の製作精度について, 強化プラスチック (強化プラスチック協会誌), 28-11(1982), 490-495
- [82-5] 西野義則, 山本昌彦, 宇田忠義, 金澤知慶: 大口径 FRP 管の品質基準について, 強化プラスチック (強化プラスチック協会誌), 28-12(1982), 524-538
- [84-1] 西野義則, 河内 裏介: フィラメント積層法の研究, (第2報)遠心力脱泡機構の解析, 繊維機械学会誌, 37-4(1984), 50-60 [https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.4\\_T58](https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.4_T58)
- [84-2] 西野義則, 山本昌彦: 遠心成形におけるファイバの含有率向上に関する研究, (第1報)ファイバ含有率の向上方法に関する実験, 繊維機械学会誌, 37-9(1984), 370-378. [https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.9\\_P370](https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.9_P370)
- [84-3] 西野義則, 山本昌彦: 遠心成形におけるファイバの含有率向上に関する研究, (第2報)ファイバ含有率の解析と特性, 繊維機械学会誌, 37-12(1984), pp.501-505. [https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.12\\_P501](https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.12_P501)
- [84-4] 西野義則, 山本昌彦, 宇田忠義, 金澤知慶: FRP 管二次接着継手強度 (ダブルラップ方式) のジョイントファクタに関する試験研究, 強化プラスチック (強化プラスチック協会誌), 28-10(1984), 444-449
- [84-5] 西野義則, 山本昌彦, 宇田忠義: FRP 管継手設計法, 強化プラスチック協会誌, 30-2(1984), 52-58
- [84-6] 西野義則, 山本昌彦, 河内裏介, 宇田忠義: 相似則を用いた FRP 管の強度設計, 繊維機械学会誌, 37-6(1984), 247-252. [https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.6\\_P247](https://doi.org/10.4188/transjtmsj.37.6_P247)

- [84-7] 西野義則, 山本昌彦, 宇田忠義: 流水による FRP 管内面の二次接着部剥離に関する実験, (その1)経年劣化を無視した剥離特性, 繊維機械学会誌, 37-8(1984), 335-344.  
[https://doi.org/10.4188/transjmsj.37.8\\_P335](https://doi.org/10.4188/transjmsj.37.8_P335)
- [85-1] Yoshinori Nishino, Masahiko Yamamoto: Characteristics and Applicability of Various Winding Methods in Centrifugal Forming of Composite Materials, *Journal of the Textile Machinery Society of Japan*, 31-3 (1985), 61-70. <https://doi.org/10.4188/jte1955.31.61>
- [85-2] 西野義則: 長距離 FRP 配管について, 配管技術(依頼 HA05-20,1985) 日本工業出版
- [86-1] Yoshinori Nishino, Josuke Kawachi: Study of Centrifugal Filament Winding, Part 2: Mechanism of degassing, *Journal of the Textile Machinery Society of Japan. Transactions*, 32-4(1986), 107-116.  
<https://doi.org/10.4188/jte1955.32.107>
- [87-1] Yoshinori Nishino, Masahiko Yamamoto, Josuke Kawachi, Tadayoshi Uda: FRP Piping Design with the Aid of the Similarity Law. *Journal of the Textile Machinery Society of Japan*. 33-1(1987), 16-21.  
<https://doi.org/10.4188/jte1955.33.16>
- [87-2] Yoshinori Nishino, Masahiko Yamamoto, Tadayoshi Uda: Experiments on Peeling-Off of Reinforcement Layers from Inner Surface of FRP Pipe Due to Water Flow, Part 1: Peeling-off characteristics neglecting aging deterioration. *Journal of the Textile Machinery Society of Japan, Transactions*, 33-3(1987), 86-93.  
<https://doi.org/10.4188/jte1955.33.86>
- [87-3] Yoshinori Nishino, Masahiko Yamamoto: Attainment of High fiber Content in Centrifugal Forming of FRP Pipes, Part 1: Experiment for the attainment of high fiber content. *Journal of the Textile Machinery Society of Japan. Transactions*, (1987), 33-4, pp.121-128.  
<https://doi.org/10.4188/jte1955.33.121>
- [88-1] Yoshinori Nishino, Masahiko Yamamoto: Attainment of a High Fiber Content in Centrifugal Forming of FRP Pipes, Part 2: Theoretical analysis of product fiber content. *Journal of the Textile Machinery Society of Japan. Transactions*, 34-2(1985), 47-51.  
<https://doi.org/10.4188/jte1955.34.47>
- [12-1] [西野義則, 田村進一, 中村仁信, 米虫節夫, "原発事故の放射性廃棄物の深層地下封入提案と食品安全性及び人体への影響について", \*Journal of Environmental Control Technique\* \(環境管理技術\), vol.30, no.3, pp.120-127, 2012.](#)
- [12-2] [Toshiharu Iwatani, Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Manufacturing glassfiber mat with resource and energy saving." \*Journal of Global Business Society\* \(グローバル経営学会誌\), vol.1, No.1, pp.52-59, 2012.](#)
- [12-3] [Kazuyo Yoneda, Toshiharu Iwatani, Takashi Shimosakon, Ryo Takeda, Shinichi Tamura, Taketsugu Egawa, Yoshinori Nishino, "Recycling of plasterboard by resin coating and application to artificial reef," \*グローバル経営学会誌\*, \(招待論文\), vol.1, No.1, pp.60-65, 2012.](#)

- [14-1] [下左近 峻志, 岩谷 俊治, 武西加奈子, 江川武嗣, 西野 義則, 田村 進一, “バイオマスペレット化による廃材の再利用”, \*グローバル経営学会誌\*, pp. 37-41, vol.2, No.1, 2014.](#)
- [14-2] [T. Shimosakon, T. Iwatani, R. Takeda, S. Tamura, and Y. Nishino, "Toward the GPI standard: Evaluation method of FRP high pressure pipes for oil and gas well use," \*グローバル経営学会誌\*, pp.65-74, vol.2, no.1, 2014.](#)
- [14-3] [下左近峻志, 田村進一, 西野義則, “油井用の耐食 GPI 規格 FRP 高压管<GPI 継手の暫定設計標準>” \(解説\), \*配管技術\*, vol.56, no.9, pp.17-25, 2014.](#)
- [15-1] [Takashi Shimosakon, Masaki Uhara, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, “Design Method of FRP Pipe for Oil Well Frontier,” \*International Journal of Oil, Gas and Coal Engineering\*, pp.1-12, vol.3, no.1, 2015](#) Published Online: Mar. 13, 2015, DOI: [10.11648/j.ogce.20150301.11](#)

<GPI Journal Vol.1, No. 1>

- [15-2] Yoshinori Nishino, "Necessity of GPI Standard", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 39-40.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-3] 西野 義則, 鶴原 正己, 田村 進一, "ガス採掘用のセミフラッシュケーシングの開発", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 41-44. PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-4] 西野 義則, 鶴原 正己, 田村 進一, "GPI 標準スクリーンパイプの座屈強度と開口面積", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 49-52. PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-5] Kanako Takenishi, Masaki Uhara, Takio Shimosakon, Kozo Okazaki, Kunio Nakai, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, "GPI Standard Dimensions", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 61-64. PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-6] 西野 義則, 辰巳 泰我, 鶴原 正己, 田村 進一, "ガラス繊維用新規マットバインダー及び生産設備の開発", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 65-68.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-7] 辰巳 泰我, 下左近 峻志, 武西 加奈子, 上村 拓矢, 西野 義則, "GPI 標準強化繊維のCSM 貼り合わせ最適加熱条件", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 73-76.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-8] Yoshinori Nishino, Masaki Uhara, Takashi Shimosakon, "Improvement of the durability of shale gas mining tube~Thermal expansion measures of material to the temperature difference~, *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 89-96.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-9] Taiga Tatsumi, Takuya Kamimura, Kanako Takenishi, Takashi Shimosakon, "GPI standard method for simple corrosion degradation test method for FRP OCTG", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 101-104. PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-10] Taiga Tatsumi, Takuya Kamimura, Kanako Takenishi, Takashi Shimosakon, "Acid-tolerance evaluation of resin for high temperature and high pressure for EOR (Based on GPI

standard method)", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 109-112.

PDF [日本語](#) [English](#)

● [15-11] 下左近 峻志, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "遠心成形法による GPI 規格 FRP 高圧管", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 113-119.

PDF [日本語](#) [English](#)

● [15-12] [Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Design Method of FRP Pipe of GPI Standard", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 128-139.](#)

● [15-13] [Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Centrifugal winding method of high pressure FRP pipes design method of oil-well pipes", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 140-149.](#)

● [15-14] [Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Toward the GPI standard: Evaluation method for oil and gas well FRP high pressure pipes", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 150-159.](#)

● [15-15] [Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Screw joint parts for high pressure-durable FRP pipes", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 160-166.](#)

● [15-16] [Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Products strength comparison between Filament Winding \(FW\) and Centrifugal Winding \(CW\) high pressure pipes for oil well", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 167-172.](#)

● [15-17J] 上村拓矢, 田村進一, 西野義則, "FRP 油井管の IC チップラベルによるトレーサビリティに関する研究 (第 1 報)", *GPI Journal*, Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 205-210.

[15-17E] Takuya Kamimura, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, "Study on FRP oil well pipe traceability system by IC chip label (part 1)", *GPI Journal* Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 211-216. PDF [日本語](#) [English](#)

<*GPI Journal* Vol. 1, No. 2> [Cover](#)

● [Plenary 1] 田村進一, "ガラス固化体の地層処分に關する現状", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp.233-234. PDF [日本語](#) [English](#)

● [Plenary 2] 土井均, 西野義則, 田村進一, 河野摩耶, 武西加奈子, "必要な放射性エネルギー技術: 環境汚染と人体への影響の真実 (低レベル (電離) 放射線のホルミシス (健康増進・治病) 効果)", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp.237-242.

PDF [日本語](#) [English](#)

● [15-18] Hitoshi Doi, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, Maya Kawano, Kanako Takenishi, "Required nuclear energy technology: the truth of the environmental pollution and impact on the human body", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 243-248.

PDF [日本語](#) [English](#)

● [15-19] Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, Hirokazu Shimizu, "Nuclear waste disposal method of grinding injection into deep underground", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 255-261. PDF [日本語](#) [English](#)

- [15-20] [Masaki Uhara, Taiga Tatsumi, Masaki Nishino, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Production of the flange by the centrifugal forming method \(Part 1\)", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 262-267.](#)
- [15-21] [Masaki Uhara, Taiga Tatsumi, Masaki Nishino, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Production of the flange by the centrifugal forming method \(Part 2\)", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 268-273.](#)
- [15-22] [ZhenHong Wang, Taiga Tatsumi, Masaki Uhara, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Joint quality assurance of FRP high-pressure pipe", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 274-279.](#)
- [15-23] [Masaki Uhara, Takuya Kamimura, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Evaluation of compatibility with steel pipe and FRP pipe for OCTG -clarification of relationship between CO2 pressure / H2S pressure / pH / temperature of resin for FRP-", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 280-283.](#)
- [15-24] 辰巳 泰我, 圓尾 且也, 塚本 修, 田村 進一, 西野 義則, "EOR 対応高温高压用樹脂の耐酸性評価(第2報)", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 284-287.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-25] Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, Taiga Tatsumi, "Development of hydrogen station", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 296-299.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-26] [Takuya Kamimura, Kanako Takenishi, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, "Basic design and cost study of the FRP roof of the Tokyo National Stadium", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 300-304.](#)
- [15-27] [Taiga Tatsumi, Takuya Kamimura, Masaki Uhara, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Development of "Polymer-blend" Resin for FRP OCTG", \*GPI Journal\* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 305-310.](#)
- [15-28] 辰巳 泰我, 王 振 洪, 李 曉 月, 豎 源宏, 新家 修司, 田村 進一, 西野 義則, "ガラスファイバー用柔軟剤 NBL-18 の新規卓上簡易合成法", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 311-314.  
PDF [日本語](#) [English](#)
- [15-29] 辰巳 泰我, 王 振 洪, 李 曉 月, 豎 源宏, 新家 修司, 田村 進一, 西野 義則, "電子基板用ガラス繊維集束助剤 NBL-70J の品質評価標準", *GPI Journal* Vol. 1, No. 2, 2015, pp. 319-324.  
PDF [日本語](#) [English](#) [中文](#)

<*GPI Journal* Vol. 2, No. 1> [表紙](#) [表紙裏](#) [目次と挨拶](#) [裏表紙](#)

- [16-1] 河野摩耶, 西野義則, "必要な環境放射線：環境汚染と人体への影響の真実（第2報：低レベル放射線利用、ラジウム温泉の歴史）", *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.56-63, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-2] 西谷陽志, 西野義則, 田村進一, 辰巳泰我, 西田俊夫, 米虫節夫, "放射性廃棄物の無害処理に必要な条件（地球の自然循環機能適用処理）," *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.64-72, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)



- [16-3] 辰巳泰我, 西野義則, 田村進一, “放射性物質処理のための GPI 管基礎技術”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.73-80, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-4] 辰巳泰我, 西野義則, 田村進一, “放射性物質処理システムの開発”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.81-88, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-5] 西野義則, 田村進一, 西谷陽志, “GPI 油井管を応用した放射性物質の深層地下処理技法”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.89-96, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-6] 米虫節夫, 西野義則, 田村進一, “食品安全リスクと放射性物質”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.97-104, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-7] 中村仁信, 米虫節夫, 西野義則, 田村進一, “放射線の人体への影響について”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.105-112, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-8] Taiga Tatsumi, ZhenHong Wang, Masaki Uhara, Masaki Nishino, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, “Development of novel adhesive agent for hybrid resin pipe,” *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.113-116, 2016. PDF [English](#)
- [16-9] 辰巳泰我, 金谷弥生, 塚本修, 松本健俊, 肥後徹, 植村正, 小林光, 田村進一, 西野義則, “シリコン切粉由来ナノ粒子を用いた高伸度樹脂の開発”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.117-125, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-10] 辰巳泰我, 田村進一, 西野義則, “水層オーバードレイン法による密度測定”, *GPI Journal*, vol.2, no.1, pp.126-131, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)

<*GPI Journal Vol. 2, No. 2*>

[表紙](#) [表紙裏](#) [目次](#)

- [16-11] Yoshinori Nishino, Allen S. Chiu, Shinichi Tamura, Masaki Uhara, Masaki Nishino, Taiga Tatsumi, “FRP flange design (Part 1): Necessary strength and optimum structure,” *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.187-192, 2016. PDF [English](#)
- [16-12] Yoshinori Nishino, Allen S. Chiu, Shinichi Tamura, Masaki Uhara, Masaki Nishino, Taiga Tatsumi, “FRP flange design (Part 2): ASA150/300 Flange,” *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.193-197, 2016. PDF [English](#)
- [16-13] Yoshinori Nishino, Allen S. Chiu, Shinichi Tamura, Masaki Uhara, Masaki Nishino, Taiga Tatsumi, “Quality assurance program of FRP OCTG,” *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.198-203, 2016. PDF [English](#)
- [16-14] 西野義則, Allen S. Chiu, 田村進一, 鶴原正, 西野正毅, 辰巳泰我, “FRP 油井管の品質保証プログラム (品質保証試験)”, *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.204-208, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-15] 辰巳泰我, 王振洪, 土井弘之, 田村進一, 西野義則, “SMC 用 E-Glass ファイバーにおける集束剤の役割 (第 1 報 : 毛羽発生防止の基礎理論)”, *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.215-222, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-16] 辰巳泰我, 王振洪, 土井弘之, 田村進一, 西野義則, “チョップドストランドマット製品の品質評価と試験方法”, *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.223-230, 2016. PDF [日本語](#) [English](#)
- [16-17] Taiga TATSUMI, ZhenHong WANG, Hiroyuki DOI, Shinichi TAMURA, Yoshinori

NISHINO, “Analysis of autonomous concentration of mat binder particles to cross point of glass fiber bundles by electric field”, *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.231-236, 2016. PDF [English](#)

● [16-18] 辰巳泰我, 王振洪, 新家修司, 土井弘之, 田村進一, 西野義則, “オープンクッカー法向けデンプン製品の基礎分析(PC ボード向けガラスクロス生産用の加工澱粉)”, *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.237-244, 2016.

[16-18E] Taiga TATSUMI, ZhenHong WANG, Shuji SHINYA, Hiroyuki DOI, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “Basic analysis of starch products for open cooker law,” *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.241-244, 2016. PDF [English](#)

● [16-19J] [辰巳 泰我, 王 振洪, 田村 進一, 西野 義則, “ガラス繊維のマット集束剤の研究 第1報: オルフィンの基礎物性,”](#) *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.245-250, 2016. doi: 10.24570/gpijournal.2.2\_245

● [16-19E] [Taiga Tatsumi, ZhenHong Wang, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, “Study of mat sizing agent of glass fiber 1st Report: Basic Properties of Olfine,”](#) *GPI Journal*, vol.2, no.2, pp.251-256, 2016.

doi: 10.24570/gpijournal.2.2\_251

● [16-20J] [王 振洪, 辰巳 泰我, 田村 進一, 西野 義則, “ガラス繊維のマット集束剤の研究 第2報: エマルジョンバインダーによるマット集束理論,”](#) *GPI Journal*, pp.257-262, 2016.

doi: 10.24570/gpijournal.2.2\_257

● [16-20E] [ZhenHong Wang, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, “Study of mat sizing agent of glass fiber Part 2: mat sizing theory by emulsion binder,”](#) *GPI Journal*, pp.263-268, 2016. doi: 10.24570/gpijournal.2.2\_263

### <グローバル経営学会誌, Vol.3>

● [16-21] [河野摩耶、武西加奈子、辰巳泰我、田村進一、西野義則, 「物証と記録による直接情報からの歴史論 “存在理論” と、分析と固有の無次元情報からの歴史論 “歴史情報論” の比較 \(第1報\) : 物的存在論と情報存在論の特徴」,](#) *グローバル経営学会誌*, vol.3, pp. 39-42, 2016.

