

## 論文賞・阪本賞 受賞者一覧

昭和 44 年度（昭和 45 年 4 月 27 日受賞）

- ①松尾 正之（東北大工）、山本 光璋（東北大工）  
不整脈解読の自動化 第 4 卷第 2 号  
②藤井 克彦（阪大工）、松岡 章（大阪市立都島工業高校）、森田 龍彌（阪大工）  
Lateral Inhibition による錯視現象の解析 第 5 卷第 2 号  
③岡島 光治、藤野 哲郎、小林 利次、山田 和生（名大環境医研）  
心室興奮伝播過程のデジタル・ミュレーション 第 6 卷第 2 号

昭和 45 年度（昭和 46 年 4 月 3 日受賞）

- ①金井 寛（上智工）、酒本 勝之（三栄測器）  
カーテル式電池血圧計の測定誤差 第 7 卷第 2 号  
②藤森 義蔵（東大医）  
心臓ペースメーカ電極と刺激閾値に関する研究 第 7 卷第 3 号  
③藤正 巖（東大医）  
人工心臓設計のための水力学的考察 第 7 卷第 5 号

昭和 46 年度（昭和 47 年 4 月 21 日受賞）

- ①田中 健一（工業技術院量研）、金井 寛、中山 淑、小野 哲章（上智大）  
血液のインピーダンス：血球の配向の影響とその応用 第 8 卷第 6 号  
②神谷 瞭、戸川 達男（東医歯大医器研）、山本 敏子（東大型計算機センター）  
血管分岐系の最適構造 第 8 卷第 2 号  
③赤澤 堅造、藤井 克彦、笠井 健（阪大）、真島 英信（順天堂大）  
滑走機構に基づく筋収縮のミュレーション—弾性要素について— 第 8 卷第 3 号

昭和 47 年度（昭和 48 年 5 月 11 日受賞）

- 三田村好矩、三上 智久、菅原 宏見、吉本 千穂（北大応電研）  
最適呼吸制御装置による呼吸の自動管理 第 9 卷第 6 号

昭和 48 年度（昭和 49 年 4 月 26 日受賞）

- 大林 完二、赤染 梢三、笠井 源吾、川崎 基志朗、早川 弘一、木村 栄一（日医大内科）、阿部 善右衛門（北大応電研）、鈴木 孝治（日立中研）、加藤 慶次郎（日立レトケン）  
ハイブリッド方式による心電図の自動診断 第 10 卷第 5 号

昭和 49 年度（昭和 50 年 4 月 26 日受賞）

- 松尾 正之、江刺 正喜（東北大・工・電子）、飯沼 一浩（東芝総研）  
生体用絶縁電極—チタン酸バリウム磁器を用いた生体用誘導電極— 第 11 卷第 3 号

昭和 50 年度（昭和 51 年 4 月 27 日受賞）

- ①田頭 功（東北工大）、松尾 正之（東北大・工・電子）、丸山 武夫（東北大・医・応用生理）  
ガラス毛細管の流動電位を応用した生体用超小型圧力変換器 第 12 卷第 2 号  
②池田 謙一、野城 真理、鈴木 章二（東医歯大・医器研）  
横隔神経電気刺激による呼吸リズム同期現象の解析 第 12 卷第 6 号

昭和 51 年度（昭和 52 年 4 月 26 日受賞）

- 又吉 正治、斎藤 正男（東大・医・医用電子）  
医用電子機器の安全性に関する基礎的検討  
—電撃の閾値、周波数特性に関する理論的取り扱い 第 13 卷第 2 号

昭和 52 年度（昭和 53 年 7 月 11 日受賞）

- 井上 通敏、伯耆 徳武、稻田 紘、阿部 裕（阪大・医・内）、  
古川 俊之（東大・医・医用電子）、梶谷 文彦（阪大・工・制御電子）  
冠循環モデルによる冠血流動態の解析 第 14 卷第 2 号

