

## 奨励賞演題

### 基礎 奨励賞

5月27日(土) 9:00 - 10:30 第9会場(宇都宮東武ホテルグランデ 4階  
松柏1)

座長: 秋山いわき(同志社大学超音波医科学研究センター生命医科学部医情報学科)  
工藤 信樹(北海道大学大学院情報科学研究科生命人間情報科学専攻人間情  
報工学研究室)

- 90-奨-基-1 *In vivo* 模擬条件での超音波照射下における微小気泡と細胞との相互作用の高速度観察 …… S431  
磯野朱音, 工藤信樹  
北海道大学大学院情報科学研究科生命人間情報科学専攻
- 90-奨-基-2 振幅トレース法による高精度遅延を用いた開口合成イメージング …… S431  
広島美咲<sup>1</sup>, 栗原 浩<sup>2</sup>, 池田貞一郎<sup>1</sup>, 石原千鶴枝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>株式会社日立製作所研究開発グループ, <sup>2</sup>株式会社日立製作所ヘルスケアビジネスユニット
- 90-奨-基-3 低出力超音波(LIPUS)による幹細胞の分化制御と組織再生能の向上 …… S432  
楠山譲二  
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科口腔生化学分野
- 90-奨-基-4 高周波超音波を用いた散乱体構造推定手法の高精度化 …… S432  
田村和輝<sup>1</sup>, 吉田憲司<sup>2</sup>, 蜂屋弘之<sup>3</sup>, 山口 匡<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>千葉大学フロンティア医工学センター,  
<sup>3</sup>東京工業大学工学院
- 90-奨-基-5 抗体修飾相変化ナノ液滴による選択的細胞内気泡化 …… S433  
石島 歩<sup>1</sup>, 東 隆<sup>2</sup>, 南畑孝介<sup>3</sup>, 山口哲志<sup>4</sup>, 山平真也<sup>1</sup>, 小林英津子<sup>1</sup>, 飯島麻里子<sup>4</sup>,  
柴崎芳一<sup>4</sup>, 長棟輝行<sup>1</sup>, 佐久間一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科, <sup>2</sup>東京大学大学院疾患生命工学センター,  
<sup>3</sup>九州大学応用化学専攻, <sup>4</sup>東京大学大学院先端科学技術研究センター
- 90-奨-基-6 気泡援用超音波加熱治療における短パルスの事前照射による超音波吸収領域の可視化 …… S433  
岩崎亮祐<sup>1</sup>, 高木 亮<sup>2</sup>, 吉澤 晋<sup>2</sup>, 梅村晋一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学大学院医工学研究科, <sup>2</sup>東北大学大学院工学研究科

### 循環器 奨励賞

5月26日(金) 14:00 - 15:00 第4会場(栃木県総合文化センター 3階  
第1会議室)

座長: 石津 智子(筑波大学臨床検査医学)  
田中 秀和(神戸大学大学院循環器内科学分野)

- 90-奨-循-1 器質性僧帽弁逆流における運動耐容能と侵襲的血行動態パラメータの関連 …… S434  
宇都宮裕人, 日高貴之, 原田 侑, 木下未来, 政田賢治, 東 昭史, 木原康樹  
広島大学大学院医歯薬保健学研究院循環器内科学
- 90-奨-循-2 慢性血栓性肺高血圧における運動耐容能と右室ストレインの関連について …… S434  
繼 敏光<sup>1,2</sup>, 村田光繁<sup>3</sup>, 川上崇史<sup>1</sup>, 三田村秀雄<sup>2</sup>, 福田恵一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部循環器内科, <sup>2</sup>国家公務員共済組合連合会立川病院循環器内科,  
<sup>3</sup>慶應義塾大学医学部臨床検査医学

- 90-奨-循-3 2次元心エコーによる三尖弁全体像の描出の試みーペースメーカー術後における有用性… S435  
 屏 壯史<sup>1</sup>, 福田祥大<sup>1</sup>, 萩ノ沢泰司<sup>1</sup>, 高橋正雄<sup>1</sup>, 尾上武志<sup>1</sup>, 岩瀧麻衣<sup>1</sup>, 大江学治<sup>1</sup>,  
 河野律子<sup>2</sup>, 安部治彦<sup>2</sup>, 尾辻 豊<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産業医科大学第2内科学, <sup>2</sup>産業医科大学不整脈先端治療学
- 90-奨-循-4 悪性リンパ腫の患者における抗癌剤投与後の左室収縮能低下を予測する因子の検討 …… S435  
 畑澤圭子<sup>1</sup>, 田中秀和<sup>1</sup>, 野中颯子<sup>2</sup>, 下浦広之<sup>1</sup>, 大岡順一<sup>1</sup>, 佐野浩之<sup>1</sup>, 望月泰秀<sup>1</sup>,  
 郡山恵子<sup>1</sup>, 松本賢亮<sup>1</sup>, 平田健一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学医学部附属病院循環器内科, <sup>2</sup>兵庫県立がんセンター循環器内科

