

## ポスター発表 Poster presentation

ポスター掲示 9:30 ~ 16:30

※10:00までに掲示してください

C会場 発表・審査コアタイム: 14:10~15:10

\*) 研究奨励賞対象者 異) つくば異分野融合医学セミナー

- P-01\* Potential of extracellular vesicles in wound healing  
Weixu ZHANG<sup>1</sup>, Akiko KURAMOCHI<sup>2</sup>, Satoe Obuchi<sup>2</sup>, Yuji TERAMURA<sup>1,2,3</sup>  
1 Master's/Doctoral Program in Life Science Innovation (T-LSI), University of Tsukuba,  
2 Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute (CMB), National Institute of  
Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 3 Department of Immunology, Genetics  
and Pathology, Uppsala University
- P-02\* 水和の制御によるタンパク質吸着の抑制を目的としたシルクフィブロイン基盤循環器  
デバイスコーティング剤の創製  
中田健大<sup>1</sup>, 菅野孝佑<sup>2</sup>, 秋岡翔太<sup>1</sup>, 斎藤拓<sup>2</sup>, 野口恵一<sup>1</sup>, 中澤靖元<sup>1</sup>  
1東京農工大学 工学府 生命工学専攻, 2東京農工大学 工学府 応用化学専攻
- P-03\* 血管グラフト用途を目指したシルクフィブロイン/シルクエラスチン®材料の創製  
亀井陽平<sup>1</sup>, 島田香寿美<sup>2</sup>, 太良修平<sup>3</sup>, 川端慎吾<sup>4</sup>, 杣本聡<sup>4</sup>, 秋岡翔太<sup>1</sup>, 中澤靖元<sup>1</sup>  
東京農工大院(工)<sup>1</sup>, 東京農工大院(農)<sup>2</sup>, 日本医科大学(医)<sup>3</sup>, 三洋化成工業株式会社<sup>4</sup>
- P-04 マグネシウム合金ヘッドレスコンプレッションスクリューの機械的安全性と長期埋植  
における分解挙動  
花田幸太郎<sup>1</sup>, 三島初<sup>2</sup>, 野口裕史<sup>2</sup>, 渡邊竜之介<sup>1</sup>, 藤田宏介<sup>3</sup>, 田食里沙子<sup>3</sup>, 大類穂子<sup>3</sup>, 北川全<sup>3</sup>  
1産業技術総合研究所, 2筑波大学, 3メルフロンティア株式会社
- P-05 多糖誘導体の開発～歯科医療機器から体内埋植材料へ  
吉原久美子  
産業技術総合研究所
- P-06\* 消化管手術における縫合不全リスク軽減を目指した水中強靱化接着剤の研究  
小松ひより<sup>1,2</sup>, 伊藤椎真<sup>1,2</sup>, Palai Debabrata<sup>2</sup>, 西口昭広<sup>2</sup>, 田口哲志<sup>1,2</sup>  
1筑波大院数理物質, 2物質・材料研究機構
- P-07\* 直鎖/分岐アルキル基導入組織接着剤の設計と機能評価  
南阪本咲月<sup>1,3</sup>, 小松ひより<sup>2,3</sup>, 渡邊志春<sup>3</sup>, 伊藤椎真<sup>2,3</sup>, 田口哲志<sup>2,3</sup>  
1筑波大応用理工, 2筑波大院数理物質, 3物質・材料研究機構

