

## 奨励賞演題

### 基礎

5月22日(金) 9:00 - 10:50 第9会場(瑞光)

座長: 椎名 毅 (京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻)

蜂屋 弘之 (東京工業大学理工学研究科機械制御システム専攻)

- 88-奨-基-1 キャビテーション援用超音波加熱治療のモニター時における治療用超音波ノイズの除去… S404  
高木 亮<sup>1</sup>, 神保勇人<sup>2</sup>, 岩崎亮祐<sup>1</sup>, 梅村晋一郎<sup>1,2</sup>, 吉澤 晋<sup>2</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
- 88-奨-基-2 Beamspace Capon 法を用いた高コントラスト超音波イメージングにおける計算量低減… S404  
奥村成皓, 瀧 宏文, 佐藤 亨  
京都大学大学院情報学研究科通信情報システム専攻
- 88-奨-基-3 肝炎モデルラット肝における小葉構造を基準とした音速, 減衰, 音響インピーダンス計測… S405  
吉田憲司<sup>1</sup>, 入江 奏<sup>2</sup>, 伊藤一陽<sup>2</sup>, Jonathan MAMOU<sup>3</sup>, Daniel ROHRBACH<sup>3</sup>, 丸山紀史<sup>4</sup>, 山口 匡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大学医工学フロンティアセンター, <sup>2</sup>千葉大学大学院工学研究科,  
<sup>3</sup>Lizzi Center for Biomedical Engineering, Riverside Research, <sup>4</sup>千葉大学大学院医学研究院
- 88-奨-基-4 粘性及び血流速度を考慮した拍動微小変位の伝播速度を用いた頸動脈の弾性イメージング… S405  
長岡 亮<sup>1</sup>, 荒川元孝<sup>1</sup>, 小林和人<sup>2</sup>, 吉澤 晋<sup>3</sup>, 梅村晋一郎<sup>3</sup>, 西條芳文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学大学院医工学研究科医工学専攻医用イメージング分野, <sup>2</sup>本多電子株式会社研究部,  
<sup>3</sup>東北大学大学院医工学研究科医工学専攻超音波ナノ医工学分野
- 88-奨-基-5 治療用バブルリボソームの生体内血管中での捕捉のための超音波照射条件の検討… S406  
澤口冬威<sup>1</sup>, 保坂直斗<sup>1</sup>, 宮澤慎也<sup>1</sup>, 望月 剛<sup>1</sup>, 榊田晃司<sup>1</sup>, 小田雄介<sup>2</sup>, 鈴木 亮<sup>2</sup>, 丸山一雄<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学大学院生物システム応用科学府生物システム応用科学専攻,  
<sup>2</sup>帝京大学薬学部薬物送達学研究室
- 88-奨-基-6 位相差を伴う複数焦点音場の時分割送信による微小気泡の制御法の検討… S406  
宮澤慎也, 保坂直斗, 和田 洸, 望月 剛, 榊田晃司  
東京農工大学大学院生物システム応用科学府
- 88-奨-基-7 2次元超音波計測融合血流解析システムにおける最適フィードバックゲインの決定… S407  
門脇弘子<sup>1</sup>, 早瀬敏幸<sup>2</sup>, 船本健一<sup>2</sup>, 井上浩介<sup>2</sup>, 島崎 正<sup>3</sup>, 地挽隆夫<sup>3</sup>, 見山広二<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東北大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>東北大学流体科学研究所,  
<sup>3</sup>GEヘルスケア・ジャパン株式会社超音波研究開発部

### 循環器

5月22日(金) 10:50 - 11:50 第9会場(瑞光)

座長: 岩倉 克臣 (桜橋渡辺病院心臓血管センター)

山田 聡 (北海道大学大学院医学研究科循環病態内科学)

- 88-奨-循-1 慢性血栓性肺高血圧に対する肺動脈バルーン形成術後の心エコー図学的右心機能評価… S407  
繼 敏光<sup>1</sup>, 村田光繁<sup>2</sup>, 川上崇史<sup>1</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>慶應義塾大学医学部臨床検査医学
- 88-奨-循-2 右室収縮能評価における TAPSE の過大評価とスペクトルトラッキング法の有用性について… S408  
元地由樹, 田中秀和, 福田優子, 佐野浩之, 漁 恵子, 望月泰秀, 佐和琢磨, 松本賢亮,  
江本憲昭, 平田健一  
神戸大学大学院医学研究科循環器内科学分野

- 88-奨-循-3 冠血流予備量比と収縮早期左室心筋伸展 (Early systolic lengthening) の関連について…… S408  
南澤匡俊, 小山 潤, 池田宇一  
信州大学医学部循環器内科学教室
- 88-奨-循-4 右室動態解析用3次元スペクトルトラッキング法の開発とその信頼性に関する研究…… S409  
渥美安紀子<sup>1</sup>, 瀬尾由広<sup>1</sup>, 山本昌良<sup>1</sup>, 石津智子<sup>1</sup>, 榎本佳治<sup>2</sup>, 阿部康彦<sup>3</sup>, 青沼和隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学医学医療系循環器内科, <sup>2</sup>筑波大学医学医療系心臓血管外科,  
<sup>3</sup>東芝メディカルシステムズ株式会社超音波事業部

## 消化器

5月23日(土) 13:45 - 14:45 第14会場 (コンファレンスフロアS1-S4)

座長: 黒肱 敏彦 (昭南病院外科)