● [16-22] [河野一隆、河野摩耶、米虫節夫、辰巳泰我、田村進一、西野義則, 「樽井の名水 “神武天皇伝説、戦場の負傷を治す” 分析化学が明かす神話は弱酸性ミネラルウォーター効用伝説」,](#) *グローバル経営学会誌*, vol.3, pp. 49-54, 2016. (2017年 西田俊夫記念学術論文賞)

● [16-23] [辻尾脩、大塚豊、西田俊夫、天野正孝、新家修司、辰巳泰我、野間口隆郎、田村進一、西野義則, “知的財産権の合理的な帰属権に関する研究”,](#) *グローバル経営学会誌*, vol.3, pp. 55-60, 2016.

● [16-24] [辻尾脩、大塚豊、西田俊夫、野間口隆郎、松井伯夫、天野正孝、辰巳泰我、西野義則、田村進一, “変革を必要とする日本、再生できるか、日本のインキュベータ \(第1報: 閉鎖した島屋の事例と入所企業の報告、失敗の原因\) “,](#) *グローバル経営学会誌*, vol.3, pp.67-74, 2016.

● [16-25] [辻尾脩、大塚豊、西田俊夫、野間口隆郎、松井伯夫、天野正孝、辰巳泰我、西野義則、田村進一, “変革を必要とする日本、再生できるか、日本のインキュベータ \(第2報: 入所企業の経験、日本の知的財産権の評価と保護\) “,](#) *グローバル経営学会誌*, vol.3, pp.75-83, 2016.



- [17-1] 田村進一, 「理事長挨拶」, *GPI Journal*, p.1, Vol. 3, No.1, 2017.
- [17-2] 田村進一, 「地層処分に関する最近の知見」, *GPI Journal*, pp.2-4, Vol.3, No.1, 2017.
- [17-3] 西野義則, 河野摩耶, 奥 豊, 河野一隆, 辰巳泰我, 田村進一, 「山の井の名水、ミネラル水生成のルーツ研究」, *GPI Journal*, pp.5-10, Vol.3, No.1, 2017.
- [原子力文化財団派遣講師講演 宮本陽一](#)
- [地層処分報告](#)

<*GPI Journal Vol. 4, No.1*>      表紙      表紙裏      目次

- [18-1] 田村進一, 「理事長挨拶」, *GPI Journal*, p.3, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-2] Allen S. Chiu, 西野義則, 「FRP フランジ技術国際標準化活動」, *GPI Journal*, pp.4-6, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-3J] 倉敷哲生, Allen S CHIU, 辰巳泰我, 西野正毅, 田村進一, 西野義則, 「ASA150～2500 に対応する短繊維強化 FRP フランジの設計(第 1 報)」, *GPI Journal*, pp.7-12, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-3E] Tetsusei KURASHIKI, Allen S. Chiu, Taiga TATSUMI, Masaki NISHINO, Masaki NISHINO, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “FRP flange design by CS material (Part 1): ASA150–ASA2500, *GPI Journal*, pp.13-19, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-4J] 倉敷哲生, Allen S CHIU, 辰巳泰我, 西野正毅, 田村進一, 西野義則, 「ASA150～2500 に対応する短繊維強 FRP フランジの設計(第 2 報):設計結果の GPI 標準化提案」, *GPI Journal*, pp.20-26, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-4E] Tetsusei KURASHIKI, Allen S. Chiu, Taiga TATSUMI, Masaki NISHINO, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “FRP flange design by CS material (Part 2): ASA150–ASA2500 proposal of GPI standardization of design results,” *GPI Journal*, pp.27-33, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-5] Yoshi NISHITANI, Rui NISHINO, Taiga TATSUMI, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “Studies on high temperature-durable IC chip label for FRP OCTG,” *GPI Journal*, pp.34-37, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-6J] 辰巳泰我, Allen S Chiu, 倉敷哲生, 西野正毅, 田村進一, 西野義則, 「GPI 適用高圧管継手の理論的限界圧力の研究」, *GPI Journal*, pp.38-43, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-6E] Taiga TATSUMI, Allen S. CHIU, Tetsusei KURASHIKI, Masaki NISHINO, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “Study of theoretical critical pressure of GPI applied high pressure fitting,” *GPI Journal*, pp.44-50, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-7J] Allen S. Chiu, 倉敷哲生, 辰巳泰我, 西野正毅, 田村進一, 西野義則, 「GPI 標準継手のピンキャップの設計」, *GPI Journal*, pp.51-54, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-7E] Allen S CHIU, Tetsusei KURASHIKI, Taiga TATSUMI, Masaki NISHINO, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “Design of GPI standard pin cap fitting”, *GPI Journal*, pp.55-58, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-8J] 辰巳泰我, 倉敷哲生, 西野正毅, 田村進一, 西野義則, 「FRP 製 CNG タンクの研究 (第 1 報 40MPa)」, *GPI Journal*, pp.59-65, Vol. 4, No.1, 2018.
- [18-8E] Taiga TATSUMI, Tetsusei KURASHIKI, Masaki NISHINO, Shinichi TAMURA, Yoshinori

[NISHINO, “Study on FRP CNG tank \(1st Report: 40MPa\), GPI Journal, pp.66-73, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

● [\[18-9J\] 奥 豊, 倉敷哲生, 田村進一, 西野義則, 「セミフラッシュケーシングの実証試験結果 \(液状化水平掘削用の FRP ケーシング管の開発\)」, GPI Journal, pp.74-77, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

[\[18-9E\] Yutaka OKU, Tetsusei KURASHIKI, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “Demonstration test result with semi-flush casing pipe \(Development of FRP casing pipe for liquefaction horizontal excavation\),” GPI Journal, pp.78-81, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

● [\[18-10J\] 奥 豊, 田村進一, 西谷陽志, 倉敷哲生, 西野義則, 「水平掘削ロボットによる地中配管施工システム」, GPI Journal, pp.82-91, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

[\[18-10E\] Yutaka OKU, Shinichi TAMURA, Yoshi NISHITANI, Tetsusei KURASHIKI, Yoshinori NISHINO, “Underground piping construction system with horizontal moat intelligent robot,” GPI Journal, pp.92-103, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

● [\[18-11J\] 陳清泉, 辰巳泰我, 田村進一, 西野義則, 「乾式作製法によるバインダー節減マット成形～自動車軽量化・低価格化を目指して～」, GPI Journal, pp.104-107, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

[\[18-11E\] Qing Quan CHEN, Taiga TATSUMI, Shinichi TAMURA, Yoshinori NISHINO, “Mat forming with saving binder amount by dry production method - Aiming to reduce the weight and price of automobiles,” GPI Journal, pp.108-111, Vol. 4, No.1, 2018.](#)

[Supplement] [GPI 決算書 \(1 期\) pp.112-115.](#) [GPI 会員規程 pp.116-132.](#)

<GPI Journal Vol. 4, No.2> [目次 巻頭言](#)

● [\[18-12\] 米虫節夫, 「地層処分: 岩質及び地下水圧とイオン濃度による検証法」, GPI Journal, pp.2-5, Vol. 4, No.2, 2018.](#)

● [\[18-13\] 河野摩耶, 西野義則, 「原発廃炉 4 基は世界に例がない実証題材 \(悲劇の反対が幸運となる技術立国を目指せ\)」 GPI Journal, pp.6-9, Vol. 4, No.2, 2018.](#)

● [\[18-14\] GPI 標準化委員会, 「エネルギーニーズと許容する社会コストの研究 \(エネルギー原価は科学的安全性評価の国民信頼感情が原点\)」, GPI Journal, pp.10-13, Vol. 4, No.2, 2018.](#)

<グローバル経営学会誌, Vol.5>

● [\[19-1\] 辰巳泰我, 西谷陽志, 西野累威, 田村進一, 西野義則, “FRP 油井管用 IC チップラベルの高機能化”, グローバル経営学会誌, vol.5\(1\), pp.28-34, 2019.](#)

<GPI Journal Vol. 5, No.1>

● [\[19-2\] 高圧管を用いた CNG, 水素タンクの開発, 西野 義則, 辰巳 泰我, 2019 年 5 巻 1 号 pp.2-10](#)

● [\[19-3\] 高圧管を用いた CNG, 水素タンクの開発 \(第 2 部\), 西野 義則, 辰巳 泰我, 2019 年 5 巻 1 号 p.11-32](#)

● [\[19-4\] 水素蓄圧複合容器の設計 評価技術の開発, 倉敷 哲生, 2019 年 5 巻 1 号 p.33-51](#)

● [\[19-5\] 小型自動車の燃料タンク開発に関する研究成果発表会, 田村進一, 2019 年 5 巻 1 号 p.52-57](#)

<GPI Journal Vol. 6, No.1>

- [20-1] [強化繊維の効果的な積層と評価：強度挙動特性を取り扱う研究は論有効強度80%以上の領域](#)  
西野義則/辰巳泰我/西谷陽志/田村進一 105
- [20-1E] [Effective lamination and evaluation of reinforcing fibers: Research dealing with strength behavior characteristics is in the area of theoretical effective strength of 80% or more](#)  
Yoshinori Nishino/Taiga Tatsumi/Yoshi Nishitani/Shinichi Tamura 109
- [20-2] [セメントモルタルのガラス繊維補強効果と簡易試験法](#)  
辰巳泰我/倉敷哲生/西野正毅/田村進/西野義則 114
- [20-2E] [Glass fiber reinforcement effect of cement mortar and simple test](#)  
Taiga Tatsumi/Tetsusei Kurashiki/Masaki Nishino/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 118
- [20-3] [手造できるプレジャーボート](#) 辰美泰我/倉敷哲生/西野正毅/田村進一/西野義則 123
- [20-3E] [Pleasure boats that can be handmade](#)  
Taiga Tatsumi/Tetsusei Kurashiki/Masaki Nishin/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 127
- [20-4] [耐食FRP積層材の接合作業標準](#) 辰巳泰我/倉敷哲生/西野正毅/田村進一/西野義則 131
- [20-4E] [Hand Lay-Up Standard of Joint for FRP Lamination](#)  
Taiga Tatsumi/Tetsusei Kurashiki/Masaki Nishino/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 135
- [20-5] [先端水圧駆動モータ付き2重管CASING&TUBINGによる新ボーリング法の基礎研究](#)  
奥豊/陳清泉/辰巳泰我/西野正毅/田村進一/西野義則 140
- [20-5E] [Double pipe with tip hydraulic drive motor CASING & TUBING: Basic study of new boring method](#)  
Yutaka Oku/ QinQuan Cheng /Taiga Tatsumi/Masaki Nishino/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 146
- [20-6] [ハイブリッド加工による樹脂の生産性改善](#) 辰巳泰我/西谷陽志/倉敷哲生/田村進一/西野義則 153
- [20-6E] [Resin productivity improvement by hybrid processing](#)  
Taiga Tatsumi/Yoshi Nishitani/Tetsusei Kurashiki/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 157
- [20-7] [理想的な水素電源とリチウム電源の展望](#) 田村進一/辰巳泰我/西谷陽志/倉敷哲生/西野義則 162
- [20-7E] [Evaluation required for hydrogen energy utilization technology development \(for example, tanks\): Will pipe tanks and constant pressure charging effect make it practical ?](#)  
Shinichi Tamura/Taiga Tatsumi/Yoshi Nishitani/Tetsusei Kurashiki/Yoshinori Nishino 166
- [20-8] [温泉の省エネ対策としての地熱利用の研究](#)  
辰巳泰我/奥豊/岩谷武烈/河合宏紀/田村進一/西野義則 170
- [20-8E] [Research on geothermal utilization as energy saving measures for hot springs](#)  
Taiga Tatsumi/Yutaka Oku/Takeretsu Iwatani/Hironori Kawai/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 176
- [20-9] [循環温泉水の地熱による地中管内再加熱シミュレーション](#)  
辰巳泰我、河合宏紀、田村進一、西野正毅、西野義則 183
- [20-9E] [Simulation of reheating in underground pipe by geothermal heat of circulating hot spring water](#)  
Taiga Tatsumi/Hironori Kawai/Shinichi Tamura/Masaki Nishino/Yoshinori Nishino 188
- [20-10] [水の温度依存における物性情報の電子化研究：\(第1報\) 全天候センサーの開発研究報告](#)  
河合宏紀/辰巳泰我/西野留威/田村進一/西野義則 193
- [20-10E] [Electronization study of physical property information in water temperature dependence: \(1st Report\) Research report on all-weather sensor development](#)

- Hironori Kawai/Taiga Tatsumi/Rui Nishino/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 197
- [20-11] [全天候センサーの開発: \(第2報\) 積雪・融雪センシング特性](#)  
河合宏紀/辰巳泰我/西野留威/窪田哲也/竹谷尚/森山真光/田村進一/西野義則 203
  - [20-11E] [Development of all-weather sensor: \(2nd Report\) Snow and snow melting sensing characteristics](#)  
Hironori Kawai/Taiga Tatsumi/Rui Nishino/Tetsuya Kubota/ Hisashi Taketani/  
Masamitsu Moriyama/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 209
  - [20-12] [天然ミネラル水の殺菌法の研究: 次亜塩素酸水に加工して利用](#) 岩谷武烈/西野義則/田村進一 218
  - [20-12E] [Study on sterilization method of natural mineral water: Processed to hypochlorous acid water and used](#) Takeretsu Iwatani/Yoshinori Nishino/Shinichi Tamura 223
  - [20-13] [水道水の電解殺菌加工装置の開発](#) 岩谷武烈/辰巳泰我/西野義則/田村進一 229
  - [20-13E] [Development of electrolytic sterilization equipment for tap water](#)  
Takeretsu Iwatani/Taiga Tatsumi/Yoshinori Nishino/Shinichi Tamura 233
  - [20-14] [水道水を殺菌水に加工する研究: 電解次亜水に加工して利用](#)  
岩谷武烈/辰巳泰我/西野義則/田村進一 238
  - [20-14E] [Study on processing tap water into sterilized water: Used after being processed into electrolytic hypochlorite](#) Takeretsu Iwatani/Taiga Tatsumi/Yoshinori Nishino/Shinichi Tamura 242
  - [20-15] [Study on traceability of oil well pipes using IC chip label: \(Part 3\) Improvement of label](#)  
Taiga Tatsumi/Yoshi Nishitani/Rui Nishino/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 247
  - [20-16] [高級紅茶の茶葉を有効に使用する評価法の研究](#) 李曉月/天野正孝/田村進一/西野義則 256
  - [20-16E] [Research of evaluation method to use tea leaves of high-class black tea effectively](#)  
Xiao Yue Lee/Masataka Amano/Shinichi Tamura/Yoshinori Nishino 260

<[グローバル都市経営ソサイエティ 2020年6月創刊号](#)>

- [20-17] 田村進一、「学会発足に当たって～多様性と社会進化～」、p.1.
  - [20-18] 西野義則、「仮説：合理形成は複数存在が問題」、pp.3-4.
  - [20-19] 岩谷武烈、「Crop Box の開発と次世代農水産研究所の設立」、pp.5-6.
  - [20-20] 大塚豊、「地球は人類だけのものではない」、pp.23-24.
  - [20-21] 河野一隆、「古代都市とコロナ」、pp.45-46.
  - [20-22] 西谷陽志、「コロナと“共存”」、pp.53-55.
  - [20-23] 辰巳泰我、「マスクとコロナ」、pp.85-86.
- [21-1] 陳清泉、西野正毅、西野義則、「国有企業が51%株式を持つ日中合弁事業の被害最小撤退事例」、[グローバル都市経営ソサイエティ](#)、[2021年第2号](#), pp.5-13. [pdf](#)

<[GPI Journal 6巻2号](#)>

- [21-2] 高レベル放射性廃棄物地層処分

<[GPI Journal Vol. 7, No.1, 2021 : 特集号「GPI管規格」](#)>

- [21-3] [表紙・前書き・目次](#)
- [21-4] GPI 管規格 No.1-4 (パイプ, カップリング, ピンキャップ, カップリング部材) [\[英語\]](#)
- [21-5] GPI 管規格 No.1J-4J (パイプ, カップリング, ピンキャップ, カップリング部材) [\[日本語\]](#)

< GPI Journal Vol. 7, No.2, 2021 >

- [21-6] [表紙・目次・報告等 Cover page/Table of contents/Foreword/Number of downloads](#)

表紙 Cover page	63
目次 Table of contents	64
《巻頭言》コロナ後の経済復活とカーボンニュートラル社会環境に貢献できる GPI 標準化委員会 (J)	
GPI 標準化委員会副理事長 西野義則	66
《Foreword》GPI Standards Committee that can contribute to economic revival after corona and carbon-neutral social environment (E)	
GPI Standards Committee Vice President Yoshinori Nishino	67
論文等ダウンロード数 Number of article downloads	68

#### 1. [アーチ管ハウス Arch pipe house]

- [21-7] [FRP アーチ型大型ビニルハウスの研究開発 \(J\)](#) 岩谷武烈, 西野義則 69
- [21-7E] [Development and research of large FRP arched greenhouse \(E\)](#) Takeretsu Iwatani, Yoshinori Nishino 75