- P-08\* 異なる架橋密度を有する組織接着性止血粒子の設計と機能評価  
西野初音<sup>1,3</sup>, 伊藤椎真<sup>2,3</sup>, 小林康子<sup>3</sup>, 渡邊志春<sup>3</sup>, 西口昭広<sup>3</sup>, 田口哲志<sup>2,3</sup>  
1筑波大応用理工, 2筑波大院数理物質, 3物質・材料研究機構
- P-09 フェノール性水酸基修飾タラゼラチンを用いた医療用接着剤の設計と置換基効果  
宮田真理<sup>12</sup>, 小松ひより<sup>13</sup>, 伊藤椎真<sup>13</sup>, 渡邊志春<sup>1</sup>, 南坂本咲月<sup>13</sup>, 田口哲志<sup>13</sup>  
1物質・材料研究機構, 2長岡高専, 3筑波大院数理物質
- P-10\* The influence of matrix on magnetothermal property and anticancer effect of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles  
Man Wang<sup>1</sup>, Rui Sun<sup>2</sup>, Huajian Chen<sup>3</sup>, Xiaohan Liu<sup>4</sup>, Toru Yoshitomi<sup>5</sup>, Naoki Kawazoe<sup>6</sup>, and Guoping Chen<sup>7</sup>  
1 National Institute for Materials Science, 2 University of Tsukuba
- P-11 ナノ材料による放射線免疫治療の最適化  
孫略, 杉浦悠紀  
産業技術総合研究所
- P-12\* 抗炎症治療を目指したアポトーシス細胞模倣ポリマーの分子設計  
佐藤孝祐<sup>1,2</sup>, Ahmed Nabil<sup>1</sup>, 荻原充宏<sup>1,2</sup>  
1物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター, 2筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群
- P-13\* ベンゾイル基導入タラゼラチンを用いた組織接着性粒子の設計と機能評価  
清水悠太郎<sup>1,2</sup>, 伊藤椎真<sup>1,2</sup>, 小松ひより<sup>1,2</sup>, 西野初音<sup>1,2</sup>, 南坂本咲月<sup>1,2</sup>, 小林康子<sup>1</sup>, 渡邊志春<sup>1</sup>, 田口哲志<sup>1,2</sup>  
1物質・材料研究機構, 2筑波大学
- P-14\* Composite scaffolds with synergistic effects of stepwise photothermal therapy and chemotherapy for breast cancer treatment  
Huajian Chen<sup>1</sup>, Tianjiao Zeng<sup>1,2</sup>, Toru Yoshitomu<sup>1</sup>, Naoki Kawazoe<sup>1</sup>, Guoping Chen<sup>\*1,2</sup>  
1 Research Center for Macromolecules and Biomaterials, National Institute for Materials Science, 2 Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba.
- P-15\* 生命工学のための酸化亜鉛ナノ粒子の合成  
小部航太郎<sup>12</sup>, 山崎淳司<sup>2</sup>, 孫略<sup>1</sup>  
1産業技術総合研究所, 2早稲田大学

- P-16\* 皮膚表皮層の多層構造再生への挑戦：スズメバチのシルクで作る医療素材開発  
濱理佳子<sup>1</sup>, 神戸裕介<sup>1</sup>, 吉岡太陽<sup>1</sup>, 中澤靖元<sup>2</sup>, 亀田恒徳<sup>1</sup>  
1農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門, 2東京農工大学大学院工学府
- P-17 アルキル化ポリビニルアルコールによる細胞捕捉の評価及び応用検討  
吉原栄理佳, 須丸公雄  
産業技術総合研究所
- P-18 セルソーターと飛行時間型質量分析計によるハイスループット単一細胞中多元素同時  
分析  
八井田朱音<sup>1</sup>, 安東侑吾<sup>1</sup>, 山路周<sup>1</sup>, 福智魁<sup>1</sup>, 清水祐哉<sup>1</sup>, 前本佑樹<sup>2</sup>, 青木元秀<sup>2</sup>, 梅村知也<sup>2</sup>,  
沖野晃俊<sup>1</sup>  
1東京科学大学, 2東京薬科大学
- P-19 Size Tuning of Mesoporous Silica Adjuvant for One-Shot Vaccination with  
Long-Term Anti-Tumor Effect  
Xiupeng WANG  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- P-20 カーボンナノチューブ(SWCNT)近赤外蛍光プローブ  
飯泉陽子, 岡崎俊也  
産業技術総合研究所ナノカーボンデバイス研究センター
- P-21\* Anti-inflammatory Nanoparticles as Potential Treatment for Aortic Dissection  
Maria Thea Rane Clarin <sup>1,2,3</sup>, Eri Motoyama <sup>3</sup>, Ahmed Nabil <sup>2</sup>, Koichiro Uto <sup>2</sup>,  
Sachiko Kanki <sup>4</sup>, Kenichi Kimura <sup>3</sup>, Hiromi Yanagisawa <sup>3</sup> and Mitsuhiro Ebara <sup>2</sup>  
1 Ph.D. Program in Humanics, University of Tsukuba, 2 Research Center for Macromolecules  
and Biomaterials, National Institute for Materials Science, 3 Tsukuba Advanced Research  
Alliance (TARA) Center, University of Tsukuba, 4 Osaka Medical and Pharmaceutical  
University, Osaka
- P-22 Cancelled
- P-23\* Effects of Viscosity on adipogenic and osteogenic differentiation of  
mesenchymal stem cells during 2D culture  
Chengyu Lu<sup>1,2</sup>, Tianjiao Zeng<sup>1,2</sup>, Man Wang<sup>1,2</sup>, Toru Yoshitomi<sup>1</sup>, Naoki Kawazoe<sup>1</sup>,  
Yingnan Yang<sup>3</sup>, Guoping Chen<sup>1,2</sup>  
1Research Center for Macromolecules and Biomaterials, National Institute for Materials  
Science, 2Graduate School of Science and Technology, University of Tsukuba, 3Graduate  
School of Life and Environment Science, University of Tsukuba.

