

1-01(e) 「奨励賞 工学基礎」

12月1日(火) 17:00 - 18:30 第1会場

座長：秋山 いわき (同志社大学生命医科学部 医情報学科)

山口 匡 (千葉大学 フロンティア医工学センター)

- 93-奨-基-1 マイクロバブル造影剤の検出を目的とした符号化パルス圧縮における非線形サイドローブ……S161
平田 慎之介¹, Chee Hau LEOW², Matthieu TOULEMONDE², Meng-Xing TANG²
¹東京工業大学 工学院システム制御系,
²Department of Bioengineering, Imperial College London
- 93-奨-基-2 非リポソーム化ナノバブルを用いた新規の超音波遺伝子導入法の開発……………S161
貴田 浩志, Loreto FERIL, 遠藤 日富美, 立花 克郎
福岡大学 医学部 解剖学講座
- 93-奨-基-3 超音波放射圧による自走式血管内ロボット推進システムの検討……………S162
Deqing KONG, 西尾 一輝, 梶井 将, Yuan QIAN, 黒澤 実
東京工業大学 工学院
- 93-奨-基-4 音響力学治療における活性酸素種生成効率向上を目指した超音波照射シーケンスの検討……S162
塚原 健生¹, 梅村 晋一郎¹, 吉澤 晋²
¹東北大学 大学院医工学研究科, ²東北大学 大学院工学研究科
- 93-奨-基-5 ラット膝関節不動化モデルにおける低出力パルス超音波照射の関節拘縮抑制効果……………S163
板谷 信行¹, 萩原 嘉廣², 矢部 裕², 金澤 憲治³, 小出 将志⁴, 関口 拓也⁵, 曾木 靖仁³, 西條 芳文⁶,
井樋 栄二²
¹JR仙台病院 整形外科, ²東北大学病院 整形外科, ³みやぎ県南中核病院 整形外科,
⁴松田病院 整形外科, ⁵岩手県立中央病院 整形外科, ⁶東北大学 医工学研究科
- 93-奨-基-6 超音波照射下での微小気泡の収縮による血管透過性亢進機序に関する検討……………S163
清水 理一郎¹, 工藤 信樹²
¹北海道大学 大学院情報科学院, ²北海道大学 大学院情報科学研究院

奨励賞審査セッションは、ライブで収録し（視聴可）、
アーカイブは翌々日から視聴できるようにします。

1-03(e) 「奨励賞 循環器」

12月1日(火) 16:54 - 18:24 第3会場

座長：宮坂 陽子（関西医科大学附属病院 循環器内科）

大原 貴裕（東北医科薬科大学 地域医療学）

- 93-奨-循-1 動脈スティフネスの亢進が潜在性左室機能障害に及ぼす影響とその性差の検討 …… S164
吉田 由理子, 中西 弘毅, 大門 雅夫, 金子 英弘, 中尾 倫子, 水野 由子, 森田 啓行, 小室 一成
東京大学医学部附属病院 循環器内科
- 93-奨-循-2 左心耳血流速度・もやもやエコーは心房細動アブレーション後の長期独立予後因子である …… S164
吉澤 尚志, 静田 聡, 山上 新太郎, 小正 晃裕, 川治 徹真, 木村 剛
京都大学医学部附属病院 循環器内科
- 93-奨-循-3 房室弁開放時相差の視覚的評価に基づいたスコアリングによる左室充満圧推定と予後予測 …… S165
村山 迪史^{1,2}, 岩野 弘幸³, 辻永 真吾³, 西野 久雄¹, 中鉢 雅大¹, 横山 しのぶ¹, 西田 睦¹, 渋谷 斉¹,
加賀 早苗⁴, 安斉 俊久³
¹北海道大学病院 超音波センター, ²北海道大学大学院 保健科学院,
³北海道大学病院 循環器内科, ⁴北海道大学大学院 保健科学研究所
- 93-奨-循-4 心不全患者における超音波エラストグラフィ法による脾硬度の臨床的意義 …… S165
齋藤 佑記¹, 松本 直樹², 相澤 芳裕¹, 藤戸 秀聡¹, 玉城 貴啓¹, 深町 大介¹, 遠山 一人¹, 北野 大輔¹,
奥村 恭男¹
¹日本大学医学部 内科学系循環器内科学分野,
²日本大学医学部 内科学系消化器肝臓内科学分野
- 93-奨-循-5 直接経口抗凝固薬導入の心房細動患者における心血管イベント発症リスク …… S166
諏訪 恵信, 宮坂 陽子, 原田 翔子, 仲井 えり, 谷口 直樹, 塩島 一朗
関西医科大学 第二内科
- 93-奨-循-6 心筋梗塞後心破裂の発症タイミングによる臨床背景と予後への影響: 4,469例の単施設研究 …… S166
木村 俊之, 渡邊 望, 西野 峻, 栗山 根廣, 足利 敬一, 西平 賢作, 小岩屋 宏, 古堅 真, 緒方 健二,
柴田 剛徳
宮崎市郡医師会病院 心臓病センター 循環器内科