#### 2. [アーチ型ビニルハウス Arch vinyl house]

- [21-8] [FRP 製ビニルハウスのフィルム固定法の研究: 風速 50m/s に耐えるフィルム固定法の実証研究 \(J\)](#) 岩谷武烈, 泰我辰巳, 田村進一, 西野義則 83
- [21-8E] [Research on film fixing method for FRP vinyl greenhouse: Empirical study of film fixing method that can withstand wind speed of 50 m/s \(E\)](#) Takeretsu Iwatani, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 87

#### 3. [アーチ型ビニルハウス Arch vinyl house]

- [21-9] [アーチ型 FRP ビニルハウスの性能確認試験 \(J\)](#) 岩谷武烈, 米澤昭夫, 辰巳泰我, 田村進一, 西野義則 92
- [21-9E] [Performance confirmation test of arched FRP vinyl house \(E\)](#) Takeretsu Iwatani, Akio Yonezawa, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 96

#### 4. [山岳地ソーラ Mountainous solar]

- [21-10] [FRP 多段ポールによる山岳地メガソーラ敷設の基礎的研究: \(2050 提言\) 土地の複合利用でメガソーラ発電を可能に \(J\)](#) 岩谷武烈, 泰我辰巳, 田村進一, 西野義則 101
- [21-10E] [Basic research on mountainous mega solar laying by FRP multi-stage pole: \(2050 proposal\) Enabling mega solar power generation through combined use of land \(E\)](#) Takeretsu Iwatani, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 105

#### 5. [スーパーマーケット・ソーラー Super market solar]

- [21-11] [スーパーマーケットのメガソーラ発電提案: \(2050 提言\) 土地の複合利用でメガソーラ発電を可能に \(J\)](#) 岩谷武烈, 泰我辰巳, 田村進一, 西野義則 110

- [21-11E] [Supermarket mega solar power generation proposal:](#)  
[\(2050 Proposal\) Enabling mega solar power generation through combined use of land \(E\)](#)  
 Takeretsu Iwatani, Taiga Tatsumi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 114
  
- 6. [ミネラルウォーターのボトリング **Bottling of mineral water**]
- [21-12] [ミネラルウォーターのボトリング設備に必要な基本条件:](#)  
[日本のミネラルウォーターの定義とボトリング条件 \(J\)](#)  
 辰巳泰我, 西野正毅, 米虫節夫, 田村進一, 西野義則 119
- [21-12E] [Basic requirements for mineral water bottling equipment:](#)  
[Definition of Japanese mineral water and bottling conditions \(E\)](#)  
 Taiga Tatsumi, Masaki Nishino, Setsuo Komemushi, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 126
  
- 7. [ホワイトシリカ **White Silica**]
- [21-13] [籾殻の酸洗処理と焼成によるホワイトシリカの生成試験と製品の溶解性:](#)  
[生成品粉碎と水溶性性能について \(J\)](#)  
 西野義則, 米虫節夫, 辰巳泰我, 岩谷武烈 135
- [21-13E] [White silica formation test by pickling and firing rice husks and water solubility of products:](#)  
[About product crushing and water-soluble performanc \(E\)](#)  
 Yoshinori Nishino, Setsuo Komemushi, Taiga Tatsumi, Takeretsu Iwatani 139
  
- 8. [ミネラルウォーターの特性 **Characteristics of mineral water**]
- [21-14] [ミネラルウォーターの地底生成と表層水の混入の評価法 \(J\)](#)  
 岩谷武烈, 李曉月, 西野義則, 米虫節夫, 田村進一 143
- [21-14E] [Evaluation method for underground formation of mineral water and contamination of surface water \(E\)](#)  
 Takeretsu Iwatani, Xiao Yue Li, Yoshinori Nishino, Setsuo Komemushi, Shinichi Tamura 147
  
- 9. [炭酸ガス生成器 **Carbon dioxide generator**]
- [21-15] [ドライアイスからの家庭用液体炭酸ガス生成器の開発 \(J\)](#)  
 李曉月, 浦島進, 辰巳泰我, 岩谷武烈, 田村進一, 西野義則 153
- [21-15E] [Development of household carbon dioxide generator from dry ice \(E\)](#)  
 Xiao Yue Li, Susumu Urashima, Taiga Tatsumi, Takeretsu Iwatani, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 157
  
- 10. [地球環境制御 **Global environmental control**]
- [21-16] [地球の歴史情報から温暖化を回避する基礎的研究:](#)  
[自然循環する大気・海洋の運動界面を起爆することで自然気候制御 \(J\)](#)  
 西野義則, 河野摩耶, 田村進一, 河野一隆 162
- [21-16E] [Basic research to avoid global warming from the historical information of the earth: Natural climate](#)  
[control by detonating the kinetic interface between the atmosphere and the ocean that circulates naturally \(E\)](#)  
 Yoshinori Nishino, Maya Kawano, Shinichi Tamura, Kazutaka Kawano 168
  
- 11. [地球環境制御 **Global environmental control**]
- [21-17] [地球環境、カーボン自然循環の探究：氷河期の自然循環とカーボンニュートラル論理 \(J\)](#)  
 河野摩耶, 西野義則 175
- [21-17E] [Study of global environment, natural carbon circulation:](#)  
[Ice Age natural circulation and carbon neutral logic \(E\)](#)  
 Maya Kawano, Yoshinori Nishino 179



## 12. [ジュニアの科学探究 Junior science quest]

- [21-18] [鉄道・船・飛行機の駆動源の不思議な発見 \(J\)](#)  
河野若葉, 河野摩耶, 西野義則 184
- [21-18E] [Mysterious discovery of the drive source of railways, ships, and airplanes \(E\)](#)  
Wakaba Kawano, Maya Kawano, Yoshinori Nishino 188

### < GPI Journal Vol. 8, No.1, 2022 >

- [表紙・目次・報告等 Cover page/Table of contents/Foreword/Number of downloads](#) 1  
《巻頭言 Foreword》 理事長挨拶 Greeting from the Chairman
- GPI 標準化委員会 理事長 田村進一 GPI Standards Committee President Shinichi Tamura 4
- 論文等ダウンロード数 Number of article downloads 5

### [PL 法 PL Law]

- [22-1] [PL 法から見た専門職に要求される技術標準と公開論文：\(第 1 報\)](#)  
[製造物責任法と無過失賠償責任](#) 西谷陽志、西野留威、西田俊夫、西野義則、田村進一 6
- [22-1E] [Technical standards and published papers required for professionals from the perspective of PL law: \(1st Report\) Product Liability Law & strict liability](#)  
Yoshi Nishitani, Rui Nishino, Toshio Nishida, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura 11
- [22-2] [PL 法から見た専門職に要求される技術標準と公開論文：\(第 2 報\) 製造物責任法と食品、飲料水](#)  
河野摩耶、彭嘉麗、岩谷武烈、下左近多喜男、田村進一、西野義則 19
- [22-2E] [Technical standards and published papers required for professionals from the perspective of PL law: \(2nd Report\) Product Liability Law and food, drinking water](#)  
Maya Kawano, Jia li Peng, Takeretsu Iwatani, Takio Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 23
- [22-3] [PL 法から見た専門職に要求される技術標準と公開論文：\(第 3 報\) 古代の技術標準・基準](#)  
河野摩耶、河野一隆、西野正毅、田村進一、西野義則 30
- [22-3E] [Technical standards and published papers required for professionals from the perspective of PL law: \(3rd Report\) Ancient technical standards and criteria](#)  
Maya Kawano, Kazutaka Kawano, Masaki Nishino, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino 34

### [ロボット農園 Robot farm]

- [22-4] [ロボット農園：連作を可能にする土壌加熱殺菌装置の開発](#)  
岩谷武烈、李曉月、米虫節夫、西谷陽志、西野義則 39
- [22-4E] [Robot farm: Development of soil heat sterilization equipment that enables continuous cropping](#)  
Takeretsu Iwatani, Xiao Yue Lee, Sadao Komemushi, Yoshinori Nishino 44

### [ソーラ発電 Solar power generation]

- [22-5] [各種ソーラ発電の最適利用法の研究](#) 西野義則、岩谷武烈 52
- [22-5E] [Research on optimal utilization of various solar power generation](#)  
Yoshinori Nishino, Takeretsu Iwatani 60

## 1-2. 国際会議

- [85-1] Y.Nishino, T.Yamamoto, T.Uda and H.Tanaka: Design and Technical Development of Large

RTRP on Desalination Plant. *The Society of the Plastics Industry Inc., RP/C'85 40th Annual Conference*, Session 6-E (1985)

- [85-2] Y.Nishino, M.Yamamoto, T.Uda and S.Funahashi: Study on the Centrifugal Forming for Piping of Composite Material. *The Society of the Plastics Industry Inc., RP/C'85 40th Annual Conference*. Session 6-A (1985)
- [7-1] [Shinichi Tamura, Zhiqiang Wu, Yufeng Zhu, Yoshinori Nishino: Cross Point Binder for Fiber Mat Utilizing Electronic Ion Effect, \*Proc. of The Sixth Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials\*, pp.10-11, Pohang, Korea \(Oct.31-Nov.2, 2007\)](#)
- [7-2] [Yufeng Zhu, Toshiharu Iwatani, Zhiqiang Wu, Shinichi Tamura: Resource and Energy Saving Manufacturing Technique of Glass Fiber Mat, \*Proc. of The Sixth Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials\*, pp.14-15, Pohang, Korea \(Oct.31-Nov.2, 2007\)](#)
- [7-3] [Yasuhiro Iguchi, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, Toshiharu Iwatani, Masaru Zako: Incomplete-Stiffening Centrifugal Forming of Bend Pipe, \*Proc. of The Sixth Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials\*, pp.18-19, Pohang, Korea \(Oct.31-Nov.2, 2007\)](#)
- [7-4] [Toshiharu Iwatani, Masaki Nishino, Yoshinori Nishino, Yasuhiro Iguchi, Takio Shimosakon, Shinichi Tamura: Design Method of API High Pressure Pipe, \*Proc. of The Sixth Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials\*, pp.22-23, Pohang, Korea \(Oct.31-Nov.2, 2007\)](#)
- [7-5] [Yoichi Kobayashi, Masamitsu Moriyama, Ryo Takeda, Sangsu Han, Takio Shimosakon, Shinichi Tamura: E-Net Service of Manufacturing Know-How of Glass Fiber, \*Proc. of The Sixth Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials\*, pp.24-25, Pohang, Korea \(Oct.31-Nov.2, 2007\)](#)
- [8-1] [Toshiharu Iwatani, Masaki Nishino, Yoshinori Nishino, Yasuhiro Iguchi, Takio Shimosakon, Shinichi Tamura, "Design method of API high pressure FRP pipe", \*The 13th European Conference on Composite Materials \(ECCM13\)\*, no.0107, 2008.6.2-5, Stockholm, Sweden](#)
- [8-2] [Shinichi Tamura, Zhiqiang Wu, Yufeng Zhu, Yoshinori Nishino, "Cross-point binders for glass fiber mat utilizing electronic ion effect", \*The 13th European Conference on Composite Materials \(ECCM13\)\*, no.1703, 2008.6.2-5, Stockholm, Sweden](#)
- [8-3] [Yufeng Zhu, Toshiharu Iwatani, Zhiqiang Wu, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Manufacturing know-how using self-condensing binder for glass fiber mat", \*The 13th European Conference on Composite Materials \(ECCM13\)\*, no.1704, June 2-5, 2008. Stockholm, Sweden](#)
- [8-4] [Kazuyo Yoneda, Ying Liu, Yasuhiro Iguchi, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, Toshiharu Iwatani, Masaru Zako, "Unhardening centrifugal forming of bend pipe", \*The 13th European Conference on Composite Materials \(ECCM13\)\*, June 2008. Stockholm, Sweden](#)
- [8-5] [Ryo Takeda, Yoichi Kobayashi, Masamitsu Moriyama, Kazuyo Yoneda, Sangsu Han, Takio Shimosakon, Shinichi Tamura, "E-commerce with serving manufacturing know-how for glass fibers", \*The 13th European Conference on Composite Materials \(ECCM13\)\*, no.1204, 2008.6.2-5, Stockholm, Sweden](#)

- [9-1] Kazuya Eto, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Mat binder Particles attracted to cross of fiber bundles by electrical field", *15th International Conf. on Composite Structures (ICCS15)*, Porto, Portugal, June.2009. [pdf](#)
- [9-2] Kazuya Eto, Shinichi Tamura, Masamitsu Moriyama, Yoshinori Nishino, "Underground heat storage through seasons by water permeable FRP pipe and polymer balloon", *15th International Conf. on Composite Structures (ICCS15)*, Porto, Portugal, June.2009. [pdf](#)
- [9-3] Kazuyo Yoneda, Shinichi Tamura, Masamitsu Moriyama, Yoshinori Nishino, Kazuki Nakamura, Takio Shimosakon, Kyohei Shimada, Rong Long, Kozo Okazaki, "Water permeable pipe for washing out underground pollution", *15th International Conf. on Composite Structures (ICCS15)*, Porto, Portugal, June.2009. [pdf](#)
- [10-1] [K. Yoneda, K. Eto, S. Tamura, T. Egawa, Y. Nishino, "Recycling of plasterboard by resin coating," 14th European Conference on Composite Materials \(ECCM 14\), Applications \(Session\), 7-10 June 2010, Budapest, Hungary.](#)
- [10-2] [Kazuya Eto, Kazuyo Yoneda, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, Takio Shimosakon, "Underground heat storage utilizing centrifugal winding FRP pipe," 14th European Conference on Composite Materials \(ECCM 14\), Applications \(Session\), 7-10 June 2010, Budapest, Hungary.](#)
- [11-1] [Takashi Shimosakon, Toshiharu Iwatani, Pushpendea Kumar, Yutaka Oku, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, " Technology development for revival of the corroded oil well casing: Development of dual casing pipe," International Conference on Composites for 21th Century: Current and Future Trends \(ICC-CFT2011\), Bangalore, India.](#)
- [11-2] [Takashi Shimosakon, Toshiharu Iwatani, Pushpendra Kumar, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Screw joint parts for high pressure and low cost FRP pipes," Proceedings of International Conference and Exhibition on Reinforced Plastics \(ICERP 2011\), March 2- 4, 2011, Mumbai, India.](#)
- [11-3] [Toshiharu Iwatani, Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, Pushpendra Kumar, "Centrifugal winding method of manufacturing high pressure and low cost FRP pipes." Proceedings of International Conference and Exhibition on Reinforced Plastics \(ICERP 2011\), March 2- 4, 2011, Mumbai, India.](#)
- [13-1] [Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, "Towards the GPI Standard," 1st International Symposium on GPI Standard \(GPI 2013\), Osaka, pp.87-92, March 2, 2013.](#)
- [13-2] [T. Iwatani, T. Shimosakon, R. Takeda, S. Tamura, and Y. Nishino, "Toward the GPI standard: Evaluation method for oil and gas well FRP high pressure pipes," 1st International Symposium on GPI Standard \(GPI 2013\), Osaka, pp.93-106, March 2, 2013.](#)
- [13-3] [Ryo Takeda, Takashi Shimosakon, Toshiharu Iwatani, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, "CW FRP pipe and new frontiers of shale gas and methane hydrate," 1st International Symposium on GPI Standard \(GPI 2013\), Osaka, pp.81-86, March 2, 2013.](#)
- [13-4] [Andrew Engwirda, Takashi Shimosakon, Toshiharu Iwatani, Ryo Takeda, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, and Takahiro Matsumoto, "Quality control system for GPI: Traceability, " 2nd International Symposium on GPI Standard \(GPI-2 2013\), pp.29-33, 2013.](#)

- [13-5] [Takashi Shimosakon, Toshiharu Iwatani, Ryo Takeda, Shinichi Tamura, and Yoshinori Nishino, "Basic joint design of anti-corroding high pressure pipes for oil well: Tolerance of GPI pipes," 2nd International Symposium on GPI Standard \(GPI-2 2013\), pp.35-40, 2013.](#)
- [13-6] [Hiroyuki Sugiyama, Toshiharu Iwatani, Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, and Yoshinori Nishino, "Bonding strength of FRP pipe joint," 2nd International Symposium on GPI Standard \(GPI-2 2013\), pp.41-44, 2013.](#)
- [13-7] [Toshiharu Iwatani, Takashi Shimosakon, Shinichi Tamura, and Yoshinori Nishino, "Methane hydrate tank by FRP high pressure pipe," 2nd International Symposium on GPI Standard \(GPI-2 2013\), pp.45-50, 2013.](#)