## 消化器 奨励賞

5月26日(金) 15:00 - 16:15 第4会場(栃木県総合文化センター 3階  
 第1会議室)

座長: 今井 康晴(順天堂大学医学部消化器内科)

島 二郎(川崎医科大学検査診断学)

- 90-奨-消-1 Liver stiffness × Spleen size / Platelet は慢性肝疾患患者の食道静脈瘤合併を予測する …… S436  
 城下 智, 梅村武司, 田中榮司  
 信州大学医学部消化器内科
- 90-奨-消-2 Fontan 術後患者における肝静脈波形を用いた肝線維化評価法の検討 …… S436  
 中塚拓馬<sup>1</sup>, 揃田陽子<sup>2</sup>, 中川勇人<sup>1</sup>, 相馬 桂<sup>3</sup>, 進藤孝洋<sup>4</sup>, 平田陽一郎<sup>4</sup>, 犬塚 亮<sup>4</sup>,  
 建石良介<sup>1</sup>, 池田 均<sup>2</sup>, 小池和彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医学部附属病院消化器内科, <sup>2</sup>東京大学医学部附属病院検査部,  
<sup>3</sup>東京大学医学部附属病院循環器内科, <sup>4</sup>東京大学医学部附属病院小児科
- 90-奨-消-3 Laennec fibrosis staging system による肝硬変症例の細層別化と VTQ による評価 …… S437  
 小島優子, 舘 佳彦, 平井孝典  
 小牧市民病院消化器科
- 90-奨-消-4 臍嚢胞症例背景臍の Shear wave elastography 弾性評価の意義 …… S437  
 小屋敏也<sup>1</sup>, 廣岡芳樹<sup>2</sup>, 川嶋啓揮<sup>1</sup>, 大野栄三郎<sup>1</sup>, 石川卓哉<sup>1</sup>, 河合 学<sup>1</sup>, 須原寛樹<sup>1</sup>,  
 橋詰清孝<sup>1</sup>, 中村正直<sup>1</sup>, 後藤秀実<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科消化器内科学, <sup>2</sup>名古屋大学医学部附属病院光学医療診療部
- 90-奨-消-5 造影ハーモニック EUS による上部消化管粘膜下腫瘍の鑑別診断～ EUS-FNA 診断との併用～… S438  
 鎌田 研<sup>1</sup>, 竹中 完<sup>1</sup>, 大本俊介<sup>1</sup>, 宮田 剛<sup>1</sup>, 三長孝輔<sup>1</sup>, 山雄健太郎<sup>1</sup>, 今井 元<sup>1</sup>,  
 筑後孝章<sup>2</sup>, 安田卓司<sup>3</sup>, 工藤正俊<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>近畿大学医学部附属病院消化器内科, <sup>2</sup>近畿大学医学部附属病院病院病理部,  
<sup>3</sup>近畿大学医学部附属病院外科

## 産婦人科 奨励賞

5月26日(金) 13:30 - 14:15 第8会場(宇都宮東武ホテルグランデ 4階  
 松柏2)

座長: 馬場 一憲(埼玉医科大学総合医療センター総合周産期母子医療センター母  
 体・胎児部門)

市塚 清健(昭和大学横浜市北部病院産婦人科)

- 90-奨-産-1 小動物用超音波イメージングシステムを用いた胎児心不全モデルマウスの探索 …… S438  
 三好剛一, 根木玲子, 吉松 淳  
 国立循環器病研究センター周産期・婦人科

- 90-奨-産-2 分娩開始時の臍帯静脈流量が Fetal heart rate pattern に与える影響 ..... S439  
大場智洋, 仲村将光, 瀧田寛子, 新垣達也, 川嶋章弘, 松岡 隆, 関沢明彦  
昭和大学医学部産婦人科学講座
- 90-奨-産-3 子宮頸部病変診断における超音響画像の臨床応用 ..... S439  
精きぐな<sup>1</sup>, 大川晋平<sup>2</sup>, 中村亜希子<sup>2</sup>, 鈴木亜矢子<sup>1</sup>, 笹 秀典<sup>1</sup>, 野口雅史<sup>3</sup>, 入澤 覚<sup>3</sup>,  
和田隆亜<sup>3</sup>, 古谷健一<sup>1</sup>, 石原美弥<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 防衛医科大学校産科婦人科講座, <sup>2</sup> 防衛医科大学校医用工学講座,  
<sup>3</sup> 富士フイルム株式会社 R&D 総括本部メディカルシステム開発センター