2-02(b) 「奨励賞 腹部」

12月2日(水) 10:05 - 11:50 第2会場

座長：小川 眞広（日本大学病院 消化器内科／超音波検査室）

黒田 英克（岩手医科大学 内科学講座消化器内科肝臓分野）

- 93-奨-腹-1 Shear wave measurementにおけるVsAllの優位性……………S167
大枝 敏^{1,2}, 安藤 彩², 窪津 祥仁³, 田中 賢一³, 岡田 倫明³, 高橋 宏和³, 江口 有一郎¹
¹佐賀大学医学部附属病院 肝疾患センター, ²佐賀大学医学部附属病院 検査部,
³佐賀大学医学部 肝臓糖尿病内分泌内科
- 93-奨-腹-2 進行肝臓に対する免疫チェックポイント阻害薬後レンバチニブ療法の画像評価……………S167
青木 智子, 依田 広, 盛田 真弘, 南 知宏, 田北 雅弘, 萩原 智, 南 康範, 上嶋 一臣, 西田 直生志,
工藤 正俊
近畿大学医学部附属病院 消化器内科
- 93-奨-腹-3 腹壁脂肪の厚い患者における肝硬度測定時のプローブによる腹壁圧排の効果について……………S168
塩田 梢¹, 石津 弘隆², 高橋 めぐみ¹, 澤田 美穂¹, 仲田 文造³
¹市立柏原病院 医療技術部臨床検査科, ²市立柏原病院 内科, ³市立柏原病院 外科
- 93-奨-腹-4 US-fusion法を用いたTransient elastographyによる脾臓硬度測定法の開発……………S168
田中 孝明¹, 広岡 昌史¹, 小泉 洋平¹, 行本 敦¹, 中村 由子¹, 古川 慎哉², 阿部 雅則¹, 日浅 陽一¹
¹愛媛大学 大学院 消化器・内分泌・代謝内科学講座, ²愛媛大学 地域医療学
- 93-奨-腹-5 C型肝硬変患者におけるTransient Elastographyは血清ミオスタチンと相関する……………S169
末廣 智之, 釘山 有希, 戸次 鎮宗, 橋元 悟, 佐伯 哲, 長岡 進矢, 阿比留 正剛, 山崎 一美,
小森 敦正, 八橋 弘
国立病院機構長崎医療センター 臨床研究センター
- 93-奨-腹-6 Shear wave elastographyによる潰瘍性大腸炎の評価……………S169
山田 健太, 川嶋 啓揮, 大野 栄三郎, 石川 卓哉, 本多 隆, 葛谷 貞二, 石津 洋二, 山本 健太,
宜保 憲明, 藤城 光弘
名古屋大学 医学部医学系研究科消化器内科学
- 93-奨-腹-7 Shear wave elastography 測定時にプローブの圧迫が与える影響……………S170
新井 聡子, 楯 真一, 松岡 歩, 錦見 恭子, 生水 真紀夫
千葉大学医学部附属病院 婦人科・周産期母性科