### 1-3. 口頭発表

- [72-1] 西野, 山内, 山西 : 一工程撚糸試作機について, 日本繊維機械学会, 第 25 回年次大会, 401-14(1972), 27-28
- [80-1] 西野, 山本 : FRP パイプ遠心成形法の基本的特徴について, 日本材料学会, 第 9 回シンポジウム, No.5(1980), 17-20
- [80-2] 西野, 山本 : FRP パイプ遠心成形法の研究開発について, 日本材料学会, 第 9 回シンポジウム, No.6(1980), 21-23
- [81-1] 西野, 山本 : 複合材の遠心成形における強化材密度, 日本繊維機械学会, 第 34 回年次大会, No.401-12(1981), 23-24
- [81-2] 西野, 山本 : 遠心成形法における曲管成形の基礎研究日本繊維機械学会, 第 34 回年次大会, No.401-11(1981), 21-22
- [81-3] 西野, 山本, 田中, 藤原 : 海水の淡水化(造水)プラントにおける FRP の使用について, 強化プラスチック協会, 第 26 回 FRP 総合講演会特別講演, 特 3-1, (1981)
- [83-1] 西野, 山本, 宇田 : FRP 大口径プロセス配管の基本設計法, 日本材料学会, 第 12 回 FRP シンポジウム, 招待公演, 3(1983), 60-65
- [83-2] 西野, 山本, 宇田 : FRP の淡水(ジェット水)による剥離, 日本材料学会, 第 12 回 FRP シンポジウム, No.29(1983), 143-146
- [83-3] 西野, 山本, 宇田 : FRP 管の二次接着継手の設計法, 強化プラスチック協会, 第 28 回 FRP 総合講演会, No.29(1983), 143-146
- [83-4] 西野, 山本, 宇田 : FRP キャビテーションについて, 日本材料学会, 第 12 回 FRP シンポジウム, No.28(1983), 139-142
- [84-1] 西野, 山本, 宇田 : FRP 管の設計法, 強化プラスチック協会, 第 30 回 FRP シンポジウム, No.35(1984), 170-175
- [84-2] 西野, 山本, 宇田, 近藤, 伊藤 : 不飽和ポリエステル樹脂の表面硬化に関する研究, 界面遮断膜形成処理剤「ハイセーフコート」の開発, 強化プラスチック協会, 第 30 回 FRP 総合講演会, No.34(1984), 165-169
- [84-3] 西野, 山本, 宇田 : 遠心成形法の基礎的研究強化プラスチック協会, CON-EX'84, 36(1984), 176-181

- [86-1] 西野, 白石, 羽生, 尾中: 超合理化生産プラント, 強化プラスチック協会, CON-EX'31, 38(1986), 180-184
- [86-2] 西野, 植田, 津瀬: 超高圧 FRP 管の開発, 強化プラスチック協会, 第 31 回 FRP 総合講演会, No.19(1986), 88-90
- [87-1] 西野, 白石, 中川: 遠心成形法による FRPM 管の開発, 日本材料学会, 第 16 回 FRP シンポジウム, 34(1987), 159-162
- [87-2] 西野, 白石, 中川: レジンコンクリートの材料特性, 日本材料学会, 第 16 回 FRP シンポジウム, No.38(1987), 175-179
- [87-3] 西野, 植田, 津瀬: FRP 高圧管継手の開発, 日本材料学会, 第 16 回 FRP シンポジウム, No.35(1987), 163-166
- [87-4] 西野, 中川: レジンコンクリートの材料特性 II, 配合骨材の空隙率に関する研究, 強化プラスチック協会, 第 32 回 FRP 総合講演会発表(1987)
- [87-5] 西野, 真崎: レジンコンクリートの強度とその設計強度, 強化プラスチック協会, 第 32 回 FRP 総合講演会発表(1987)
- [87-6] 西野, 白石, 村橋, 高井, 矢野: CFRP 製レーシングヨットの建造, 日本材料学会, 第 16 回 FRP シンポジウム, No.33(1987), 155-158
- [8-1] Kazuyo Yoneda, Yasuhiro Iguchi, Yoshinori Nishino, Shinichi Tamura, Toshiharu Iwatani, Masaru Zako: Incomplete-stiffening centrifugal forming of bend pipe, 第 28 回日本生産管理学会, 162, 167-168, 2008.9.13
- [8-2] Tamura, Choi, Yufeng, Nishino: Electronic ion effect of cross point binder for fiber mat, 第 28 回日本生産管理学会, 163, 169-176, 2008.9.13
- [8-3] Toshiharu Iwatani, Masaki Nishino, Yoshinori Nishino, Yasuhiro Iguchi, Takio Simosakon, Shinich Tamura: Designing FRP-API high pressure pipe, 第 28 回日本生産管理学会, 164, 177-184, 2008.9.13
- [8-4] Liu, Zhu, Choi, Iwatani, Wu, Tamura: Manufacturing glass fiber mat with resource and energy saving: 第 28 回日本生産管理学会, 166, 185-186, 2008.9.13 [pdf](#)
- [8-5] 西野: プロのヨットレーシングチーム課題と成果 (技術開発の限界と国際ヨットレース・ビジネス), 招待講演, 第 28 回日本生産管理学会, 192, 224-230, 2008.9.13 [pdf](#)
- [11-1] 岡崎耕三, 西野義則, 田村進一, 武田諒, 下左近峻志, ” コンテナハウス: 震災復興における仮設住宅に関する提案, グローバル経営学会シンポジウム「グローバル経営 2011」 1302, pp.93-97, 2011.9.1-2.
- [11-2] 西野義則, 田村進一, 岩谷俊治, ” 原発事故の安全処置法と地下原子力発電に対する提案”, グローバル経営学会シンポジウム「グローバル経営 2011」 1303, pp.99-108, 2011.9.1-2.
- [11-3] 武田諒, 下左近峻志, 岩谷俊治, 西野義則, 田村進一, ” バイオマスによる廃材の再利用に関する提案”, グローバル経営学会シンポジウム「グローバル経営 2011」 1304, pp.109-112, 2011.9.1-2.
- [12-1] 田村進一, 西野義則, 米虫節夫, 中村仁信, シンポジウム「原子炉粒体化解体を含む放射性廃棄物の深層地下圧入」, グローバル経営学会・ビジネスシーズ研究部会, 2012.5.25.
- [12-2] 西野義則, 田村進一, 米田和代, 岩谷俊治, 下左近峻志, 武田諒, 江川武嗣, ” 廃石膏ボード

による魚礁の事業化”，グローバル経営学会第2回シンポジウム「グローバル経営とグローバル人材」，pp.25-28, 2012.9.1.

- [13-1] <[グローバル経営学会 第3回シンポジウム 講演論文集](#)> 2013.3.2

<[グローバル経営学会 第4回シンポジウム](#)> 2013.9.28

- [13-2] [武西加奈子, "中国人の日本観——アンケート調査", グローバル経営学会第4回シンポジウム, 101, pp.5-10, 2013.9.28.](#)
- [13-3] [西野義則, 田村進一, 大塚豊, 岡崎耕三, 辻尾脩, "ガレージベンチャー, 育つアメリカ, 食われる日本 \(第1報\) ——機能性社会構造が物づくり技術開発起業家の育成には効果", グローバル経営学会第4回シンポジウム, 205, pp.51-55, 2013.9.28.](#)

<[グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集](#)> [GPI 中表紙](#)

- [14-1] [武西 加奈子, 下左近 峻志, 西田 俊夫, 大塚 豊, 田村 進一, 西野 義則, "知的財産権の資産評価法に関する研究\(第1報\) \(日本に適合する知的財産権の機能性評価法の仮説\)", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 140-143, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-2] [下左近 峻志, 武西 加奈子, 辰巳 泰我, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "ガラス繊維用新規副原料の開発～新規乾式マットバインダー～", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 136-139, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-3] [西野 義則, "GPI 標準の必要性", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 147-148, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-4] [田村 進一, "学会における GPI の社会的意義", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 149-153, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-5] [鶴原 正己, "GPI 標準化委員会運営要綱 \(定款\) について", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 154-165, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-6] [下左近 峻志, 辰巳 泰我, 西野 累威, 田村 進一, 西野 義則, "油井管の IC チップレベルによるトレーサビリティに関する研究", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 166-171, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-7] [辰巳 泰我, 武西 加奈子, 下左近 峻志, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "GPI 標準簡易耐食性劣化評価法", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 172-175, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-8] [辰巳 泰我, 武西 加奈子, 下左近 峻志, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "EOR 対応高温高压用樹脂の耐酸性評価", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 176-179, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)
- [14-9] [武西 加奈子, 下左近 峻志, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "GPI 標準基準寸法", グローバル経営学会 第5回シンポジウム 講演論文集, pp. 180-183, Vol. 5, No. 1, 2014.](#)

<第5回日本複合材料会議>



- [\[14-10\] 下左近峻志, 武田諒, 田村進一, 西野義則, "遠心成形法による GPI 規格 FRP 高圧管 \(GPI 継手の暫定設計標準\)," 第 5 回日本複合材料会議, 3A-17, 京都, 2014.3.4-6.](#)

[<第 6 回日本複合材料会議>](#)

- [\[15-1\] 西野 義則, 鶴原 正己, 中井 邦彦, 田村 進一, "FRP 耐食油井管市場の到来", 第 6 回日本複合材料会議 3B-01, 東京理科大学, 2015. 3. 6.](#)
- [\[15-2\] 鶴原 正己, 下左近 峻志, 辰巳 泰我, 田村 進一, 西野 義則, "油井管における鋼管と FRP 管との互換に関する評価～FRP 用樹脂の CO2 分圧/H2S 分圧/pH/温度の相関関係の解明～", 第 6 回日本複合材料会議 3B-02, 東京理科大学, 2015. 3. 6.](#)
- [\[15-3\] 下左近 峻志, 辰巳 泰我, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "FRP 油井管用樹脂のハイブリッド化理論", 第 6 回日本複合材料会議 3B-03, 東京理科大学, 2015. 3. 6.](#)
- [\[15-4\] 上村 拓矢, 下左近 峻志, 辰巳 泰我, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "FRP 油井管の IC チップラベルによるトレーサビリティ\(第 2 報\)～トレーサビリティシステムにより得られる保証～", 第 6 回日本複合材料会議 3B-04, 東京理科大学, 2015. 3. 6.](#)

[<グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集>](#)

- [\[15-5\] 上村 拓矢, 武西 加奈子, 西野 義則, 田村 進一, "国立競技場屋根の FRP 化提案", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 61-64, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-6\] 上村 拓矢, 西野 義則, 田村 進一, "スマホによる血糖値管理システム", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 65-70, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-7\] 土井 均, 西野 義則, 田村 進一, 河野 摩耶, "必要な核エネルギー技術：環境汚染と人体への影響の真実 \(低レベル \(電離\) 放射線のホルミシス \(健康増進・治病\) 効果\)", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 84-89, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-8\] 西野 義則, 田村 進一, 清水 裕一, "核のごみ深層地下への粉碎注入処理法に関する研究", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 90-95, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-9\] 鶴原 正己, 辰巳 泰我, 西野 正毅, 田村 進一, 西野 義則, "遠心成形法によるフランジの製造に関する研究 \(その 1\)", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 96-101, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-10\] 鶴原 正己, 辰巳 泰我, 西野 正毅, 田村 進一, 西野 義則, "遠心成形法によるフランジの製造に関する研究 \(その 2\)", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 102-107, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-11\] 王 振 洪, 辰巳 泰我, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "FRP 高圧管の継手品質保証に関する研究", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 108-113, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-12\] 辰巳 泰我, 鶴原 正己, 田村 進一, 西野 義則, "新規ハイブリッド樹脂の開発", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 114-117, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-13\] 西野 義則, 田村 進一, 辰巳 泰我, "水素ステーションの開発", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 118-123, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)
- [\[15-14\] 土井 均, 西野 義則, 河野 摩耶, 武西 加奈子, "中国文化のオリジン \(人口推移から中華](#)

[思想を推察\) ", グローバル経営学会 第6回シンポジウム 講演論文集, pp. 78-81, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)

- [\[15-15\] 武西 加奈子, 野間口 隆郎, 下左近 多喜男, 辰巳 泰我, 辻尾 脩, 西野 義則, 田村 進一, "再生できるか、日本のインキュベータ", グローバル経営学会 第6回シンポジウム 講演論文集, pp. 130-135, Vol. 6, No. 1, 2015.](#)

[<グローバル経営学会 第7回シンポジウム 講演論文集>](#)

- [\[16-1\] 河野摩耶, 西野義則, "必要な環境放射線：環境汚染と人体への影響の真実（第2報：低レベル放射線利用、ラジウム温泉の歴史）", グローバル経営学会第7回シンポジウム, C-101, pp.107-112, 2016.11.18-19.](#)
- [\[16-2\] 西谷陽志, 西野義則, 田村進一, 辰巳泰我, 西田俊夫, 米虫節夫, "放射性廃棄物の無害処理に必要な条件（地球の自然循環機能適用処理）", グローバル経営学会第7回シンポジウム, C-102, pp.113-116, 2016.11.18-19.](#)
- [\[16-3\] 辰巳泰我, 西野義則, 田村進一, "放射性物質処理のための GPI 管基礎技術", グローバル経営学会第7回シンポジウム, C-103, pp.117-120, 2016.11.18-19.](#)
- [\[16-4\] 西野義則, 田村進一, 西谷陽志, "GPI 油井管を応用した放射性物質の深層地下処理技法", グローバル経営学会第7回シンポジウム, C-104, pp.121-124, 2016.11.18-19.](#)

[<グローバル経営学会 第8回シンポジウム 講演論文集>](#)

- [\[17-1\] 田村進一, 基調講演「人工知能の基礎理論」, グローバル経営学会第8回シンポジウム, A-01, pp.101-113, 2017.11.17-18.](#)
- [\[17-2\] 西野義則、河野摩耶、奥豊、河野一隆、辰巳泰我、田村進一、「山の井の名水、ミネラル水生成のルーツと分析科学による歴史情報の解明」, グローバル経営学会第8回シンポジウム, D-02, pp.89-92, 2017.11.17-18.](#)
- [\[17-3\] 辻尾脩、西田俊夫、大塚豊、辰巳泰我、野間口隆郎、森山真光、西野義則、田村進一「成功事例から学ぶ一歩進めた企業家育成提言\(実績豊かな専門家の開発製品と企業家を目指す若者をコラボするインキュベータ\)」, グローバル経営学会第8回シンポジウム, D-04, pp.93-96, 2017.11.17-18.](#)
- [\[17-4\] 田村進一、辰巳泰我、西野義則、西野義明「泉南市に現存する古民家の複合活用プロジェクト」, グローバル経営学会第8回シンポジウム, D-05, pp.97-100, 2017.11.17-18.](#)
- [\[17-5\] 西野義則「複合材料の信頼性・耐久性論理の再構築の必要性」日本繊維機械学会 平成29年度 第2回 コンポジットテックス研究会, 平成29年11月28日](#)

[<グローバル経営学会 第9回シンポジウム 講演論文集>](#) [表紙](#) [全体 \(白黒\)](#)

- [\[18-1\] 田村進一, 特別講演「ノンバイナリ LGBT の進化的必然性」, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.13-18, 2018.10.5-6. ppt](#)
- [\[18-2\] 田村進一, 深層学習入門ハンズオンセミナー:Neural Network Console を用いた数式なし, コーディングなしのディープラーニング」, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.24-34, 2018.10.5-6. ppt](#)

- [\[18-3\] 河野摩耶, 西野義則, 田村進一, 米虫節夫, 辰巳泰我, 「原発廃炉4基は世界に例がない実証題材 \(悲劇の反対が幸運となる技術立国を目指せ\)」, 放射性廃棄物地層処分シンポジウム, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.93-96, 2018.10.5-6.](#)
- [\[18-4\] 河野摩耶, 西谷陽志, 辰巳泰我, 田村進一, 西野義則, 「エネルギーニーズと許容する社会コストの研究 \(エネルギー原価は科学的安全性評価の国民信頼感情が原点\)」, 放射性廃棄物地層処分シンポジウム, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.97-100, 2018.10.5-6.](#)
- [\[18-5\] 坂上勝也, 堀信一, 西野義則, 西田俊夫, 辰巳泰我, 田村進一, 「外国人の医療滞在ビザ申請審査の効率化に関する研究 \(第1報\): 問題点と対策」, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.101-106, 2018.10.5-6.](#)
- [\[18-6\] 坂上勝也, 堀信一, 西野義則, 西田俊夫, 辰巳泰我, 田村進一, 「外国人の医療滞在ビザ申請審査の効率化に関する研究 \(第2報\): 国際医療機関の特区提案と標準化提案」, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.107-114, 2018.10.5-6.](#)
- [\[18-7\] 西谷陽志, 辰巳泰我, 西野留威, 田村進一, 西野義則, 「FRP 油井管用の高温 IC チップラベルの開発」, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.115-118, 2018.10.5-6.](#)
- [\[18-8\] Naveen M. ALVA, 辰巳泰我, Yen Kheng TAN, 田村進一, 西野義則, Allen S. CHIU, 「GPI 標準フランジ耐圧性能評価 ~FRP フランジ技術国際標準化を目指して~」, グローバル経営学会第9回シンポジウム, pp.119-124, 2018.10.5-6.](#)
  
- [\[19-1\] 倉敷哲生, 李興盛, 辰巳泰我, 西谷陽志, 田村進一, 西野義則, “海洋資源開発用配管における短繊維強化 GFRP フランジの解析・設計に関する研究”, 第10回日本複合材料会議 \(JCCM-10\), 1D-04 日本大学・理工・駿河台, 2019.3.6-8. \[Slide\]\(#\)](#)
- [\[19-2\] 田村進一, “Keynote lecture: 小型自動車の燃料タンク開発に資する研究の趣旨説明”, 小型自動車の燃料タンク開発に資する研究成果発表会, 主催: GPI 標準化委員会, 共催: 日本繊維機械学会 コンポジテックス研究会, 後援: スズキ財団, 於: 大阪科学技術センター, 2019.5.17.](#)
- [\[19-\\*\] 倉敷哲生, “水素蓄圧複合容器の設計・評価技術の開発”, \[ibid.\]\(#\)](#)
- [\[19-3\] 西野義則, “高圧管を用いた小型自動車用 CNG・水素タンクの開発”, \[ibid.\]\(#\)](#)
- [\[19-4\] 株式会社 NBL 研究所, “高圧管を用いた CNG・水素タンクの開発”, 市村賞受賞記念フォーラム, \(公財\) 市村清新技術財団, 福岡 2019.7.22.](#)
- [\[19-5\] 坂上勝也, 堀信一, 西野義則, 西田俊夫, 辰巳泰我, 田村進一, “外国人の医療滞在・VISA 査証評価の効率化に関する研究: \(第3報\) 国際医療の優れた治療成果と問題事例”, グローバル経営学会 第10回シンポジウム, pp.198-202, 大阪市立大学梅田サテライト & 大阪工業大学 研修センター, 2019.11.8-9.](#)
- [\[19-6\] 田村進一, “AI 超入門: Excel による可視化”, グローバル経営学会 第10回シンポジウム 特別講演1 AI 講演・演習, 大阪市立大学梅田サテライト & 大阪工業大学 研修センター, 2019.11.8-9. \[演習テキスト pdf\]\(#\) \[相互結合型 NN 演習 Excel\]\(#\) \[パターン認識演習 Excel\]\(#\) \[参考教科書 NN 部分 pdf\]\(#\)](#)
- [\[19-7\] 辰巳泰我, 米澤昭夫, 西野正毅, 田村進一, 西野義則, “改良型 FRP 油井管用 GPI 標準簡易耐食性劣化試験”, グローバル経営学会 第10回シンポジウム, pp.173-176, 大阪市立大学梅田サテライト & 大阪工業大学 研修センター, 2019.11.8-9.](#)