昭和 53 年度（昭和 54 年 4 月 28 日受賞）

佐藤 正明（筑波大・基礎医学）、林 紘三郎（京大・工）、新見 英幸（国立循環器病センター）、

半田 肇、森竹 浩三、奥村 厚（京大・医）

血管壁の軸方向変形特性と変形異方性

第 15 卷第 6 号

昭和 54 年度（昭和 55 年 5 月 9 日受賞）

中村 俊夫、香坂 茂美、麻生 昇、木村 光男、本宮 雅吉、今野 淳（東北大・抗研・内科）、

鈴木 典夫（東北大・医療技術短大）、阿部 博之（東北大・工・機械）、荒井 茂（山形大・医・病理）

肥大・拡張の心室拡張期圧-容積関係への影響

-有限変形理論による解析-

第 16 卷第 1 号

昭和 55 年度（昭和 56 年 5 月 4 日受賞）

大島 宣雄、佐藤 正明（筑波大・基礎医・医工学）

微小循環系の血流計測-ラット腸間膜の微小血管における圧流量特性-

第 17 卷第 2 号

昭和 56 年度（昭和 57 年 5 月 14 日受賞）

河盛 隆造、七里 元亮、野村 誠、阿部 裕（阪大・医・第一内科）、奥山 哲哉、吉田 政司（日機装静岡工場）過

酸化水素電極を用いた glucose sensor の開発

-ペッドサイド人工臍島への応用-

第 18 卷第 6 号

昭和 57 年度（昭和 58 年 4 月 12 日受賞）

吉田 正樹、彼末 一之、赤澤 堅造、藤井 克彦（阪大・工）

集合筋電位処理による運動単位数の推定 第 19 卷第 3 号

昭和 58 年度（昭和 59 年 4 月 30 日受賞）

①星野 洋、宇都宮敏男（東大・工）

液晶光変調器を用いた光結合生体計測システム

第 20 卷第 2 号

②伊藤 阿耶雄、菊池 尚志、石田 昭憲、岡崎 宣夫、吉良 枝郎（東芝総合研究所）電

気インピーダンス 法による換気量監視装置の開発

-心拍動に伴うインピーダンス の変化の除去方法-

第 20 卷第 5 号

昭和 59 年度（昭和 60 年 7 月 4 日受賞）

金子 正秀（国際電信電話株研究所）、尾上 守夫（東大生産研）、相澤 忠範、加藤 和三（心臓血管研究所）

冠状動脈造影像からの冠状動脈の三次元再生および表示 第 21 卷第 2 号

昭和 60 年度（昭和 61 年 4 月 29 日受賞）

志村 孝城、村上 敬一、飯田安律夫、林 治、三輪 博秀（富士通研究所）

同時複数周波数超音波法 第 22 卷第 6 号

昭和 61 年度（昭和 62 年 4 月 2 日受賞）

波江野 誠、酒本 勝之、金井 寛（上智大・理工・電気電子）、多川 齊（三井記念病院内科）イ

ンピーダンス 法による体肢の水分分布の推定とその応用 第 23 卷第 6 号

昭和 62 年度（昭和 63 年 4 月 27 日受賞）

安田 孝美、横井 茂樹、鳥脇 純一郎（名大・工・情報工学）、

萬 淳一（日本電気株）、片田 和広（藤田学園保健衛生大・医・放射線科）

三次元グラフィックス を用いた頭部 CT 画像三次元表示の手術計画への応用 第 24 卷第 1 号

昭和 63 年度（平成元年 5 月 24 日受賞）

斎藤 恒雄、佐藤 文明（東北大・工・通信工学科）、水越 陽一（日本 IBM ）、

白土 邦男、瀧島 任（東北大・医・第一内科）

心血管造影画像からの左室腔辺縁の自動抽出とその心機能解析への応用 第 25 卷第 2 号

平成元年度（平成 2 年 5 月 10 日受賞）

平松 修、小笠原 康夫、三戸 恵一郎、辻岡 克彦、梶谷 文彦（川崎医大）

2 つのファイバ を用いたレーザー・ドップラ血流計の開発と冠動脈窄血流計測への応用