- P-24 再生医療等製品のための新たな搬送技術の開発  
三浦陵平\*1, 橋本康平\*1, 回瀨修治\*1, 小川圭太\*2, 王洪宇\*2, 田村賢洋\*3  
\*1産業技術総合研究所, \*2東邦ホールディングス株式会社, \*3東邦薬品株式会社
- P-25\* 筋組織再生に向けた多孔化インジェクタブルゲルによる高効率細胞デリバリー  
安江 華1,2, 田口哲志2, 麻生隆彬1,3, 西口昭広2,3  
1東京理科大学先進工学部, 2物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター,  
3東京理科大学大学院先進工学研究科
- P-26\* 老化細胞を選択的に除去することを目指したセノリティック薬内包型ナノファイバー  
メッシュの作製  
斎藤達也1,2, 谷本梨帆1,2 荏原充宏1,2  
1物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター,  
2筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群
- P-27\* Antibacterial properties and endothelial protection of Adipose-Derived  
Mesenchymal Stem Cell Conditioned Medium  
Adeline CASTRO RAMOS1, Cat-Khanh VUONG1, Osamu OHNEDA1, Kazuya MORIKAWA2,  
Yuri USHIJIMA2  
\*1Laboratory of Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, Institute of Medicine,  
University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, \*2 Laboratory of Microbiology, Institute of Medicine,  
University of Tsukuba, Tsukuba, Japan
- P-28 口腔内疾患の予防・早期治療のための抗菌性リン酸カルシウム粒子  
中村真紀1, PAL Aniruddha1, 猪瀬智也1, 大矢根綾子1, 金本佑生実2, 西田絵利香3, 宮治裕史\*3  
1産業技術総合研究所, 2北海道大学病院, 3北海道大学
- P-29 VRシミュレータを活用した医薬品配送支援システムの評価環境構築  
営業所から顧客施設への支援案比較  
小澤 重樹\*1\*2, 一刈 良介\*1, 三浦 卓也\*1\*2, 本山 貴志\*2, 風見北斗\*2, 蔵田 武志\*1  
\*1産業技術総合研究所, \*2東邦ホールディングス株式会社
- P-30\* デュアルプラズマ脱離イオン化を用いた注射プラズマプローブによる薬剤の高感度分  
析  
太原誠也1, 清水祐哉1, 八井田朱音1, 守岩友紀子2, 高松利寛3, 東海林敦2, 沖野晃俊1  
1東京科学大学, 2東京薬科大学, 3産業技術総合研究所
- P-31\* Drug-Loaded Antioxidant Nanoparticles for Oral Tumor Therapy  
Zoe Lu Chau1, Yutaka Ikeda2, Yukio Nagasaki1,2,  
1Master's School of Medical Science, University of Tsukuba, 2Department of Materials  
Science, University of Tsukuba