2-09&10(a) 「奨励賞 産婦人科」

12月2日(水) 8:00 - 9:30 第9・10会場

座長：関谷 隆夫（藤田医科大学医学部 産婦人科学講座）

中田 雅彦（東邦大学医療センター大森病院 産婦人科）

- 93-奨-産-1 妊娠糖尿病と正常耐糖能例における胎児Fractional limb volumeの発育の比較……………S170
池ノ上 学¹, 秋葉 洋平², 遠藤 豊英¹, 春日 義史¹, 落合 大吾¹, 宮越 敬¹, 矢久保 和美², 田中 守¹
¹慶應義塾大学医学部 産婦人科, ²さいたま市立病院 産婦人科
- 93-奨-産-2 超音波造影剤を使用した後期分娩後異常出血に対するpoint of care ultrasound……………S171
瀬山 理恵, 牧野 真太郎, 高橋 雅也, 篠原 三津子, 佐藤 杏奈, 竹田 純, 竹田 省, 板倉 敦夫
順天堂大学 産婦人科
- 93-奨-産-3 受血児の静脈管血流波形の変化による双胎間輸血症候群の発症予測の研究……………S171
鷹野 真由実^{1,2}, 中田 雅彦^{1,2}, 長崎 澄人^{1,2}, 佐久間 淳也^{1,2}, 林 理雅^{1,2}, 梅村 なほみ^{1,2}, 上山 怜^{1,2},
与田 仁志³, 森田 峰人^{1,2}
¹東邦大学 産科婦人科学講座, ²東邦大学医療センター大森病院 産婦人科,
³東邦大学 新生児学講座
- 93-奨-産-4 妊娠12-20週胎児心筋における24分割Sphericity index(SI)とFractional shortening(FS)……………S172
町田 めぐみ¹, 夫 律子¹, 中村 貴子¹, 上西 功太郎¹, 稲村 昇²
¹クリフムPMC胎児診断センター・胎児脳センター, ²近畿大学病院
- 93-奨-産-5 経会陰超音波による新しい児頭下降度評価法の開発：分娩管理の安全性向上を目指して…S172
関谷 文武¹, 松岡 隆¹, 大場 智洋¹, 岩橋 雅之², 河瀬 敬和³, 廣瀬 一浩², 真井 康博², 仲村 将光¹,
関沢 明彦¹
¹昭和大学 産婦人科学講座, ²慶愛病院 産婦人科, ³慶愛病院
- 93-奨-産-6 妊娠中の微細超音波ドプラ(SMI)による胎盤の病理所見の予測に関する研究……………S173
古谷 菜摘¹, 長谷川 潤一¹, 土居 正知², 本間 千夏¹, 小池 淳樹², 鈴木 直¹
¹聖マリアンナ医科大学 産婦人科学, ²聖マリアンナ医科大学 病理診断科