第 26 卷第 2 号

平成 2 年度〈平成 3 年 5 月 8 日受賞〉  
福井 康裕、増澤 徹（東京電機大・理工）  
ファジィ血圧制御システムの開発

第 27 卷第 2 号

平成 3 年度〈平成 4 年 5 月 4 日受賞〉  
菅 敬彦、千田 彰一、阪本 整司、神田 浩、片倉 景義、宇多 弘次、松尾 裕英（香川医大・第二内科）  
超音波顕微鏡による冠動脈組織特性の定量計測に基づく粥状硬化進展に関する研究 第 28 卷第 4 号

平成 4 年度〈平成 5 年 5 月 20 日受賞〉  
樋脇 治、上野 照剛（九大・工・電子工学）  
磁気刺激における神経興奮特性について—実験およびモデルによる検討 第 29 卷第 4 号

平成 5 年度〈平成 6 年 5 月 13 日受賞〉  
磯山 隆、井街 宏、鎮西 恒雄、阿部 裕輔、満渕 邦彦、今西 薫、米沢  
卓実、河野 明正、小野 俊哉、鈴木 晃、渥美 和彦、藤正 巍  
单一の連続流波<sup>ソフ</sup>を用いた拍動流完全人工心臓システムの開発—第 3 次モデルの試作開発— 第 30 卷第 4 号

平成 6 年度〈平成 7 年 5 月 9 日受賞〉  
北間 正崇、清水 孝一、山本 克之  
光による生体断層イメージングの試み 第 31 卷第 3 号

平成 7 年度〈平成 8 年 5 月 17 日受賞〉  
杉本 直三、宇山 親雄  
X 線映画血管造影像を用いた生体内血流速度分布の推定 第 32 卷第 4 号

平成 8 年度〈平成 9 年 4 月 17 日受賞〉  
森 健策、長谷川 純一、鳥脇純一郎、安野 泰史、片田 和廣 3  
次元 CT 像に基づく  
気管支内視鏡像シミュレーションシステム（仮想化気管支内視鏡システム） 第 33 卷第 4 号

平成 9 年度〈平成 10 年 5 月 15 日受賞〉  
内山 孝憲、山田 渉、赤澤 堅造  
静的な位置制御における関節角度・筋活動度・トルクの関係 第 34 卷第 2 号

平成 10 年度〈平成 11 年 4 月 22 日受賞〉  
榎田 晃司、石原 謙、長倉 俊明  
時系列超音波断層像の輝度勾配処理による血管弾性指標の非侵襲的測定法の検討 第 35 卷第 4 号

平成 11 年度〈平成 12 年 5 月 18 日受賞〉  
林 春孝、星野 洋、菊池 明彦、櫻井 靖久、片岡 一則、岡野 光夫  
フェニルボロン酸ポリマー被覆水晶振動子を用いたグルコースセンサ 第 36 卷第 2 号

平成 12 年度〈平成 13 年 5 月 10 日受賞〉  
中沢 一雄、難波 経豊、鈴木 良次  
3 次元 FHN モデル媒質での Spiral Wave のダイナミクス  
—コンピュータシミュレーションによる機能的リエントリー性不整脈の基礎的研究— 第 37 卷第 1 号

平成 13 年度〈平成 14 年 5 月 10 日受賞〉  
小林 誠、野村 泰伸、佐藤 俊輔  
ヒトの二足歩行運動のインパルス状外乱に対する応答とその中枢神経機構に基づく解釈 第 38 卷第 1 号

平成 14 年度〈平成 15 年 6 月 4 日受賞〉  
①片渕 哲朗、藤田 広志、植原 敏勇、西村 恒彦、石田 良雄心  
臓核医学におけるコンピュータ支援診断システムの構築  
—複数ニューラルネットワークによる虚血性心疾患のエキスペートシステムの開発— 第 39 卷第 1 号  
②宮原 勝敏、王 鋼、湯ノ口 万友  
in vivo 光学的記録法による脳神経活動の測定と信号の抽出 第 39 卷第 1 号