- P-32\* 抗酸化ナノ粒子薬を用いた腸管保護における作用機序の解明  
佐々木峻<sup>1</sup>, 丸島愛樹<sup>2</sup>, 長崎幸夫<sup>1</sup>  
1筑波大学数理物質系, 2筑波大学附属病院脳神経外科
- P-33\* 血液浄化を目指した尿素化学吸着ポリマーの設計と評価  
菅原圭吾<sup>1,2</sup>, 佐々木信<sup>1,2</sup>, 荻原充宏<sup>1,2</sup>  
物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター
- P-34\* Extracellular Vesicles from Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells Modulate Tumor Microenvironment in Triple Negative Breast Cancer  
Patricia Rika ARIANI\*<sup>1,2</sup>, Vuong Cat KHANH\*<sup>2</sup>, Osamu OHNEDA\*<sup>2</sup>  
\*1 Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, \*2 Laboratory of Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan
- P-35\* Role of Adult Pancreatic Very Small Embryonic-like Stem Cells in Early Mouse Development via Intraplacental Transplantation  
Zeynab Javanfekr Shahri, Atsushi Noda, Ching wei Liao, Michito Hamada, Satoru Takahashi  
Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba
- P-36\* 形状記憶ナノトポグラフィーマaterialを用いた細胞集団移動動態の解明  
國吉優輔<sup>1,2</sup>, 宇都甲一郎<sup>1</sup>, 荻原充宏<sup>1,2</sup>  
1物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター  
2筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群
- P-37\* マクロファージの表現型制御を目指した形状記憶ファイバー基材の作製  
川田楠旺<sup>1,2</sup>, 佐々木信<sup>1,2</sup>, 稲葉亮太<sup>1,2</sup>, 國吉優輔<sup>1,2</sup>, 宇都甲一郎<sup>1</sup>, 荻原充宏<sup>1,2</sup>  
1物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター  
2筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群
- P-38\* Functional analysis of extracellular vesicle derived from mesenchymal stem cell to combat viral infection  
Neni Anggraeni, Vuong Cat Khanh, Osamu Ohneda  
Graduate School of Comprehensive Human Science, Laboratory of Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, University of Tsukuba
- P-39 細胞膜酸化により細胞機能を制御する細胞培養基材の開発  
吉富 徹, Doan Van Thi Hong, 川添直輝, 陳国平  
物質・材料研究機構

- P-40\* 医療画像診断におけるSAM2の有用性の検討  
岡崎亮太郎<sup>1,2</sup>, 池田篤史<sup>1</sup>, 野里博和<sup>2</sup>, 西山博之<sup>1</sup>  
1 筑波大学, 2 産業技術総合研究所
- P-41 超音波を用いた発達障害モデルマウスの脳機能ネットワーク解析  
疋島啓吾<sup>1,2</sup>, 水間広<sup>3,4,5</sup>, 釣木澤朋和<sup>1</sup>, 笠原和美<sup>1</sup>, 林隆介<sup>1</sup>, 宮坂尚幸<sup>6</sup>, 尾上浩隆<sup>7</sup>, 葎仲潔<sup>1</sup>, 新田尚隆<sup>1</sup>  
1産業技術総合研究所, 2沖縄科学技術大学院大学, 3大阪公立大学大学院研究科, 4量子科学技術研究開発機構, 5理化学研究所, 6東京科学大学, 7神戸学院大学
- P-42 SARS-CoV-2スパイクタンパク質の擬似ルシフェラーゼ活性  
西原諒<sup>1,2</sup>, Hisham M. Dokainish<sup>3,4</sup>, 木原 良樹<sup>1,5</sup>, 杉田 有治<sup>4</sup>, 栗田僚二<sup>1,5</sup>  
1産業技術総合研究所, 2JSTさきがけ, 3北海道大学, 4理化学研究所, 5筑波大学
- P-43 新規バイオチップによる進行がん迅速診断法  
梶本和昭  
産業技術総合研究所
- P-44 ポアデバイスによる赤血球変形能評価  
横田一道<sup>1</sup>, 橋本宗明<sup>1</sup>, 中司敦子<sup>2</sup>, 和田淳<sup>2</sup>  
1産業技術総合研究所, 2岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
- P-45\* カンジダ細胞壁マンナン特異的結合タンパク質の開発  
高坂拓<sup>1</sup>, 山中大輔<sup>2</sup>, 鈴木健斗<sup>2</sup>, 安達禎之<sup>2</sup>, 橋本幸一<sup>3</sup>  
1筑波大学大学院 人間総合科学学術院, 2東京薬科大学薬学部 免疫学, 3筑波大学医学医療系 橋渡し・臨床研究学
- P-46\* Monitoring Spatial-Temporal Changes of Dissolved Oxygen Levels in Biological Systems  
Gabriel Tai Huynh\*<sup>1, \*2</sup>, Salma S. Tunny\*<sup>1</sup>, Helmut Thissen\*<sup>2</sup>, Jessica E. Frith\*<sup>3, \*4, \*5</sup>, Laurence Meagher\*<sup>3, \*5</sup>, Simon R. Corrie\*<sup>1, \*5</sup>  
\*1Department of Chemical and Biological Engineering, Monash University, Australia  
\*2Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) Manufacturing, Australia, \*3Department of Materials Science and Engineering, Monash University, Australia, 4Australian Regenerative Medicine Institute, Monash University, Australia, 5ARC Training Centre for Cell and Tissue Engineering Technologies, Monash University, Australia,
- P-47\* 脳損傷後の運動介入と薬理的介入の併用による機能回復の促進  
後藤太一<sup>1,2,3</sup>, 九里信夫<sup>1</sup>  
1産業技術総合研究所, 2筑波大学大学院, 3日本学術振興会特別研究員