<第1回 グローバル都市経営学会 全国発表大会【シンポジウム】2020.11.29 web 開催 第4部会>

- [20-1] 河野一隆、“非破壊・非接触による文化財画像研究  
― 蓄積された画像が新しい価値を創造する “ [解説文書](#)、[ppt](#)
- [20-2] [Ko Ko Naing, 岩谷武烈、田村進一、西野義則、“Water Server “DRINK” のケミカル浄水・殺菌法の研究（汚染天然水の飲料水へのケミカル簡易浄水）“](#)
- [20-3] 放射性廃棄物地層処分シンポジウム  
原子力発電環境整備機構（NUMO）地域交流部総括グループ 古川宏 “地層処分概要”
- [20-4] [早野行治、岩谷武烈、辰巳泰我、田村進一、西野義則、“GPI 標準 FRP 管を用いた大型ビニールハウスの研究”](#)
- [20-5] [田畑朋宏、岩谷武烈、辰巳泰我、田村進一、西野義則、“GPI 標準 FRP 管を用いたアーチ型ソーラハウスの研究](#)
- [20-6] [西谷陽志 コロナ禍における新生活](#)
- [20-7] [辰巳泰我 FRC 成形ガラス繊維マット用加糖澱粉集束剤の開発](#)
- [20-8] 田村進一、“AI 入門演習：Excel によるニューラルネットワークと深層学習の可視化”、  
[パワポ解説](#)、[Excel 相互結合 NN](#)、[Excel パターン認識](#)

<第2回 グローバル都市経営学会 全国大会 2021.12.3-4 web 等開催>

- [21-1] 田村進一（基調講演 1/2）、[“人類の進化と社会の進化：遊びと LGBT のシミュレーションから” 講演パワポ](#)
- [21-2] 田村進一（基調講演 2/2）、[“LGBT の進化的必然性の数理”](#)
- [21-3] 河野一隆、[“方相氏とカロン” 講演パワポ](#) 最優秀講演賞
- [21-4] 河野摩耶、西野義則、[“自然・生物・人類の存在を考えるスケールが必要（その2）：新型コロナの人間への攻勢をみて必要な視点・論点” 講演パワポ](#)
- [21-5] 岩谷武烈、辰巳泰我、田村進一、西野義則、“スーパーマーケットのメガソーラ発電提案：（2050 提言）土地の複合利用でメガソーラ発電を可能にする研究” [講演パワポ](#) 優秀講演賞
- [21-6] 辰巳泰我、“改良型 FRP 油井管用 GPI 標準簡易耐食性劣化試験法”
- 辰巳泰我、学会活動貢献賞

グローバル都市経営学会 ハンドブック I（同上、書籍化出版） [表紙](#)

（監修 田村進一，編著 近勝彦，坂西洋一，梅原清宏，辰巳泰我，2022 年 6 月 30 日，ふくろう出版）

田村進一，“人類の進化と社会の進化”，pp.38-40

田村進一，“LGBT の進化的必然性の数理”，pp.41-44

河野一隆，“方相氏とカロン”，pp.45-49

河野摩耶，西野義則，“自然・生物・人類の存在を考えるスケールが必要（新型コロナの人間への攻勢をみて必要な視点・論点）”，pp.50-55

岩谷武烈，“スーパーマーケットのメガソーラ発電提案（2050 提言：土地の複合利用でメガソーラ発電を可能にする研究）”，pp.56-61

辰巳泰我, “改良型 FRP 油井管用 GPI 標準簡易耐食性劣化試験法の限界”, pp.62-65

<第3回 グローバル都市経営学会 全国発表大会 2023.2.25 対面 web 併用開催>

田村進一, “死後の世界はあるのか：サンタとの対比” [予稿](#) [講演パワポ](#)

河野摩耶, 西野義則, “日本はマッチポンプ弁護士の活躍社会” [予稿](#)

河野一隆, “古代都市と災害・戦争” [予稿](#) [講演パワポ](#)

中島義和, “持続可能社会に向けた科学技術・イノベーションロードマップの提言” [講演パワポ](#)

辰巳泰我, “もみ殻シリカによる樹脂改質～FRP 管への応用を目指して～”

グローバル都市経営学会 ハンドブック II ([同上](#), [書籍化出版](#)) [表紙](#)

(監修 田村進一, 編著 近勝彦, 坂西洋一, 辰巳泰我, 鈴木康宏, 増本貴士, 林浩一, 但馬智子, 2023年9月30日, ふくろう出版)

<第4回 グローバル都市経営学会 全国発表大会 2023.12.3> [プログラム](#)

田村進一, 沼尾正行, “音楽と感情コミュニケーション” [講演パワポ](#)

李曉月, 西野義則, “無人管理精算システムの提案と開発：紅葉屋ネットハウス・コミュニティホール”  
[講演パワポ](#)

#### 1-4. 助成金等

- イノベーション実用化開発費助成金（産業技術実用化開発助成事業），平成 20-21 年度「遠心成形法による 500 気圧 FRP 管の実用化」
- エネルギー使用合理化技術戦略的開発，平成 20-21 年度「土壌浸透膨張性防水膜成形法による地下通年蓄熱の研究開発」

#### 京都高度技術研究所未来創造型企業支援プロジェクト・京都市ベンチャー企業研究開発補助事業

- 平成 21 年度「廃石膏ボードのリサイクルによる漁礁の開発」

#### ものづくり中小企業製品開発等支援補助金（実証等支援事業）

- 平成 22 年度「コンテナハウス “Ecolodge” の評価と商品戦略・設計の支援」（CHS）
- 平成 22 年度「遠心力を利用したブレードピッチ可変機構をもつ家庭用風力発電装置」（CHN）
- 平成 22 年度「ガラス繊維マット用バインダの生産設備開発」（NBL マテリアル）
- 平成 24 年度補正予算「FRP 高圧管ネジ用 200 気圧高圧樹脂インジェクション成型機」（NBL マテリアル；ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金事業）
- 平成 28 年度補正予算「水平掘知能ロボットによる地中配管施工システム」（奥ボーリング工業；協力 NBL 研究所, 大阪大学）

#### 特定研究開発等計画認定（近畿通産局（2015. 9））

- 中小企業のものづくり基盤技術の高度化に関する法律 に基づく特定研究開発等計画「自動車の水素

タンク・CNG タンクの製造技術開発」の認定を受ける。(特定研究開発等計画認定番号 近畿 1509016)

#### 公益財団法人 市村清新技術財団 助成金

- [第 98 回 \(平成 28 年度第 2 次\) 新技術開発助成金「高圧管を用いた CNG・水素タンクの開発」](#), (NBL 研究所)

#### 大阪府ものづくりイノベーション支援プロジェクト

平成 30 年度 「過酷環境下油井用 FRP 高圧管の IC ラベルによるトレーサビリティシステムの開発」  
(株)NBL 研究所

#### 経産省 事業再構築補助金

令和 3 年度 (令和 2 年度第 3 次補正予算)「FRP 管によるアーチ型ソーラーハウス」 参考：[代表論文](#)

2015 年度以前分等については、[こちらへ](#)

#### 展示会

- [JEC Europe – Composites Show & Conferences, Paris March 11, 12, 13, 2014.](#)
- 市村賞受賞記念フォーラム、「[高圧管を用いた CNG・水素タンクの開発](#)」の技術紹介パネル  
2019 年 7 月 2 日 グランドハイアット福岡 3F ザ・グランド・ボールホール

#### GPI 標準化委員会関連

- 平成 30 年度「普及啓発事業助成金」、新井科学技術振興財団、FRP フランジ国際標準化活動に関し
- 平成 30 年度 スズキ財団研究成果普及助成金 [小型自動車の燃料タンク開発に資する研究成果発表会](#)
- 平成 31 年度 糖業協会 「糖類に関する調査研究活動に対する助成事業」  
[FRP 成形用ガラス繊維マットに用いる加糖澱粉集束剤の開発](#)
- 経済産業大臣 [情報処理支援機関認定](#) 令和 2 年 10 月 5 日
- 大阪産業創造館「[複合材料・カーボンフェア 2020](#)」, 2020.11.12 GPI 標準化委員会 [panel](#) [写真](#)
- 一般社団法人 GPI 標準化委員会 のその他活動等については、[当該 HP へ](#)

#### 西野義則受賞歴

- 2005 中華人民共和国 山東省 中華人民共和国 人民大会 叙勲  
中国国家発展に寄与した外国人の表彰
- 1996 大阪市都市型産業振興事業 第 1 回ベンチャービジネスコンペ入賞  
PDP システムの開発
- 1987 科学技術庁 科学技術庁長官 注目発明選定証  
パルプ用強化樹脂製ボールの成形方法



- 1984 強化プラスチック協会 イエローリボン賞 新製品開発賞  
CW成形法によるFRPM管およびFRP管
- 1984 強化プラスチック協会 強化プラスチック

## 2. 情報, 管理, 品質, 検査, 他

### 2-0. 書籍

- [14-1] [西野義則 \(編著\), 田村進一, 西田俊夫, 大塚豊, 岡崎耕三, 天野正孝, 新家修司, 辻尾脩, 岩谷武烈, 下左近峻志, 武西加奈子, “ガレージベンチャー食われる日本,” グローバル経営学会, 188 ページ, 2014.](#)

### 2-1. 論文誌等

- [4-1] 森山, 下左近: ネットワークと国際生産分業研究部会作業報告, 日本生産管理学会論文誌, Vol.10, No.3, 67~68, 2004/3.
- [4-2] 張志法, 森山美幸, 西野義則, ネットワークと国際生産分業"国際経済・社会における価値体系と評価基準の多様化", 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 69-76, 2004/3
- [4-3] 西田俊夫, "ネットワークと国際生産分業について日本のなすべき方策——生産工場が集中する活力豊かな中国と情報ネットワークでリードするアメリカ, 高齢化思考の日本がとるべき方策 (中国, 張先生の寄稿論文を参考にして提言)" 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 77-83, 2004/3
- [4-4] 田村進一, "国際電子商取引における技術サーベイ", 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 84-91, 2004/3
- [4-5] 森山真光, 黄井, 下左近多喜男: 日中貿易を実現する電子商取引の提案——保証付き国際電子商取引による日中生産分業の実現 (第1報), 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 92-98, 2004/3
- [4-6] 森山真光, 黄井, 下左近多喜男: 保証付き国際電子商取引の仕組み——保証付き国際電子商取引に日中生産分業の実現(第2報), 日本生産管理学会誌, Vol.10.No.3, 99-108, 2004/3
- [4-7] 黄井, 西野義則, 森山真光, 陳応銘: NBL 開発の電子商取引——硝子繊維生産用の技術・材料・販売システム, 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 109-118, 2004/3
- [4-8] 黄井, 西野義則, 森山真光, 下左近多喜男, 李暁月: 生鮮野菜の新 CHN 電子決済物流システムの開発, 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 119-126, 2004/3
- [4-9] 窪田哲也, 平野隆則: 電子オーダシステム開発に関する研究——天然素材食品トレイについて考察, 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 127-132, 2004/3
- [4-10] 川端俊介, 下左近多喜男: 電子商取引を支える技術に関する調査研究, 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 133-140, 2004/3
- [4-11] 入江考吏, 下左近多喜男, PDA を活用した国際生産分業生産管理情報システム, 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 141-148, 2004/3
- [4-12] 古林洋一, 窪田哲也, "国際生産分業とネットワークの繁栄により発生するハイテク犯罪についての考察——仕掛け機能障害の対策" 日本生産管理学会論文誌, Vol.10.No.3, 165-172, 2004/3

- [5-1] 米虫節夫, 榊谷正義, 大多和寛, 森山真光, 田村進一, 西田俊夫, 西野義則, 鮮魚の品質評価と鮮度維持, 文教出版, 食生活研究, 2005年5月号
- [5-2] 田村進一, 米虫節夫, 森山真光, 韓尚秀, 下左近多喜男, 鮮魚の品質管理と流通管理についてのシステム論的考察, 文教出版, 食生活研究, 2005年7月号
- [5-3] 西田俊夫, 米虫節夫, 森山真光, 田村進一, 王曉蒲, 中川優, 西野義則, 日中貿易における流通管理について, 文教出版, 食生活研究, 2005年9月号
- [9-1] 米田和代, 田村進一, 西野義則, 中村和起, 下左近多喜男, 嶋田恭兵, Rong Long Wan, 岡崎耕三: Electrical Impedance Tomography for Underground, 標準化研究, Vol.8, No.1, pp.17-27, 2009.9
- [10-1] 黄, 植松, 韓, 西田, 田村, 下左近, 米田, 西野: 貿易代行を伴う宅配国債システム (ITS: 氷蓄熱コンテナ) の開発, 日本生産管理学会論文誌, vol.16, No.2, pp.37-44, 2010.10. [pdf](#)
- [10-2] 黄, 植松, 韓, 西田, 田村, 下左近, 西野: 国債委託加工の取引保証を持つEコマース研究とその実施成果, 日本生産管理学会論文誌, vol.17, No.1, pp.9-18, 2010.10.

<GPI Journal Vol.1, No. 1>

- [15-1] 武西 加奈子, 下左近 多喜男, 西野 義則, 田村 進一, 大塚 豊, 西田 俊夫, "物づくり企業育成には合理的な企業家評価が必要", GPI Journal Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 173-176. [PDF](#) [日本語](#) [English](#)
- [15-2] 武西 加奈子, 下左近 多喜男, 西野 義則, 田村 進一, 大塚 豊, 西田 俊夫, "知的財産権の資産評価法に関する研究 (第1報) (知的財産権の市場連動機能を持つ評価法の仮説)", GPI Journal Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 183-186. [PDF](#) [日本語](#) [English](#)
- [15-3] [武西 加奈子, 下左近 多喜男, 西野 義則, 田村 進一, 大塚 豊, 西田 俊夫, "知的財産権の資産評価法に関する研究 \(第2報\) \(日本に適合する知的財産権の機能性評価法の実証\)", GPI Journal Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 193-198.](#)

## 2-2. 国際会議

- [2-1] Masamitsu Moriyama : E-commerce between nations of different guarantee system: In case for trading vegetable from China to Japan, *The 11th International Association on Management Technology*, Track 18 E- Commerce and Supply Chain Management (Fontainebleau Hilton Resort on Miami Beach), 2002/03/14
- [2-2] Fuang, Moriyama, Nishino : Business Model of E-Commerce between Different Guarantee Systems(3), *Korea Internet Electronic Commerce Association*, 2002.11.2
- [2-3] Moriyama, Shimosakon, Nishino, Tamura :Business Model of E-Commerce between Different Guarantee Systems(1), *Korea Internet Electronic Commerce Association*,2002.11.2
- [2-4] Shimosakon , Takemoto, Moriyama, Nishino , Tamura: Business Model of E-Commerce between Different Guarantee Systems(2), *Korea Internet Electronic Commerce Association*, 2002.11.2
- [2-5] Nishino,Moriyama,Tamura: Business Collaboration between China and Japan, *Korea Internet Electronic Commerce Association*, 2002.11.2

- [2-6] Toshiharu Iwatani , Masaki Nishino , Yoshinori Nishino ,Yasuhiro Iguchi , Takio Shimosakon , Shinichi Tamura , Design method of API high pressure pipe, *Korea Internet Electronic Commerce Association*, 2002.11.2
- [2-7] T. Kubota, M. Moriyama, T. Shimosakon, Y. Nishino, S. Tamura, E-Commerce between Nations of Different Guarantee System: In Case for Trading Construction Materials Japan to China, *The 14th International Association on Management (IAMOT2004)*, 5-8 April, 2004.
- [4-1] Masamitsu Moriyama: *The 4th International Conference of Electronic Commerce*, 2004/10, Hong Kong.
- [4-2] Masamitsu Moriyama, "Risk Management for Electronic Commerce between Japan and China", *The Sixth International Conference on Electronic Commerce (ICEC04)*, Delft, The Netherlands, 25-27 October, 2004.