岡部 純弘 (神戸大学大学院医学研究科内科学講座消化器内科学分野)

- 88-奨-消-1 超音波画像解析による肝細胞癌の質的・分化度・微小脈管侵襲診断…… S409  
松本直樹<sup>1</sup>, 小川真広<sup>1</sup>, 高安賢太郎<sup>1</sup>, 平山みどり<sup>1</sup>, 三浦隆生<sup>1</sup>, 塩澤克彦<sup>1</sup>, 中河原浩史<sup>1</sup>,  
森山光彦<sup>1</sup>, 高山忠利<sup>2</sup>, 杉谷雅彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>日本大学医学部消化器肝臓内科, <sup>2</sup>日本大学医学部消化器外科,  
<sup>3</sup>日本大学医学部病理診断科
- 88-奨-消-2 胸腹水を有する肝硬変患者の横隔膜交通症診断における Sonazoid® の有用性…… S410  
三好謙一, 孝田雅彦, 岡本敏明, 程塚正則, 藤瀬 幸, 的野智光, 杉原誉明, 村脇義和  
鳥取大学医学部附属病院機能病態内科学
- 88-奨-消-3 高度肥満と糖尿病が肝線維化に及ぼす影響 - 造影超音波による Kupffer 細胞機能の解析… S410  
志田隆史<sup>1</sup>, 秋山健太郎<sup>1</sup>, 蘇 リナ<sup>2</sup>, 上牧 隆<sup>3</sup>, 山平正浩<sup>4</sup>, 田中弘教<sup>4</sup>, 飯島尋子<sup>4</sup>,  
正田純一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学医学医療系, <sup>2</sup>筑波大学体育科学系, <sup>3</sup>筑波大学附属病院検査部,  
<sup>4</sup>兵庫医科大学超音波センター
- 88-奨-消-4 経時的 US-elastography による食道胃接合部機能評価の検討…… S411  
須原寛樹<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>, 杉本啓之<sup>1</sup>, 林大樹朗<sup>1</sup>, 桑原崇通<sup>1</sup>,  
森島大雅<sup>1</sup>, 中村正直<sup>1</sup>, 後藤秀実<sup>1,2</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

## 産婦人科

5月22日(金) 14:50 - 15:20 第9会場 (瑞光)

座長: 吉田 幸洋 (順天堂大学医学部附属浦安病院産婦人科)

市塚 清健 (昭和大学横浜市北部病院産婦人科)

- 88-奨-産-1 胎児先天性心疾患における Cardiovascular profile score の有用性…… S411  
三好剛一, 根木玲子, 釣谷充弘, 吉田昌史, 吉松 淳  
国立循環器病研究センター周産期・婦人科
- 88-奨-産-2 分娩前後での子宮の flexion の変化 - 分娩様式および帝王切開創楔状欠損との関連 - …… S412  
櫻井理奈, 梁 栄治, 瀬戸理玄, 岸本倫太郎, 鎌田英男, 手島映子, 松本泰弘, 木戸浩一郎,  
綾部琢哉  
帝京大学医学部産婦人科学講座

## 腎・泌尿器

5月22日(金) 14:00 - 14:50 第9会場(瑞光)

座長: 富士 幸蔵(昭和大学病院泌尿器科)

落合 厚(愛生会山科病院泌尿器科)

- 88-奨-腎-1 各種画像検査で腫瘍内微小循環を検討した腎細胞癌の1例…………… S412  
中嶋真一<sup>1</sup>, 梁 瑞穂<sup>1</sup>, 秋山幸寿<sup>1</sup>, 千葉 裕<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北公済病院生理検査室, <sup>2</sup>東北公済病院女性骨盤底再建センター
- 88-奨-腎-2 巨大腎結石に対する Real-time virtual sonography (RVS) を用いた新しい治療法の確立…… S413  
濱本周造  
JA 愛知厚生連豊田厚生病院泌尿器科
- 88-奨-腎-3 スクリーニング経腹の超音波検査による膀胱癌正診率…………… S413  
津田桃子<sup>1</sup>, 西田 睦<sup>2,3</sup>, 佐藤恵美<sup>2,4</sup>, 工藤悠輔<sup>2,3</sup>, 安部崇重<sup>5</sup>, 土屋邦彦<sup>5</sup>, 守屋仁彦<sup>5</sup>,  
篠原信雄<sup>5</sup>, 加藤元嗣<sup>1</sup>, 坂本直哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学病院消化器内科, <sup>2</sup>北海道大学病院超音波センター,  
<sup>3</sup>北海道大学病院検査・輸血部, <sup>4</sup>北海道大学病院放射線部, <sup>5</sup>北海道大学病院腎泌尿器外科

## 体表臓器

5月22日(金) 15:20 - 15:40 第9会場(瑞光)

座長: 志村 浩己(福島県立医科大学臨床検査医学講座)

安田 秀光(国立国際医療研究センター病院乳腺外科)

- 88-奨-体-1 超音波による頸椎症の診断方法…………… S414  
竹内幹伸<sup>1</sup>, 神谷光広<sup>1</sup>, 若尾典充<sup>1</sup>, 平澤敦彦<sup>1</sup>, 木場久美子<sup>2</sup>, 黒田泰子<sup>2</sup>, 塚本実奈子<sup>2</sup>,  
岸 孝彦<sup>2</sup>, 高安正和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛知医科大学脊椎脊髄センター, <sup>2</sup>愛知医科大学中央検査部