- P-48\* 生体に適用する洗浄液としてのプラズマバブル水の殺菌効果検証  
大澤泰樹<sup>1</sup>, 劉子鈺<sup>1</sup>, 八井田朱音<sup>1</sup>, 松村有里子<sup>2</sup>, 岩澤篤郎<sup>2</sup>, 金高弘恭<sup>3</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
1東京科学大学, 2東京医療保健大学, 3東北大学
- P-49\* Investigating the Effect of Adenosine A1 Receptor Positive Allosteric Modulators in Sleep Regulation  
Muhammad Fairuziko Nurrajab, Tsuyoshi Saitoh<sup>1</sup>, Kaspar Vogt  
International Institute for Integrative Sleep Medicine (WPI-IIIS), University of Tsukuba
- P-50\* Microenvironmental viscosity affects chemoresistance of colon cancer cells  
Zeng tianjiao<sup>1,2</sup>, Lu chengyu<sup>1,2</sup>, Wang man<sup>1,2</sup>, Chen huajian<sup>1</sup>, Yoshitomi toru<sup>1</sup>, Kawazoe naoki<sup>1</sup>, Yang yingnan<sup>3</sup>, Chen guoping<sup>1,2</sup>.  
1 Research center for macromolecules and biomaterials, National institute for materials science, Tsukuba, Japan.  
2 Graduate school of science and technology, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan.  
3 Graduate school of life and environmental science, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan.
- P-51\* 皮膚に直接照射するためのシャワーヘッド型プラズマ装置の基礎特性  
劉子鈺<sup>1</sup>, 大澤泰樹<sup>1</sup>, 八井田朱音<sup>1</sup>, 松村有里子<sup>2</sup>, 岩澤篤郎<sup>2</sup>, 沖野晃俊<sup>1</sup>  
1 東京科学大学, 2 東京医療保健大学
- P-52\* 骨吸収阻害薬としてのミダゾラムのドラッグ・リポジショニングの可能性  
針ヶ谷紘子<sup>1</sup>, 千葉-大熊理沙子<sup>2</sup>, 唐木田丈夫<sup>2</sup>, 山本竜司<sup>2</sup>, 藤井-阿部佳子<sup>1</sup>, 河原 博<sup>1</sup>, 山越康雄<sup>2</sup>  
1鶴見大学歯学部歯科麻酔学講座、2鶴見大学歯学部分子生化学講座
- P-53 放射線治療における治療計画装置およびモンテカルロ法による線量分布の比較  
森下雄一郎<sup>1</sup>, 古山良延<sup>2</sup>, 安江憲治<sup>3</sup>, 清水森人<sup>1</sup>, 布施拓<sup>3</sup>, 阿部慎司<sup>3</sup>, 生駒英明<sup>2</sup>, 奥村敏之<sup>2</sup>  
1産業技術総合研究所, 2茨城県立中央病院, 3茨城県立医療大学
- P-54 最適化による擬似的な心電図波形の生成  
城 真範, 関口 祐, 香川 璃奈, 佐藤 洋  
産業技術総合研究所
- P-55\* 大腸内視鏡自動挿入に向けたダブルバルーン電動内視鏡および挿入機器の開発  
伊藤優作<sup>1</sup>, 安江立輝<sup>2</sup>, 高松利寛<sup>3</sup>, 竹村裕<sup>4</sup>  
1東京理科大学, 2東京理科大学, 3産業技術総合研究所, 東京理科大学, 4東京理科大学