### 2-3. 口頭発表

- [72-1] 西野, 山内, 山西:二次元管理図, 日本繊維機械学会, 第 25 回年次大会, 401-20(1972), 39-40
- [81-1] 西野, 山本, 中河, 宇田:耐食 FRP 検査におけるバキュームテスターの試作, 日本繊維機械学会, 第 34 回年次大会, No.401-10(1981), 19-20
- [99-1] 黄井 : 国連規準と日本規準 (JETORO) と中国の輸出野菜の必要規準、CHN 研究会 (和歌山大学)、1999 年 2 月 2 日
- [00-1] 黄井:電子商取引における中国産生鮮野菜輸出、中日農業研究会(第 1 回太湖中日農業研究会)、中国・無錫、2000 年 5 月 12 日
- [1-1] 森山, 田村, 西野, 大多和:CHN システムの概要, 関西 FRP フォーラム, 2001.2.23
- [1-2] 西野, 田村, 森山, 大多和:中国と日本との電子決済取引の紹介, 関西 FRP フォーラム 2001.2.23
- [1-3] 藤田 雅史: "チェーン保証ネットワーク"の概要, 国際電子商取引における取引スキームの標準化とその実装, 「産学協同ベンチャービジネスの展開」研究会(日本 IBM 大阪信濃橋),国際産学コンソーシアム, 2001/2/24
- [1-4] 田村 進一:日本生産管理学会第 14 回全国大会(大阪学院大学), 日中電子商取引実現のための産官学共同研究の歩み, 2001/09/02
- [1-5] 黄 井: 日本生産管理学会第 14 回全国大会(大阪学院大学), 中日電子商取引実現のための中国での取り組み, 2001/09/02
- [2-1] 森山 真光:オフィスオートメーション学会, 日中電子商取引におけるリスクマネジメント, 2002
- [8-1] 黄, 植松, 韓, 西田, 田村, 下左近, 西野 : 貿易代行を伴う宅配国際システム (ITS : 氷蓄熱インコンテナ) の開発, 第 28 回日本生産管理学会, 191, 217-223, 2008.9.13 [pdf](#)
- [8-2] 張, 呉, 西田, 西野, 下左近 : 中国式歩合制の生産と品質管理法, 第 28 回日本生産管理学会, 121, 67-71, 2008.9.13 [pdf](#)
- [8-3] 余, 劉, 孫 (泳), 孫 (景), 黄, 米虫, 劉 (准), 西野 : 食品安全と中国の農業生産, 第 28 回日本生産管理学会, 151, 135-141, 2008.9.13 [pdf](#)
- [8-4] 黄, 植松, 韓, 西田, 田村, 下左近, 西野 : 国際委託加工の取引保証を持つ E-コマース研究と

その実施成果、第28回日本生産管理学会、193、231-234、2008. 9. 13 [pdf](#)

- [8-5] Kazuyo Yoneda, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, Hisashi Taketani, Kazuki Nakamura, Takio Shimosakon, Kyohei Shimada, Rong Long Wan, Kozo Okazaki, "Electrical Impedance Tomography for Underground", 日本生産管理学会第28回全国大会 2008.9.13-14. [pdf](#)
- [8-6] 嶋田恭兵, 王栄龍, 岡崎耕三, 田村進一, "EIT法による地中汚染土壌の画像化", 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会.

### 3. 生体工学, 医用画像, パターン情報等 (2009年以降)

2008年以前については, 下記を参照ください.

[http://www.nbl-technovator.jp/NBL\\_Tech/files/tamura\\_list\\_2007.pdf](http://www.nbl-technovator.jp/NBL_Tech/files/tamura_list_2007.pdf)

NBL研究所取締役・田村進一阪大名誉教授の医学系研究科在職時を中心とする活動については、「大阪大学医学伝習百五十周年記念誌」(2020年刊)をご覧ください.

<http://www.nbl-technovator.jp/OU-Med150Tamura.pdf>

#### 3-1. 論文誌等

- [7-1] Yuanzhi Cheng, Shuguo Wang, Takaharu Yamazaki, Jie Zhao, Yoshikazu Nakajima, Shinichi Tamura, "Hip cartilage thickness measurement accuracy improvement," *Computerized medical imaging and graphics*: the official journal of the Computerized Medical Imaging Society. 2007; 31(8):643-55.
- [8-1] Masahiko Nakamoto, Kazuhisa Nakada, Yoshinobu Sato, Kozo Konishi, Makoto Hashizume, Shinichi Tamura, "Intraoperative Magnetic Tracker Calibration Using a Magneto-Optic Hybrid Tracker for 3-D Ultrasound-Based Navigation in Laparoscopic Surgery, *IEEE Trans Medical Imaging*, vol.27, No.2, pp.255-270, 2008.
- [8-2] Kenji Akazawa, Yasuhiro Tamaki, Tetsuya Taguchi, Yoshio Tanji, Yasuo Miyoshi, Seung Jim Kim, Kenzo Shimazu, Satsuki Ueda, Tetsu Yanagisawa, Noritsugu Okishiro, Mitsunobu Imazato, Kozuma Yasuyuki, Yoshinobu Sato, Shinichi Tamura, Shinzaburo Noguchi, "Potential of reduction in total tumor volume measured with 3D-MRI as a prognostic factor for locally-advanced breast cancer patients treated with primary chemotherapy", *The Breast Journal*. 11/2008; 14(6):523-31
- [9-1] Tsuyoshi Koyama, Nobuhiko Sugano, Takashi Nishii, Hidenobu Miki, Masaki Takao, Yoshinobu Sato, Hideki Yoshikawa, Shinichi Tamura, "MRI-based surgical simulation of transtrochanteric rotational osteotomy for femoral head osteonecrosis," *Journal of Orthopaedic Research*: official publication of the Orthopaedic Research Society. 2009; 27(4):447-51
- [11-1] [Yuanzhi Cheng, Quan Jin, Jie Zhao, Changyong Guo, Jing Bai, and Shinichi Tamura, "An](#)

[Analysis Algorithm for Accurate Determination of Articular Cartilage Thickness of Hip Joint From MR Images," \*Journal of Magnetic Resonance Imaging\* 34:136-149 \(2011\).](#)

- [11-2] [山崎隆治, 二井数馬, 富田哲也, 佐藤嘉伸, 吉川秀樹, 田村進一, 菅本一臣, " X線動画像を用いた mobile-bearing 型人工膝関節の位置・姿勢推定および3次元動態解析", \*生体医工学\*, 49\(5\), pp.703-711, 2011.](#)
- [11-3] [Yuanzhi Cheng, Quan Jin, Hisashi Tanaka, Changyong Guo, Xiaohua Ding, Shinichi Tamura, "Automatic 3D MR image registration and its evaluation for precise monitoring of knee joint disease," \*IEICE Trans. Inf & Syst.\* vol.E94-D, No.3, pp.698-706, March 2011.](#)
  
- [12-1] [Ji Wang, Yuanzhi Cheng, Yili Fu, Shengjun Zhou, and Shinichi Tamura, "Segmenting the femoral head and acetabulum in the hip joint automatically using a multi-step scheme," \*IEICE Trans. Inf & Syst.\* vol.E95-D, No.4, pp.1142-1150, April 2012.](#)
- [12-2] [Quanxu Ge, Yuanzhi Cheng, Kesen Bi, Changyong Guo, Jing Bai, and Shinichi Tamura, "A technique for visualization and mapping of local cartilage thickness changes in MR images of osteoarthritic knee," \*European Journal of Radiology\*, vol.81, No.11, pp.3404-3411, Nov.2012.](#)
- [12-3] [S. Tamura, S. Inabayashi, W. Hayakawa, T. Yokouchi, H. Mitsumoto, H. Taketani, " Why people play: Artificial lives acquiring play-instinct to stabilize productivity," \*Computational Intelligence and Neuroscience\*, vol. 2012, Article ID 197262, 8 pages, 2012. doi:10.1155/2012/197262.](#)
- [12-4] [S. Tamura, T. Miyoshi, H. Sawai, and Y. Mizuno-Matsumoto, "Random Bin for Analyzing Neuron Spike Trains," \*Computational Intelligence and Neuroscience\*, vol. 2012, Article ID 153496, 11 pages, 2012. doi:10.1155/2012/153496.](#)
- [12-5] [Y. Nishitani, C. Hosokawa, Y. Mizuno-Matsumoto, T. Miyoshi, H. Sawai, and S. Tamura, "Detection of M-Sequences from Spike Sequence in Neuronal Networks," \*Computational Intelligence and Neuroscience\*, vol. 2012, Article ID 862579, 9 pages, 2012. doi:10.1155/2012/862579.](#)
- [12-6] [Yen-Wei Chen, Ikuko Nishikawa, Shinichi Tamura, Bao-Liang Lu, and Huiyan Jiang, Editorial : Computational Intelligence in Biomedical Science and Engineering," \*Computational Intelligence and Neuroscience\*, Volume 2012 \(2012\), Article ID 160356, 2 pages, doi:10.1155/2012/160356](#)
- [12-7] [Yuanzhi Cheng, Quan Jin, Hisashi Tanaka, Changyong Guo, Shinichi Tamura, "Accurate bone registration in knee MR images", \*Journal of the Chinese Institute of Engineers\*, 01/2012; 36:pp.101-113. DOI:10.1080/02533839.2012.625150.](#)
- [12-8] [光本浩士, 浜田綾人, 田村 進一, " 方形図形の三次元復元からのカメラキャリブレーション, " \*電子情報通信学会論文誌 D\* Vol. J95-D No. 5 pp. 1295-1303, 2012.](#)
  
- [13-1] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Takuya Kamimura, Yasushi Yagi, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yen-Wei Chen. "Multiplexed Spatiotemporal Communication Model in Artificial Neural Networks," \*Automation, Control and Intelligent Systems\*. Vol. 1, No. 6. 2013, pp. 121-130. doi: 10.11648/j.acis.20130106.11.](#)

- [13-2] Shengjun Zhou, Yuanzhi Cheng, Yadong Wang, Kaikun Dong, Changyong Guo, Jing Bai & Shinichi Tamura, "Segmentation of the hip joint in CT volumes using adaptive thresholding classification and normal direction correction," *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Volume 36, Issue 8, pages 1059-1072, 2013.  
[DOI:10.1080/02533839.2012.747064](https://doi.org/10.1080/02533839.2012.747064)
- [13-3] Yuanzhi Cheng, Changyong Guo, Yadong Wang, Jing Bai, Shinichi Tamura, "Accuracy Limits for the Thickness Measurement of the Hip Joint Cartilage in 3-D MR Images: Simulation and Validation," *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Vol.60, No.2, pp.517 - 533, 2013. [DOI: 10.1109/TBME.2012.2230002](https://doi.org/10.1109/TBME.2012.2230002)
- [14-1] [Takuya Kamimura, Yoshi Nishitani, Yen-Wei Chen, Yasushi Yagi, and Shinichi Tamura, "Copy of neural loop circuits for memory and communication," \*Journal of Communications and Information Sciences\*, Vol.4, No.1, pp.46-56, Jan 2014. Abstract](#)
- [14-2] [Yuanzhi Cheng, Xin Hu, Yadong Wang, Jinke Wang, Shinichi Tamura, "Automatic centerline detection of small three-dimensional vessel structures," \*J. Electron. Imaging\*, 2014; 23\(1\):013007. doi: 10.1117/1.JEI.23.1.013007](#)
- [14-3] Shengjun Zhou, Yuanzhi Cheng, Shinichi Tamura, "Automated lung segmentation and smoothing techniques for inclusion of juxtapleural nodules and pulmonary vessels on chest CT images," *Biomedical Signal Processing and Control*, Volume 13, September 2014, Pages 62-70.
- [14-4] [Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, and Shinichi Tamura, "An influence of bit timing function in neuron spike trains on M-sequence detection," \*グローバル経営学会誌\*, vol.2, no.1, pp.51-56, 2014.](#)
- [14-5] [Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, and Shinichi Tamura, "Synchronized Code Sequences from Spike Trains in Cultured Neuronal Networks," \*International Journal of Engineering and Industries\*, vol.5, No.3, pp.12-24, 2014.](#)
- [15-1] [Takuya Kamimura, Yasushi Yagi, Shinichi Tamura, Yen-Wei Chen, "Multiplex Communication with Synchronous Shift and Weight Learning in 2D Mesh Neural Network," \*Automation, Control and Intelligent Systems\*, vol. 3, no. 5, pp.63-70, October 2015. doi: 10.11648/j.acis.20150305.11](#)
- [15-2] [Yuanzhi Cheng, Xin Hu, Ji Wang, Yadong Wang, Shinichi Tamura, "Accurate vessel segmentation with constrained B-snake," \*IEEE Trans. on Image Processing\*, vol.24, no.8, pp.2440-2455, Aug. 2015.](#)
- [15-3] Jinke Wang, Yuanzhi Cheng, Changyong, and Shinichi Tamura, "A new pulmonary nodules detection scheme utilizing region grow and adaptive fuzzy c-means clustering," *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, Volume 5, Number 8, December 2015, pp.



1941-1946(6).

[DOI: 10.1166/jmihi.2015.1674](https://doi.org/10.1166/jmihi.2015.1674)

- [15-4] Changyong Guo, Yuanzhi Cheng, Haoyan Guo, Jinke Wang, Yadong Wang, Shinichi Tamura, “Surface-based rigid registration using a global optimization algorithm for assessment of MRI knee cartilage thickness changes,” *Biomedical Signal Processing and Control*, Volume 18, April 2015, Pages 303–316.
- [15-5] Takaharu Yamazaki, Kazuma Futai, Tetsuya Tomita, Yoshinobu Sato, Hideki Yoshikawa, Shinichi Tamura, Kazuomi Sugamoto, “3D kinematics of mobile-bearing total knee arthroplasty using X-ray fluoroscopy,” *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, Volume 10, Issue 4, pp 487–495, 2015. [DOI: 10.1007/s11548-014-1093-x](https://doi.org/10.1007/s11548-014-1093-x)
- [15-6] [Haoyan GUO, Changyong GUO, Yuanzhi CHENG, Shinichi TAMURA](#), “A novel method for boundary detection and thickness measurement of two adjacent thin structures from 3-D MR Images,” *IEICE Transactions on Information and Systems*, E98D(2), pp. 412-428, 2015. [DOI: 10.1587/transinf.2014EDP7205](https://doi.org/10.1587/transinf.2014EDP7205)
  
- [16-1] [Changfa Shi, Yuanzhi Cheng, Fei Liu, Yadong Wang, Jing Bai, Shinichi Tamura](#), “A hierarchical local region-based sparse shape composition for liver segmentation in CT scans,” *Pattern Recognition*, vol.50, pp.88-106, 2016.
- [16-2] [Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, and Shinichi Tamura](#), “Variance of spatiotemporal spiking patterns by different stimulated neurons in cultured neuronal networks,” *International Journal of Academic Research and Reflection*, Vol.4, No.3, pp.11-19, 2016, ISSN 2309-0405.
- [16-3] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai](#), “Simulation of code spectrum and code flow of cultured neuronal networks,” *Computational Intelligence and Neuroscience*, Vol. 2016 (2016), Article ID 7186092, 12 pages. [DOI http://dx.doi.org/10.1155/2016/7186092](https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1155/2016/7186092)
- [16-4] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, Takuya Kamimura, Yasushi Yagi, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yen-Wei Chen](#), “Spike code flow in cultured neuronal networks,” *Computational Intelligence and Neuroscience*, Vol. 2016 (2016), Article ID 7267691, 11 pages. [DOI http://dx.doi.org/10.1155/2016/7267691](https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1155/2016/7267691)
- [16-5] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa](#), “Feasibility of multiplex communication in a 2D mesh asynchronous neural network with fluctuations,” *AIMS Neuroscience*, 3(4), 385-397, 2016. [DOI: 10.3934/Neuroscience.2016.4.385](https://doi.org/10.3934/Neuroscience.2016.4.385)
- [16-6] [Shun Sakuma, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yoshi Nishitani, Shinichi Tamura](#), “Simulation of Spike Wave Propagation and Two-to-one Communication with Dynamic Time Warping”, *AIMS Neuroscience*, 2016, 3(4): 474-486. [doi: 10.3934/Neuroscience.2016.4.474](https://doi.org/10.3934/Neuroscience.2016.4.474)

- [16-7] [Jinke Wang, Yuanzhi Cheng, Changyong Guo, Yadong Wang, Shinichi Tamura, “Shape-intensity prior level set combining probabilistic atlas and probability map constraints for automatic liver segmentation from abdominal CT images,” \*Int J CARS\*, vol.11, issue 5, pp.817-826 \(May 2016\). DOI 10.1007/s11548-015-1332-9](#)
  
- [17-1] [Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Tomomitsu Miyoshi, Shinichi Tamura, “Classification of Spike Wave Propagations in a Cultured Neuronal Network: Investigating a Brain Communication Mechanism,” \*AIMS Neuroscience\*, 2017, 4\(1\): 1-13. doi: 10.3934/Neuroscience.2017.1.1](#)
- [17-2] [Shun Sakuma, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yoshi Nishitani, Shinichi Tamura. Learning times required to identify the stimulated position and shortening of propagation path by Hebb’s rule in neural network. \*AIMS Neuroscience\*, Vol. 4, No. 4, pp. 238-253, 2017. doi: 10.3934/Neuroscience.2017.4.238](#)
- [17-3] [Changfa Shi, Yuanzhi Cheng, Jinke Wang, Yadong Wang, Kensaku Mori, Shinichi Tamura. “Low-Rank and sparse decomposition based shape model and probabilistic atlas for automatic pathological organ segmentation,” \*Medical Image Analysis\*, 2017, 38: 30-49.](#)
- [17-4] Wang, Jinke; Guo, Haoyan; Tamura, Shinichi, “An Improved Variable Quoit Filter Based Liver Tumor Detection in CT Combining Support Vector Machine Classification,” *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, Volume 7, Number 5, September 2017, pp. 982-988(7).  
DOI: <https://doi.org/10.1166/jmihi.2017.2125>
  
