

## 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巻第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巻第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・シミュレーション 第6巻第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）  
カテテル式電池血圧計の測定誤差 第7巻第2号
- ②藤森 義蔵（東大医）  
心臓ペースメーカー電極と刺激閾値に関する研究 第7巻第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巻第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巻第6号
- ②神谷 暁、戸川 達男（東医歯大医器研）、山本 敦子（東大大型計算機センター）  
血管分岐系の最適構造 第8巻第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シミュレーション弾性要素について一 第8巻第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 千禎（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巻第6号

昭和48年度〈昭和49年4月26日受賞〉

- 大林 完二、赤染 悌三、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巻第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—カチオン酸バリウム磁器を用いた生体用誘導電極— 第11巻第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巻第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巻第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巻第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、稲田 紘、阿部 裕（阪大・医・一内）、  
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巻第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 巻第 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 巻第 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 巻第 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  
-ベッドサイド人工膵島への応用- 第 18 巻第 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 巻第 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 巻第 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 巻第 5 号

昭和 59 年度〈昭和 60 年 7 月 4 日受賞〉

金子 正秀 (国際電信電話株式会社)、尾上 守夫 (東大生産研)、相澤 忠範、加藤 和三 (心臓血管研究所)  
冠動脈造影像からの冠動脈の三次元再生および表示 第 21 巻第 2 号

昭和 60 年度〈昭和 61 年 4 月 29 日受賞〉

志村 孚城、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 巻第 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 斉 (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 巻第 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 巻第 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 巻第 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・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 巻第 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）  
 フラジィ血圧制御システムの開発 第27巻第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巻第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巻第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、満洲 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 巖  
 単一の連続流ポンプ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巻第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巻第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巻第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巻第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巻第2号
- 平成10年度〈平成11年4月22日受賞〉  
 榊田 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巻第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巻第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性不整脈の基礎的研究— 第37巻第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巻第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パートシステムの開発— 第39巻第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巻第1号

- 平成 15 年度<平成 16 年 5 月 20 日受賞>  
稲田 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 巻第 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 巻第 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 巻第 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ャーの開発 第 43 巻第 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 巻第 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 礼佳、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 巻第 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、粟津 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 巻第 5 号
- 平成 22 年度<平成 23 年 4 月 30 日受賞>  
瀬尾 欣也、稲垣 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 巻第 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、稲垣正司、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 巻第 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 巻第 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 巻第 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 巻, 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 亘希、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 皓、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症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 巻 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、榊田晃司

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 巻 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