1-06(a) 「奨励賞 腎・泌尿器」

12月1日(火) 8:30 - 9:30 第6会場

座長：鴨井 和実（済生会滋賀県病院 ロボット手術センター）

富士 幸蔵（昭和大学病院 泌尿器科）

- 93-奨-泌-1 超音波診断・治療用ロボティクス・ベッドの開発……………S173
 小林 賢人¹, 佐々木 雄大¹, 江浦 史生¹, 小林 賢大², 周 家禎^{1,2}, 大塚 研秀¹, 西山 悠³,
 小泉 憲裕¹, 沼田 和司⁴
¹電気通信大学大学院 情報理工学研究科機械知能システム学専攻,
²電気通信大学 II類,
³電気通信大学大学院 情報理工学域情報・ネットワーク工学専攻,
⁴横浜市立大学 消化器病センター
- 93-奨-泌-2 超音波小型ロボットによる超音波画像の自動取得化のための臓器の状態推定手法……………S174
 周 家禎¹, 佐々木 雄大¹, 江浦 史生¹, 小林 賢人¹, 西山 悠², 月原 弘之³, 松本 直樹⁴
¹電気通信大学 情報理工学研究科機械知能システム学専攻,
²電気通信大学 情報理工学研究科情報理工学域 情報・ネットワーク工学専攻 I類,
³東京大学 工学系研究科精密工学専攻, ⁴日本大学病院 消化器内科
- 93-奨-泌-3 腎線維化とshear wave elastography (SWE) の関連性について……………S174
 正木 千晶¹, 島 久登², 山田 真由美¹, 池田 ゆか¹, 岡本 拓也¹, 多田 浩章¹, 高松 典通¹, 田代 学²,
 井上 朋子², 水口 潤²
¹川島病院 検査室, ²川島病院 腎臓科
- 93-奨-泌-4 慢性腎臓病における腎エラストグラフィーと組織学的変化の検討……………S175
 井山 拓治¹, 高田 知朗¹, 孝田 雅彦², 福田 佐登子¹, 寶意 翔太郎¹, 前 ゆかり¹, 福井 毅顕¹,
 宗村 千潮¹, 磯本 一¹
¹鳥取大学付属病院 腎臓内科, ²鳥取大学付属病院 消化器内科

奨励賞審査 体表

1-09(e) 「奨励賞 体表」

12月1日(火) 17:02 - 17:47 第9会場

座長：平井 都始子（奈良県立医科大学附属病院 総合画像診断センター）

梅本 剛（守谷慶友病院 乳腺科）

- 93-奨-体-1** 関節超音波検査・血液検査データを組み合わせた機械学習による関節リウマチの再燃予測 ……S175
 松尾 英将¹, 青木 沙央梨¹, 橋本 求², 伊藤 宣³, 松田 秀一^{2,3}, 鎌田 真由美⁴, 藤井 康友¹
¹京都大学 大学院医学系研究科人間健康科学系専攻検査応用開発学,
²京都大学医学部附属病院 リウマチセンター, ³京都大学医学部附属病院 整形外科,
⁴京都大学 大学院医学研究科人間健康科学系専攻ビッグデータ医科学
- 93-奨-体-2** 深層学習を用いた乳癌造影超音波定量解析における客観的病変範囲評価 ……S176
 樋口 賢一¹, 森 菜緒子², 伊藤 康一³, 小玉 哲也⁴, 高瀬 圭²
¹東北大学医学部 医学科, ²東北大学医学部 放射線診断科, ³東北大学 情報科学研究科,
⁴東北大学 医工学研究科
- 93-奨-体-3** 非浸潤性乳管癌におけるContrastSMIによる腫瘍血流評価の有用性 ……S176
 櫻井 早也佳¹, 中島 一毅^{2,3}, 朔 周子¹, 竹中 美貴¹, 唐 宇飛¹, 水藤 晶子^{2,3}, 石田 尚正^{2,3}, 赤木 由人¹
¹久留米大学 外科学, ²川崎医科大学 総合外科学, ³川崎医科大学総合医療センター 外科

奨励賞審査 血管

1-04(c2) 「奨励賞 血管」

12月1日(火) 14:49 – 15:04 第4会場

座長：石津 智子（筑波大学循環器内科）

小田代 敬太（九州中央病院 循環器内科）

- 93-奨-血-1 未治療の高血圧患者における非侵襲的血管機能検査の評価指標に関連する因子の検討 …… S177
本多 亮博¹, 田原 宣広¹, 田原 敦子¹, 戸次 宗久¹, 緒方 詔子¹, 杵山 陽一¹, 井形 幸代¹, 新田 良和¹,
黒松 亮子², 福本 義弘¹
¹久留米大学 医学部内科学講座心臓・血管内科部門, ²久留米大学病院 超音波診断センター