- [18-1] [Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Tomomitsu Miyoshi, Shinichi Tamura, “Effect of correlating adjacent neurons for identifying communications: Feasibility experiment in a cultured neuronal network,” \*AIMS Neuroscience\*, 2018, 5\(1\): 18-31. doi: 10.3934/Neuroscience.2018.1.18.](#)
- [18-2] Haoyan Guo, Sicong Song, Jinke Wang, Maozu Guo, Yuanzhi Cheng, Yadong Wang, Shinichi Tamura, “3D Surface Voxel Tracing Corrector for Accurate Bone Segmentation,” *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, Volume 13, Issue 10, pp 1549–1563, 2018.  
<https://doi.org/10.1007/s11548-018-1804-9>
- [18-3] [Jinke Wang, Changfa Shi, Yuanzhi Cheng, Shinichi Tamura, “Vector Field Convolution Based B-Spline Deformation Model for 3D Segmentation of Cartilage in MRI,” \*Symmetry\* 2018, 10, 591; doi: 10.3390/sym10110591.](#)
- [18-4] Wang Jinke, Guo Haoyan, Tamura Shinichi, “Liver Segmentation Based on Hybrid-Distance Regularized Level Set Evolution Combining Region Growing in Abdominal Computed Tomography,” *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, Volume 8, Number 7, pp. 1436-1441, 2018. doi: [10.1166/jmihi.2018.2452](https://doi.org/10.1166/jmihi.2018.2452)

- [19-1] Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, “Asynchronous Multiplex Communication Channels in 2-D Neural Network With Fluctuating Characteristics,” *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, Volume 30, Issue 8, pp.2336 - 2345, August 2019. doi: [10.1109/TNNLS.2018.2880565](https://doi.org/10.1109/TNNLS.2018.2880565) [pdf](#)
- [19-2] Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Tomomitsu Miyoshi, Shinichi Tamura, “Learning process for identifying different types of communication via repetitive stimulation: feasibility study in a cultured neuronal network,” *AIMS Neuroscience*, 2019, 6(4):240-249. doi: [10.3934/Neuroscience.2019.4.240](https://doi.org/10.3934/Neuroscience.2019.4.240)
- [19-3] Jinke Wang, Hongliang Zu, Haoyan Guo, Rongrong Bi, Yuanzhi Cheng & Shinichi Tamura, “Patient-specific probabilistic atlas combining modified distance regularized level set for automatic liver segmentation in CT,” *Journal Computer Assisted Surgery*, pp. 20-26, vol. 24, 2019. <https://doi.org/10.1080/24699322.2019.1649076>  
(Published online: 10 Aug 2019, *Journal Computer Assisted Surgery*, Volume 24, 2019 - Issue sup2: Advances in Computer-aided Medical Systems and Clinical Measurement. Guest Editors: Chengyu Liu & Lung-kwang Pan).
- [19-4] Jinke Wang, Congcong Zhao, Changfa Shi, Shinichi Tamura, and Noriyoki Tomiyama, “A Two-Stage High-Dimensional Feature Selection Method for Pulmonary Tumor Classification in CT,” *J. Med. Imaging Health Inf.* 9, 1516–1523 (2019). <https://doi.org/10.1166/jmihi.2019.2753>
- [20-1] Shinichi Tamura, “Multiplex signal transmission by spike waves (Part 1): Simulations,” *Current Trends in Neurology*, vol.14, pp.13-33, 2020 [http://www.researchtrends.net/tia/article\\_pdf.asp?in=0&vn=14&tid=47&aid=6658](http://www.researchtrends.net/tia/article_pdf.asp?in=0&vn=14&tid=47&aid=6658)
- [20-2] Yoshi Nishitani, “Multiplex signal transmission by spike waves (Part 2): In cultured neuronal networks,” *Current Trends in Neurology*, vol.14, pp.35-44, 2020 <http://www.researchtrends.net/tia/abstract.asp?in=0&vn=14&tid=47&aid=6659&pub=2020&type=3>
- [20-3] Yanxia Sun, Peiqing, Xiaoxu Geng, Haiying Wang, Jinke Wang, Shinichi Tamura, “Full Convolutional Neural Network with Multi-Scale Residual Model for Optic Cup and Disc Segmentation,” *Journal of Medical Imaging and Health Informatics* 10(11):2733-2738, November 2020. DOI:10.1166/jmihi.2020.3208
- [21-1] Xiaowei Wang, Xiaoxu Geng, Jinke Wang, Shinichi Tamura, “A comparative research on G-HMM and TSS technologies for eye movement tracking analysis,” *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, 21(5), 2140023, 2021. <https://doi.org/10.1142/S0219519421400236>
- [22-1] Xiaowei Wang, Liang Guo, Zhongzheng Yuan, Shinichi Tamura, “Towards eye-tracking-based technology on sight interpretation performance improvement,” *Journal of*

*Mechanics in Medicine and Biology*, Vol. 22, No. 9 (2022) 2240058 (12 pages),  
<https://www.worldscientific.com/doi/epdf/10.1142/S0219519422400589>  
DOI:10.1142/S0219519422400589

- [23-1] Jinke Wang, Xiangyang Zhang, Liang Guo, Changfa Shi, Shinichi Tamura, “Multi-scale attention and deep supervision-based 3D UNet for automatic liver segmentation from CT,” *Mathematical Biosciences and Engineering*, Volume 20, Issue 1, pp.1297-1316, 2023.  
<https://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/mbe.2023059>
- [23-2] Hui Li, Yapeng Liu, Xiaoguo Liang, Yongfeng Yuan, Yuanzhi Cheng, Guanglei Zhang, Shinichi Tamura, “Multi-object tracking via deep feature fusion and association analysis,” *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 124 (Sep. 2023).  
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106527>
- [23-3] Zean Liu, Yuanzhi Cheng, Shinichi Tamura, “Multi-Label Local to Global Learning: A Novel Learning Paradigm for Chest X-Ray Abnormality Classification,” *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, Volume 27, Issue 9, pp. 4409 – 4420, September 2023.  
DOI: 10.1109/JBHI.2023.3281466

### 3-2. 国際会議

- [9-1] [Tamura, S., Mizuno-Matsumoto, Y., Chen, Y.-W., and Nakamura, K., Association and abstraction on neural circuit loop and coding. \*5th Int' l Conf. Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing \(IIHMSP2009\)\* A10-07\(No.546\), Kyoto, Sep. 12-14 \(2009\).](#)
- [9-2] Jinwoo Kim, Robert Close, Hisashi Taketani, Rong-Long Wang, Kozo Okazaki, and Shinichi Tamura, "Orthogonal functional expansion method of optical flow for large displacement", *IIHMSP2009*, B03-08(No.552), Kyoto, Sept 12-14, 2009.
- [9-3] [Toshihiko Sasama, Hiroshi Mitsumoto, Kazuyo Yoneda, and Shinichi Tamura, "Mental Rotation by neural Network", \*IIHMSP2009\*, A07-08\(No.610\), Kyoto, Sept 12-14, 2009.](#)
- [9-4] [Kazuyo Yoneda, Shinichi Tamura, Yoshinori Nishino, Kazuki Nakamura, Takio Shimosakon, Kyohei Shimada, Rong Long Wan, Kozo Okazaki, "Electrical Impedance Tomography for Washing out Underground Pollution" \*The Fifth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing\(IIHMSP2009\)\*, B06-07\(No.546\), Kyoto, September 12-14, 2009.](#)
- [10-1] Mohd Anuar Md Riffin, Shinji Funamoto, Kyohei Shimada, Wang Rong Long, Kozo Okazaki, Shinichi Tamura, “Auto-capture of SHOGI game’s moves by shutter control,” *2010 International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors (IRIS2010)*, TS2A-3, Nagoya, March 8-11, 2010.
- [10-2] Hisashi Taketani, Mohd Syafiq Suhaimi, Kyohei Shimada, Wang Rong Long, Kozo Okazaki, Shinichi Tamura, “Auto-reading of IGO all-record by PDP model, “ *2010 International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors (IRIS2010)*, TS2A-4, Nagoya, March 8-11, 2010.

- [10-3] K. Nakamura, T. Kamimura, K. Yoneda, T. Miyoshi, H. Sawai, Y. Mizuno-Matsumoto, Y.W. Chen, S. Tamura, "Neural Loop Circuit Memory and Planning Experiment for Writing-in at Cerebral Cortex by Coded Pulse Sequence", *World Automation Cong. (WAC 2010)*, & IFMIP-SS07-2, Kobe, Sep. 19-22, 2010.
- [10-4] [T. Kamimura, K. Nakamura, K. Yoneda, Y.W. Chen, Y. Mizuno-Matsumoto, T. Miyoshi, H. Sawai, and S. Tamura, "Information Communication in Brain based on Memory Loop Neural Circuit", \*ICIS2010 & SEDM2010\*, Chengdu, June 23-25, 2010 \(appears in IEEE Xplore\).](#)
- [11-1] [T. Kamimura, Y.W. Chen, Y. Yagi, S. Tamura, "Learning of Loop Neural Circuit for Memory," \*CIMSE2011, ICCIT2011\*, Jeju, Nov.29-Dec.1, 2011.](#)
- [12-1] [S. Tamura, Y. Nishitani, C. Hosokawa, Y. Mizuno-Matsumoto, T. Kamimura, Y-W. Chen, T. Miyoshi, and H. Sawai, "Pseudo random sequences from neural circuits," \*IFMIA 2012\*, P1-44, Daejeon, Nov.16-17, 2012.](#)
- [12-2] [S. Tamura, Y. Nishitani, C. Hosokawa, Y. Mizuno-Matsumoto, T. Kamimura, Y-W. Chen, T. Miyoshi, and H. Sawai, "M-sequence family from cultured neural circuits," \*The 3rd Int'l Workshop on Computational Intelligence for Bio-Medical Science and Engineering \(CIMSE-2012\)\*, Taipei, Oct.23-25, 2012.](#)
- [15-1] [Takuya Kamimura, Yasushi Yagi, Shinichi Tamura, Yen-Wei Chen, "Multiplex communication in 2D mesh neural network," \*2015 International Conference on Artificial Intelligence and Control Automation \(AICA2015\)\*, Jan.16-17, 2015, Phuket, and the paper is included in \*International Conference on Computer Information Systems and Industrial Applications \(CISIA 2015\)\*, June 28-29, 2015, Bangkok, pp.577-580.](#)
- [15-2] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, "Spike code and information flow in cultured neuronal networks and its simulation on 2D mesh network," \*2015 IEEE 7th Int'l Conf. on Cybernetics and Intelligent Systems \(CIS\) and IEEE Conf. on Robotics, Automation and Mechatronics \(RAM\)\*, Invited Session- Cognitive Computing, Angkor Wat, July 15-17, 2015.](#)
- [15-3] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yen-Wei Chen, "Base of brain intelligence: Information flow in cultured neuronal networks and its simulation on 2D mesh network," \*11th International Conference on Natural Computation \(ICNC 2015\) and 12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery \(FSKD 2015\)\*, Invited Session on Intelligent Signal and Image Processing, Zhangjiajie, China, Aug. 15-17, 2015.](#)
- [16-1] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai,](#)

[Yuko Mizuno-Matsumoto, Yen-Wei Chen, "Multiplex communication by BP learning in neural network," \*CISP-BMEI 2016\*, Datong, October 15-17, 2016.](#)

• [16-2] Shun Sakuma, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yoshi Nishitani, Shinichi Tamura, Simulation of spike propagation in neural network," *8th Int'l Workshop on Biosignal Interpretation (BSI2016)*, Osaka, Nov. 1-3, 2016.

• [17-1] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yen-Wei Chen, " Multiplex Communication by Series of Laplacian Gaussian Filters in 2D Mesh Neural Network," \*4th Int'l Conf. on Mechanical Electronics and Computer Engineering \(CMECE 2017\)\*, ME008-A, Phnom Penh, Sept. 14-16, 2017.](#)

• [18-1] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Yuko Mizuno-Matsumoto, Yen-Wei Chen, "Multiplex communication in neural network by asynchronous spike wave propagation," \*11th FENS \(Federation of European Neuroscience Societies\)\*, G.02 pt IV, No. F18-3507, 7-11 July, 2018, Berlin.](#)

### 3-3. 口頭発表

• [10-1] [上村拓矢、中村和起、米田和代、陳延偉、水野\(松本\)由子、三好智満、澤井元、田村 進一、" 脳 time-shift 図と通信戦略－記憶ループと遠隔転写－"、電子情報通信学会医用画像研究会、2010.1.28-19.](#)

• [10-2] [K.Yoneda, T.Kamimura, K.Nakamura, Y-W.Chen, Y.Mizuno-Matsumoto, T.Miyoshi, H.Sawai, S.Tamura, " Towards unified principle of communication, memory, association, and abstraction in brain by pseudo random sequence", 生体医工学シンポジウム 2010 \(\*JBMES2010\*\), 1-8-1, 2010.9.10-11.](#)

• [10-3] [上村, 米田, 中村, 陳, 水野 \(松本\), 三好, 澤井, 田村," 疑似ランダム系列による脳内通信と記憶転写シミュレーション", 生体医工学シンポジウム 2010 \(\*JBMES2010\*\) ,1-8-2, 2010.9.10-11.](#)

• [11-1] [上村拓矢, 八木康史, 陳 延偉, \\*田村進一," 疑似ランダム系列に基づく脳情報通信におけるループ回路の学習", 電子情報通信学会医用画像研究会,2011-1.](#)

• [11-2] 西谷, 細川, 田村," ループ回路仮説に基づく脳神経回路の読み出しパターン解析", 電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会・ME とバイオサイバネティクス研究会, 信学技報, vol.110, no.461, pp.101-106, 2011-3.

• [12-1] S. Tamura, Y. Nishitani, C. Hosokawa, Y. Mizuno-Matsumoto, Y.W. Chen, T. Miyoshi, H. Sawai, " M-sequences from neural loop circuits", *Joint Forum on Medical Imaging of Japan 2012*, *IEICE Tech. Rep. MI2011-99(2012-01)*, pp.121-126, 2012.1.19-20.

• [12-2] 上村 拓矢, 八木 康史, 陳 延偉, 田村 進一," ループ型脳内通信回路モデルにおける M 系列の出現," 電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会, 2012.7.30-31.



- [12-3] 西谷陽志, 細川千絵, 水野 (松本) 由子, 三好智満, 澤井元, 田村進一, ” 培養神経細胞からの M 系列検出,” 電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会, 草津, 2012.7.30-31.
- [12-4] 西谷陽志, 細川千絵, 水野 (松本) 由子, 三好智満, 澤井元, 田村進一, ” 脳の情報記憶と情報伝送を探る～よりグローバルな記憶モデル構築を目指して～”, グローバル経営学会第 2 回シンポジウム「グローバル経営とグローバル人材」, pp.17-20, 2012.9.1.
- [14-1] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, Takuya Kamimura, Yasushi Yagi, Yuko Mizuno-Matsumoto, and Yen-Wei Chen, “Root problem of image cognition: Hardware in brain,” \*Joint Forum on Medical Imaging of Japan 2014, IEICE Tech Rep MI2013-97 \(2014-01\)\*, pp.225-230, Okinawa, 2014.1.26-27.](#)
- [14-2] [佐久間俊, 高橋良輔, 黒川正雄, 藪中晋太郎, 西谷陽志, 水野 \(松本\) 由子, 田村進一, “神経回路網におけるスパイク波の可視化による学習則の解明”, 映像情報メディア学会 2014 年次大会, 22-8, 2014.8.31-9.2.](#)
- [14-3] [黒川正雄, 佐久間俊, 高橋良輔, 藪中晋太郎, 西谷陽志, 水野 \(松本\) 由子, 田村進一 “, 神経回路網の学習における重みの変化 ～一定方向のスパイク伝搬誘導による方向性の変化～”, 映像情報メディア学会 2014 年次大会, 22-9, 2014.8.31-9.2.](#)
- [14-4] [高橋良輔, 佐久間俊, 黒川正雄, 藪中晋太郎, 西谷陽志, 堀尾裕幸, 田村進一, “送受間双方向刺激による神経回路網の挙動変動”, 映像情報メディア学会 2014 年次大会, 22-10, 2014.8.31-9.2.](#)
- [14-5] [藪中晋太郎, 佐久間俊, 黒川正雄, 高橋良輔, 西谷陽志, 堀尾裕幸, 田村進一, ”神経回路網のスパイク波の挙動に関する研究 ～刺激によるニューロン結合の強化の変化”, 映像情報メディア学会 2014 年次大会, 22-11, 2014.8.31-9.2.](#)
- [14-6] 山崎隆治, 渡邊哲, 富田哲也, 佐藤嘉伸, 吉川秀樹, 田村進一, 菅本一臣, “動画対応型 FPD 画像を用いた膝関節の生体内 3 次元動態計測”, 第 14 回日本 VR 医学会学術大会, 2014.9.13.
- [15-1] [Shinichi Tamura, Yoshi Nishitani, Chie Hosokawa, Tomomitsu Miyoshi, Hajime Sawai, Takuya Kamimura, Yasushi Yagi, Yuko Mizuno-Matsumoto, and Yen-Wei Chen, “Root problem of image cognition – Spike code flow map in cultured neuronal networks,” \*Joint Forum on Medical Imaging of Japan 2015, Ishigaki\*, 2015.3.2-3.](#)
- [15-2] Takuya Kamimura, Shinichi Tamura, "A study on the elucidation of the brain information communication", グローバル経営学会 第 6 回シンポジウム 講演論文集, pp. 71-77, Vol. 6, No. 1, 2015.
- [15-3] [佐久間俊, 西谷陽志, 水野 \(松本\) 由子, 田村進一. 神経回路網のスパイク波の可視化と重み係数の変化による情報経路の解析, 第 45 回日本臨床神経生理学会学術大会, 大阪, 11 月 5-7 日, 2015.](#)
- [16-1] [佐久間俊, 西谷陽志, 水野 \(松本\) 由子, 田村進一. 神経スパイク波伝播と発信源識別, 第 11 回 日本感性工学会春季大会 G11-3, 2016.3.26-27.](#)
- [17-1] [佐久間俊, 西谷陽志, 水野 \(松本\) 由子, 田村進一. 神経回路網シミュレーションにおける刺激位置の識別に要する学習回数と Hebb 則による伝播経路の短縮. 第 47 回日本臨床神経生理学会学術大](#)

[会, 横浜, 日本臨床神経生理学 45 巻 5 号 : pp. 477, 2017 年 11 月 29-12 月 1 日](#)

- [19-1] [Jinke WANG, Yuanzhi CHENG, Shinichi TAMURA, Noriyuki TOMIYAMA, “A Comparative Study on Atlas-guided Liver Segmentation in CT,” JAMIT2019, Poster OP3-09, Nara, 2019.7.24-26. Abstract](#)
- [19-2] [李 新, 光本浩士, 平野雅嗣, 山崎克人, 田村進一, “CT 画像を用いた脊柱海綿骨内の骨密度定量化”, JAMIT2019, ポスター OP3-24, 奈良, 2019.7.24-26.](#)
- [20-1] [田村進一, 西谷陽志, 細川千絵, 水野 \(松本\) 由子, 三好智満, 陳延偉, “培養神経回路網とそのシミュレーションにおける多重通信原理”, 第 42 回 Fm \$\theta\$  研究会, 令和 2 年 2 月 29 日, 浅香山病院 6 階講義室 \(リアル研究会は新型コロナの影響により, 延期, 第 43 回と合併\) .](#)
- [22-1] [田村進一, 西谷陽志, 沼尾正行, 細川千絵, 水野 \(松本\) 由子, 三好智満, 陳延偉, “神経回路網に対する音楽の効用”, 第 44 回 Fm \$\theta\$  研究会, 令和 4 年 3 月 19 日 \(ネット開催\) \[パワポ\]\(#\)](#)  
抄録: 浅香山病院医学雑誌, 創刊号 vol.1, pp.157-158, 2022.