平成 15 年度<平成 16 年 5 月 20 日受賞>

稻田 慎、三井 和幸、柴田 仁太郎、本荘 晴朗、児玉 逸雄

Modified Bipolar Electrode を用いた洞結節細胞外電位マッピングシステムの開発

第 40 卷第 3 号

平成 16 年度<平成 17 年 4 月 26 日受賞>

福元 剛智、神口 達也、大庭 茂男、二見 亮弘、田中 治雄、星宮 望

経穴とその周辺における皮膚インピーダンス軌跡の多点同時測定

第 41 卷第 4 号

平成 17 年度<平成 18 年 5 月 16 日受賞>

安井 武史、東野 義之、荒木 勉

テラヘルツ電磁波パルスを用いた非接触・局所皮膚水分量測定の開発

第 42 卷第 4 号

平成 18 年度<平成 19 年 4 月 26 日受賞>

陳 俊傑、江刺 正喜、大城 理、千原 國宏、芳賀 洋一

血管内低侵襲治療のための前方視超音波イメージヤーの開発

第 43 卷第 4 号

平成 19 年度<平成 20 年 5 月 8 日受賞>

田中 志信、本井 幸介、野川 雅道、山越 健弘、山越 憲一

ホームヘルスケアのための便座内蔵型血圧計測システムの試作

第 44 卷第 3 号

平成 20 年度<平成 21 年 4 月 24 日受賞>

岸 亜由美、磯山 隆、斎藤 逸郎、河野 明正、小野 俊哉、杉野 札佳、光宗 倫彦

山口 さち子、時 偉、井上 雄介、中川 英元、阿部 裕輔、井街 宏、野城 真理

生体内で作る人工臓器ジェリーフィッシュ弁・弁葉

第 45 卷第 4 号

平成 21 年度<平成 22 年 6 月 25 日受賞>

石井 克典、月元 秀樹、間 久直、栗津 邦男

論文「波長  $5.75 \mu\text{m}$  のナノ秒パルスレーザーによる粥状動脈硬化症の低侵襲血管形成術の開発」

第 46 卷第 5 号

平成 22 年度<平成 23 年 4 月 30 日受賞>

瀬尾 欣也、稻垣 正司、平林 智子、日高 一郎、杉町 勝、杉浦 清了、久田 俊明

論文「機械的伸展に対する心筋組織の膜電位応答とその数理モデルによる不整脈シミュレーション」

第 47 卷第 1 号

平成 23 年度<平成 24 年 5 月 11 日受賞>

阿部 誠、テルマ ケイコ スガイ、吉澤 誠、山家智之、清水一夫、後藤 萌、稻垣正司、杉町 勝、砂川 賢二論文

「重回帰分析を用いた致死性不整脈検出アルゴリズムに関する検討」

第 48 卷第 6 号

平成 24 年度<平成 25 年 7 月 3 日受賞>

関根 正樹、桑江 豊、田村 俊世、貴嶋 芳文、湯地 忠彦、東 祐二、藤元 登四郎 論文

「ウェアラブルモーションセンサを用いた片麻痺患者における歩行自立度の定量化」

第 49 卷第 1 号

平成 25 年度<平成 26 年 6 月 24 日受賞>

野方 誠、大林 巧、塩見 尚礼、谷 徹

論文「軟性内視鏡用の大把持力を有する極細径鉗子の開発」

第 50 卷第 4 号

平成 26 年度<平成 27 年 5 月 8 日受賞>

上野 彩子、片山 総裕、辛島 彰洋、中尾 光之

論文「Improvement of Diameter Selectivity in Nerve Recruitment Using Multi-cuff Electrodes」