- P-56\* LEX (Leg Exercise Apparatus) を用いた食道癌術後VTE予防の取り組み  
姫松花子1,2,清水如代3,大和田洋平4,羽田康司3  
1筑波大学附属病院リハビリテーション部, 2筑波大学大学院人間総合科学学術院,  
3筑波大学医学医療系 リハビリテーション医学, 4筑波大学医学医療系 消化器外科
- P-57 車いすユーザーに立つ選択肢を提案したい 医工学融合チームによる起立支援モビリティQoloの開発  
清水如代1, 門根秀樹2, 江口洋丞3, 佐々木海4, 羽田康司1, 鈴木健嗣4  
1筑波大学医学医療系リハビリテーション医学, 2筑波大学医学医療系サイバニクス医学,  
3Qolo株式会社, 4システム情報系
- P-58 遠隔医療に必要とされる技術開発への取り組み  
～Doctor to Patient with Nurseによる対面と同等の医療を目指す～  
久保田 泰広\*1\*2, 西山 修司\*1\*2, 福田 隆史\*1, 市塚 勇正\*1, 熊田 泰之\*2, 宮崎 剛\*2,  
平井 勝之\*2, 石田 和裕\*2, 丸山 修\*1  
\*1産業技術総合研究所東邦ホールディングス-産総研ユニバーサルメディカルアクセス社会実装技術連携研究ラボ, \*2東邦ホールディングス株式会社
- P-59\* 生体にプラズマを直接照射するための高精度温度制御プラズマ開発  
杉浦諒1, 大澤泰樹1, 八井田朱音1, 柳川由紀2,3, 沖野晃俊1  
1 東京科学大 未来研, 2 千葉大・院園芸, 3 理研CSRS
- P-60\* リアルタイムでの透過分析と対象識別を可能とする近赤外マルチスペクトラル内視鏡デバイスの開発  
林聖也 1, 高松利寛 2, 新垣慎太郎 3 4, 岡本成亮 3, 竹村裕 1  
1 東京理科大学, 2産業技術総合研究所, 3国立がん研究センター東病院, 4琉球大学医学部
- P-61 サルコペニアを有する高齢2型糖尿病患者の歩行解析  
土田和可子\*1, 小林俊博\*2, 眞鍋朋誉\*2, 稲井卓真\*1, 木戸康平\*1, 工藤将馬\*1, 吉村崇史\*2,  
佐伯岳信\*2, 福長健作\*2, 井町仁美\*2, 村尾孝児\*2, 藤本雅大\*1  
\*1産業技術総合研究所、\*2香川大学医学部附属病院
- P-62 超音波診断の高度化を目指した音速測定技術の開発  
新田尚隆、疋島啓吾、津村遼介、葭仲潔  
産業技術総合研究所 次世代治療・診断技術研究ラボ
- P-63\* 手指機能訓練器の新規開発  
渡部 岳\*1,2, 清水如代\*1,3, 竹原慧\*1,2, 野口裕史\*3,4, 羽田康司\*1,3  
1筑波大学附属病院, 2筑波大学大学院人間総合科学学術院人間総合科学研究科医学学位プログラム,  
3筑波大学医学医療系臨床医学系リハビリテーション医学