### 3-4. 科学研究費

- 平成 21 年度-23 年度 研究代表者 田村進一  
挑戦的萌芽研究「脳の自己組織化: 記憶・連想・抽象化のループ回路的実現」JP21656100
- 平成 22 年度-26 年度 研究代表者 田村進一  
基盤研究(A)「脳記憶ループと遠隔転写の生理学的実証」 JP22246054
- 平成 25 年度-27 年度 研究代表者 田村進一  
挑戦的萌芽研究「神経回路網の符号分布図」 JP25630176
- 平成 28 年度-30 年度 研究代表者 田村進一  
挑戦的萌芽研究「培養神経回路網における多重通信識別の実証」JP16K12524
- 平成 29 年度-31 年度 研究代表者 西谷陽志  
挑戦的萌芽研究「脳神経回路網における多重通信機構の生理学的実証」 JP17K200290

### 3-5 名誉会員

[日本コンピュータ外科学会 名誉会員 2009 年 11 月 22 日](#)

[日本医用画像工学会 名誉会員 田村進一 令和 2 年 9 月 18 日](#)

### 田村進一 受賞歴

- 昭 59 年: [日刊工業新聞十大新製品賞](#)
- 1985 及び 1989 年: 米国 Pattern Recognition Society Award (Honorable Mention)
- 昭 63 年: 人工知能学会大会優秀論文賞
- 1993 年: 米国 Herbert M. Stauffer 賞

- 平 5 年, 平 7 年, 平 11 年, 平 12 年 : 日本医用画像工学会論文賞
- 1993, 1995, および 2005 年 : 北米放射線学会 Certificate of Merit 賞

## 4. 化学・生体高分子, 他

### 4-0. 書籍

- [10-1] 尾関哲也, 辰巳泰我 : 「難水溶性薬物の物性評価と製剤設計の新展開」 4 章 6 「ナノ子含有マイクロナンボジット粒子の設計」、2010 年 1 月、シーエムシー出版。

### 4-1. 論文誌等

- [97-1] Kim Tae-Seong, Taiga Tatsumi, Toshiyuki Kida, Yohji Nakatsuji, and Isao Ikeda, Synthesis and Surface-Active Properties of 1,3-Bis [(2- acylaminoethyl) dimethyl-ammonio] -2-hydroxypropane Dichloride. *Journal of Japanese Oil Chemist's Society*, vol. 46, No. 7, pp.747-753, 1997. <https://doi.org/10.5650/jos1996.46.747>
- [00-1] Taiga Tatsumi, Wanbin Zhang, Toshiyuki Kida, Yohji Nakatsuji, Daisuke Ono, Tokuji Takeda, and Isao Ikeda, Novel Hydrolyzable and Biodegradable Cationic Gemini Surfactants: 1,3-Bis[(acyloxyalkyl)- dimethylammonio]-2-hydroxypropane Dichloride. *Journal of Surfactant and Detergent*, vol. 3, No. 2, pp. 167-172, 2000. <https://doi.org/10.1007/s11743-000-0121-4>
- [1-1] Taiga Tatsumi, Wanbin Zhang, Yohji Nakatsuji, Kazuhiro Miyake, Kenji Matsushima, Misa Tanaka, Taro Furuta, and Isao Ikeda, Preparation, Surface-Active Properties, and Antimicrobial Activities of Bis(alkylammonium) Dichlorides Having a Butenylene or a Butynylene Spacer. *Journal of Surfactant and Detergent*, vol. 4, No. 3, pp. 271-277, 2001. <https://doi.org/10.1007/s11743-001-0179-z>
- [1-2] Taiga Tatsumi, Wanbin Zhang, Toshiyuki Kida, Yohji Nakatsuji, Daisuke Ono, Tokuji Takeda, and Isao Ikeda, Novel Hydrolyzable and Biodegradable Cationic Gemini Surfactants: Bis(ester-ammonium) Dichloride Having a Butenylene or a Butynylene Spacer. *Journal of Surfactant and Detergent*, vol. 4, No. 3, pp. 279-285, 2001. <https://doi.org/10.1007/s11743-001-0180-6>
- [2-1] Nobuyo Yoshida, Yuko Nishimaki, Masahide Sugiyama, Takashi Abe, Taiga Tatsumi, Akito Tanoue, Akira Hirasawa, and Gozoh Tsujimoto, SNP genotyping in the beta(2)-adrenergic receptor by electronic microchip assay, DHPLC, and direct sequencing. *Journal of Human Genetics*, vol. 47, No. 9, pp. 500-503, 2002. <https://www.nature.com/articles/jhg200281.pdf>
- [6-1] Ruiru Shi, Koji Otomo, Hiroyuki Yamada, Taiga Tatsumi, and Isamu Sugawara, Temperature-mediated heteroduplex analysis for the detection of drug-resistant gene mutations in clinical isolates of Mycobacterium tuberculosis by denaturing HPLC, SURVEYOR nuclease. *Microbes and Infection*, vol. 8, No.1, pp. 128-135, 2006. <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2005.06.008>
- [6-2] Isamu Sugawara, Satoru Mizuno, Taiga Tatsumi, and Tadayoshi Taniyama, “Imaging of Pulmonary Granulomas Using a Photon Imager”. *Japanese Journal of Infectious Disease*. vol. 59, pp. 332-333, 2006.
- [8-1] Taiga Tatsumi, Motoi Oishi, Kazunori Kataoka, and Yukio Nagasaki, “PEG-siRNA Conjugate Bearing 27 bp siRNA to Form Novel PEGylated Polyplexes with Improved Stability”. *Transactions of Material Research Society Japan*, vol. 33, No. 3, pp. 807-810, 2008. <https://doi.org/10.14723/tmrj.33.807>
- [11-1] Tetsuya Ozeki, Yuuki Takashima, Tatsu Nakano, Hiroshi Yuasa, Makoto Kataoka, Shinji

Yamashita, Taiga Tatsumi, and Hiroaki Okada, "Preparation of spray-dried microparticles using Gelucire 44/14 and porous calcium silicate or spherical microcrystalline cellulose to enhance transport of water-insoluble pranlukast hemihydrate across Caco-2 monolayers". *Advanced Powder Technology*, vol. 22, pp. 623-628, 2011.

<https://doi.org/10.1016/j.appt.2010.09.018>

- [14-1] Taiga Tatsumi, Yoshitane Imai, Kakuhiro Kawaguchi, Naoko Miyano, and Isao Ikeda, "Antimicrobial Activity of Cationic Gemini Surfactant Containing an Oxycarbonyl Group in the Lipophilic Portion against Gram-positive and Gram-negative Microorganisms", *Journal of Oleo Science*, vol. 63, No. 2, pp. 137-140, 2014.  
<https://doi.org/10.5650/jos.ess13089>

## 4-2. 国際会議

- [99-1] Yohji Nakatsuji, Taiga Tatsumi, Wanbin Zhang, Toshiyuki Kida, Isao Ikeda, "Synthesis and Surface-Active Properties of Bis(ester-ammonium) Salts", The 90th AOCS Annual Meeting & Expo, S118, 1999, 5, Poster Presentation
- [00-1] Taiga Tatsumi, Wanbin Zhang, Toshiyuki Kida, Yohji Nakatsuji, and Isao Ikeda, "Preparation and Surface-Active Properties of Cationic Gemini Surfactants Having a Butenylene and Butynylene Spacer" Japan Oil Chemists' Society, American Oil Chemists' Society World Congress 2000 Joint with the 39th Annual Meeting of JOCS, 2000, 10, 22~10, 27, Poster Presentation
- [2-1] Taiga Tatsumi, "The Array-Based Sample and SNP Multiplexing for Higher Throughput and Lower Cost Genotyping", The 3rd Cherry Blossom Symposium-New Laboratory Automation Strategies Over the 21st Century, 2002, 4, 3~5 Oral Presentation
- [2-2] Takeshi Fujino, Taiga Tatsumi, "The Latest Mutation Detection by Using DHPLC Technology", The 3rd Cherry Blossom Symposium-New Laboratory Automation Strategies Over the 21st Century, 2002, 4, 3~5 Oral Presentation
- [7-1] Taiga Tatsumi, Motoi Oishi, Kazunori Kataoka, Yukio Nagasaki, "Design and Characterization of Novel PEGylated Polyplexes Based on PEG-siRNA Conjugate and Polycation", 2007, 12, 8~9, Poster Presentation
- [7-2] Taiga Tatsumi, Motoi Oishi, Kazunori Kataoka, Yukio Nagasaki, "Preparation and Physicochemical Properties of Novel PEGylated siRNA Drug Carrier Based on PEG-siRNA Conjugate and Polycation Japan-Korea Young Scientist Symposium, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, 2007, 11, 14 Poster Presentation
- [7-3] Taiga Tatsumi, Shouichi Kondo, Motoi Oishi, Yukio Nagasaki, "Molecular Design of Multifunctional Core-Shell Type pH-sensitive Nanogel", 1st International Symposium on Atomic Technology, EPOCHAL Tsukuba, 2007, 3, 16~17, Poster Presentation
- [8-1] Taiga Tatsumi, Motoi Oishi, Kazunori Kataoka, Yukio Nagasaki, "Self-Assembled Polyion Complex Nanosphere by PEG-siRNA Block Copolymer -Effect of siRNA Chain Length on Stabilization of Nanosphere", First International Symposium on Interdisciplinary Materials Science, Tsukuba International Congress Center (EPOCHAL TSUKUBA) 2008, 3, 13~14, Poster Presentation
- [9-1] Taiga Tatsumi, Motoi Oishi, Kazunori Kataoka, Yukio Nagasaki, "Design of Polyion Complex Micelle Using PEG-b-siRNA(27) -Effect of siRNA Chain Length on Stabilization of Polyplex-" Second International Symposium on Interdisciplinary Materials Science, Tsukuba International Congress Center (EPOCHAL TSUKUBA), 2009, 3, 9~10, Poster Presentation
- [10-1] Taiga Tatsumi, Motoi Oishi, Kazunori Kataoka, Yukio Nagasaki, Design of PEGylated Polyplexes Using PEG-siRNA conjugates -Stability of Polyplex is Controlled by Charge Number of siRNA Moiety- Pharmaceutical Sciences World Congress, PSWC2010, Morial Convention Center, Louisiana, USA, 2010, 11, 14~18, Poster Presentation

### 4-3. 口頭発表

- [96-1] 金 泰成・辰巳泰我・木田 敏之・中辻 洋司・池田 功、「ビス型アミドアンモニウム塩の合成と界面物性」、第 34 回油化学討論会、1996 年
- [97-1] 辰巳 泰我・張 万斌・木田 敏之・中辻 洋司・池田 功、「ビス型エステルアンモニウム塩の合成と界面物性」、第 35 回油化学討論会、1997 年
- [97-2] 金 泰成・辰巳 泰我・木田 敏之・中辻 洋司・池田 功、「疎水部に分解性基を有するビス型アルキルアンモニウム塩の合成と物性」、第 72 日本化学会春季年会、1997 年 3 月 27 日～30 日
- [98-1] 辰巳 泰我・張 万斌・木田 敏之・中辻 洋司・池田 功、「ビス型エステルアンモニウム塩の連結基が界面物性に及ぼす効果」、第 36 回油化学討論会、1998 年
- [98-2] 辰巳 泰我・張 万斌・木田 敏之・中辻 洋司・池田 功、「エステル基を疎水鎖中に有するビス型陽イオン活性剤の合成と界面物性」、第 74 日本化学会春季年会、1998 年 3 月 27 日～30 日
- [99-1] 辰巳 泰我・張 万斌・木田 敏之・中辻 洋司・池田 功、「不飽和連結基を有するビス型エステルアンモニウム塩の界面物性と生分解性」、第 76 日本化学会春季年会、1999 年 3 月 28 日～3 月 31 日
- [2-1] 辰巳 泰我、「SNP Stream Genotyping システム-ハイスループット・ハイコストパフォーマンスの究極-」、ゲノム創薬フォーラム キーテクノロジー2002、2002 年 9 月 5 日
- [4-1] 辰巳 泰我、「WAVE(DHPLC)法を用いた遺伝子変異検出の最新技法について」、第 11 回日本遺伝子診療学会大会、2004 年 9 月 17 日～18 日
- [7-1] 辰巳 泰我・近藤 章一・大石 基・長崎 幸夫、「マルチ機能搭載コア-シェル型ナノゲルの物理化学的特性」、第 56 回高分子年次会、2007 年 5 月 29 日～31 日
- [7-2] 辰巳 泰我・林 寿人・近藤 章一・大石 基・長崎 幸夫、「マルチ機能搭載コア-シェル型ナノゲルの材料設計」、第 18 回高分子ゲル討論会、2007 年 1 月 17 日
- [7-3] 辰巳 泰我・大石 基・長崎 幸夫・片岡 一則、「新規 PEG・オリゴ核酸 RNA コンジュゲートの合成と物理化学的性質」、遺伝子・デリバリー研究会 第 7 回夏期セミナー、2007 年 9 月 24 日～25 日
- [8-1] 辰巳 泰我・大石 基・片岡 一則・長崎 幸夫、「PEG-b-siRNA(27)の合成とポリプレックスの設計」、遺伝子・デリバリー研究会、第 8 回シンポジウム、2008 年 5 月 9 日
- [9-1] 大木みのり、山崎裕一、石井武彦、辰巳泰我、加藤大、片岡一則、「ペプチド固相合成を利用した PEG-PLL ブロック共重合体の合成」、第 58 回高分子討論会、2009 年 9 月 16 日～18 日
- [10-1] 内海達、濱進、森本二郎、辰巳泰我、尾関哲也、福澤健治、小暮健太郎、「膜物性制御した  $\alpha$ -トコフェロール誘導体ナノ粒子の抗腫瘍効果」、日本薬剤学会第 25 年会、2010 年 5 月 12 日～14 日
- [10-2] 内海達、濱進、森本二郎、奥野 貴士、尾関哲也、辰巳泰我、福澤健治、小暮健太郎、「改良型トコフェロールコハク酸ナノ粒子の抗腫瘍効果」、日本ビタミン学会第 62 回大会、2010 年 6 月 11 日～12 日
- [11-1] 深水啓朗、東初樹、亀谷晋央、辰巳泰我、古石誉之、鈴木豊史、尾関哲也、伴野和夫、「混合粉碎法によるアセトアミノフェンの Cocrystal 形成に関する検討」、日本薬学会第 131 年会、2011 年 3 月 28 日～31 日
- [11-2] 深水啓朗、小宮佑太、青木麻里子、亀谷晋央、辰巳泰我、鈴木豊史、尾関哲也、伴野和夫、「混合粉碎法による Cocrystal 形成に及ぼす温度条件の影響」、日本薬剤学会第 26 年会、タワーホール船堀（東京）、2011 年 5 月 30 日

### 4-4. 科学研究費

- 平成23年度基盤研究（C）「悪性脳腫瘍および結核治療のための新規ナノ粒子製剤の設計」 研究代表者：尾関哲也

**(永井薬学国際交流財団助成研究費)**

- 平成22年度 Travel Grant “Design of PEGylated Polyplexes Using PEG-siRNA conjugates -Stability of Polyplex is Controlled by Charge Number of siRNA Moiety- “