Advanced Biomedical Engineering (ABE)、Vol. 1

平成 27 年度<平成 28 年 4 月 27 日受賞>

青木 広宙、古川 亮、西谷 維心、青山 正人、日浦 慎作、小南 陽子、松尾 泰治、吉田 成人、田中 信治、佐川 立昌、川崎 洋

論文「グリッドアクティブステレオを用いた三次元消化器内視鏡におけるキャリブレーション手法」

生体医工学, 52 卷, 2 号, pp. 97-107

平成 28 年度<平成 29 年 5 月 3 日受賞>

太刀川 遼、塚本 哲、門田 悠暉、中川 桂一、安藤 岳洋、小林 英津子、牛田 多加志、佐久間 一郎

論文「Development of a Cavitation Bubble Observation System and Application to Study Expansion Waves and Shock Waves」

Advanced Biomedical Engineering (ABE), Vol. 4, p96-104

平成 29 年度<平成 30 年 6 月 20 日受賞>

福田 誠、滑川 宜希、酒井 清孝

論文「Identical Dependence of Dialysate-side Mass Transfer Coefficient on Reynolds Number Using Dimensionless Correlation Based on the Mass Transfer Model in Newly Developed Dialyzers and a Downsized Dialyzer」

Advanced Biomedical Engineering (ABE), Vol. 5, pp. 118-123

平成 30 年度<令和元年 6 月 7 日受賞>

桑原 真理子、田代 洋行、寺澤 靖雄、大澤 孝治、徳田 崇、太田 淳、不二門 尚

論文「Development of Chronic Implantable Electrodes for Long-term Visual Evoked Potential Recording in Rabbits」

Advanced Biomedical Engineering (ABE), Vol. 6, pp. 59-67

2019 年度<2020 年 4 月 24 日受賞>

水本 博、網本 直記、宮沢 徹、谷 秀樹、池田 馨、梶原 稔尚

論文「In vitro and ex vivo Functional Evaluation of a Hollow Fiber-type Bioartificial Liver Module Containing ES Cell-derived Hepatocyte-like Cells」

Advanced Biomedical Engineering (ABE), Vol. 7, pp. 18-27

2019 年度<2020 年 4 月 24 日受賞>

上原 翔、河本 浩明、今井 壽正、白井 誠、曾根 政富、野田 幸子、佐藤 栄人、服部 信孝、山海 嘉之論文「加速歩行を呈するパーキンソンズム患者のための側方揺動支援システムの開発」

生体医工学 2019 年 57 卷 6 号 pp. 206-214

2021 年度<2022 年 3 月 7 日受賞>

安田育武、片井拓弥、岡留寛斎、渡邊晃介、枝元良広、榎田晃司

論文「複数の超音波ボリュームを用いた 3 次元血管網拡張と撮像状況の変化に対する有用性の検証」

生体医工学 2020 年 58 卷 4・5 号 pp. 160-167

2022 年度<2023 年 5 月 19 日受賞>

Yuki Suzuki, Masatoshi Hori, Shoji Kido, Yoshito Otake, Mariko Ono, Noriyuki Tomiyama, Yoshinobu Sato

論文「Comparative Study of Vessel Detection Methods for Contrast Enhanced Computed Tomography: Effects of Convolutional Neural Network Architecture and Patch Size」

Advanced Biomedical Engineering, Vol. 10, pp. 138-149

2023 年度<2024 年 5 月 24 日受賞>

Sinan Zhang, Daigo Ito, Ryo Ogura, Takanori Tominaga, Yumie Ono

論文「Acute Effect of Treadmill Walking under Optic Flow Stimulation on Gait Function in Individuals with Stroke and Healthy Controls」

Advanced Biomedical Engineering, Vol. 11, pp. 179-185

2024年度<2025年6月6日受賞>

Yoshinobu Murayama, Aiko Uemura, Masumi Kitazawa, Jun Toyotani, Asako Taniuchi, Tatsuo Togawa

論文「Determination of Biphasic

Menstrual Cycle Based on the Fluctuation of Abdominal Skin

Temperature during Sleep」

Advanced Biomedical Engineering, Vol. 12, pp. 28–36