- P-64\* When Technology Meets Food Education  
Socheata Try<sup>1</sup>, Win Lei Thwe<sup>2</sup>  
1University of Tsukuba, 2University of Tsukuba
- P-65\* ダイナペニアと手段的日常生活動作 (IADL) の関連性の検討  
高橋万桜<sup>1</sup>, 橋本幸一<sup>2</sup>, 菊池敏弘<sup>3</sup>, 大東智洋<sup>4</sup>  
1 筑波大学大学院人間総合科学学術院、筑波大学医学医療系橋渡し・臨床研究学、2筑波大学医学医療系 橋渡し・臨床研究学、筑波大学つくば臨床医学研究開発機構、3株式会社ヘルスケアエイド、4東京理科大学工学部
- P-66\* 甘草を含んだ漢方薬による副作用の検討  
飯生泰功<sup>13</sup> 郭靖宇<sup>13</sup> 嶋田沙織<sup>2</sup> 本間真人<sup>24</sup> 橋本幸一<sup>3</sup>  
1筑波大学大学院人間総合科学研究群フロンティア医科学学位プログラム、2筑波大学附属病院薬剤部、3筑波大学医学医療系橋渡し・臨床研究学、4筑波大学医学医療系臨床薬剤学
- P-67 全血抗酸化能測定法の特徴と実施例  
孫略  
産業技術総合研究所
- P-68 初代豚肺胞マクロファージ(SAM)の代替法としての不死化豚肺由来単核貪食(IPLuM)細胞を用いた豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルス(PRRSV)培養法の検討  
平松香菜恵<sup>1</sup>, 竹之内敬人<sup>2</sup>, 大橋誠一<sup>1</sup>  
1農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究部門,2農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門
- P-69\* The Restorative Power of Sleep on Neural Plasticity: Biological and AI Perspectives  
Nadin Mohamed Ebrahim Elgzzar/ Kazumasa Horie/ Kasper E. Vogt  
1- School of Integrative and Global Majors (SIGMA), University of Tsukuba/ 2-International Institute for Integrative Sleep Medicine (IIIS), University of Tsukuba/ 3-School of Life and Environmental sciences, University of Tsukuba.
- P-70 対話要約における ChatGPT プロンプトエンジニアリング手法の確立  
○上野信太郎<sup>1</sup>,野上晶弘<sup>1</sup>, 葭仲潔<sup>2</sup>  
1東邦ホールディングス-産総研 ユニバーサルメディカルアクセス社会実装技術連携研究ラボ  
2産業技術総合研究所
- P-71 国立がん研究センターと歩む医療機器開発のための医工連携  
田中浩貴、石井琢也、富岡穰、竹下修由、伊藤雅昭  
国立がん研究センター東病院 医療機器開発推進部門

- P-72 AIST歩行データベースを用いたヒトの歩行姿勢解析に関する取り組み  
工藤将馬, 稲井卓真, 土田和可子, 藤本雅大  
産業技術総合研究所
- P-73 ナノ解像度3Dバイオブリンティング: 未踏の生体模倣精度への挑戦  
平野 研  
産業技術総合研究所
- P-74\_異 DDS担体開発に資する1粒子あたりの生体分子担持量評価技術  
福田枝里子, 宮下振一, 小椋俊彦, 松浦俊一, 高木俊之  
産業技術総合研究所
- P-75\_異 血栓症の早期診断マーカーとしての細胞外小胞のアッセイ系構築  
熊野穰, 重藤元  
産業技術総合研究所 健康医工学研究部門
- P-76\_異 医療機器・体外診断用医薬品の製品開発, 臨床研究および薬事申請の迅速化に向けて  
熊野穰, 高木亮  
産業技術総合研究所 健康医工学研究部門
- P-77\*\_異 心不全に対する新規治療における新規電極カテーテルの開発  
—従来の電極カテーテルとの比較—  
東野望, 平谷大吾, 村越信行, 町野毅  
筑波大学
- P-78\_異 つくばデジタルバイオ国際拠点の活動  
共創の場事務局  
筑波大学
- P-79\_異 単一病院データを活用した研究開発  
島田憲佑<sup>1</sup>, 町野毅<sup>1</sup>, 野口裕史<sup>1</sup>, 増田典之<sup>1</sup>, 松田高明<sup>1</sup>, 古城公佑<sup>1</sup>, 渡邊真哉<sup>1</sup>, 鞍馬岳吏<sup>1</sup>, 久米慶太郎<sup>2</sup>,  
矢野貴大<sup>2</sup>, 植田裕史<sup>3</sup>, 井口竜太<sup>4</sup>, 岩上将夫<sup>4</sup>, 讃岐勝<sup>5</sup>, 田宮菜奈子<sup>4</sup>, 橋本幸一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学つくば臨床医学研究開発機構 (T-CReDO), <sup>2</sup>筑波大学サイバーメディスン研究センター,  
<sup>3</sup>筑波大学附属病院麻酔科, <sup>4</sup>筑波大学医学医療系ヘルスサービスリサーチ分野, <sup>5</sup>筑波大学医学医療系医学数理情報学研究室