

---

---

日本ハイパーサーミア学会第40回大会 プログラム

---

---

【第一日目】第1会場 2023年9月8日(金)

## シンポジウム 1

---

9:10~10:40 「ハイパーサーミアガイドラインからの展開」

座長：高橋 健夫 埼玉医科大学

座長：櫻井 英幸 筑波大学

**S1-1 ハイパーサーミア診療ガイドライン発刊から  
今後の展望へ**

高橋健夫, 山野貴史, 早川豊和, 内海暢子, 水野統文, 梅田真梨子  
埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科

**S1-2 ハイパーサーミア診療ガイドライン：頭頸部癌**

光藤健司 1), 矢原勝哉 2), 高橋健夫 3)

1) 横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学, 2) 倉敷成人病センター放射線治療科, 3) 埼玉医科大学医学部総合医療センター 放射線腫瘍科

**S1-3 ハイパーサーミア診療ガイドラインの作成と今後の展望**

大栗隆行

産業医科大学病院放射線治療科

## 招待講演

---

10:40~11:40

座長：古倉 聡 京都先端科学大学

**IL 生体レドックス・電子スピンの可視化と新たな提案**

内海英雄 1,2)

1) 静岡県立大学薬学部, 2) (株) R e M I

## ランチョンセミナー1

---

11:45~12:45

共催：山本ビニター株式会社

### SSL1 ハイパーサーミア in FUKUSHIMA

高川佳明 1), 佐藤咲 2), 佐藤奈里枝 2), 渡辺千海 2), 佐藤飛鳥 2), 照沼裕 3)

1)総合南東北病院 放射線治療科, 2)総合南東北病院 臨床工学科, 3)総合南東北病院 消化器内科

## 学会活動報告・各賞授賞式

---

13:30-14:00

進行：古倉 聡

京都先端科学大学

## 優秀論文賞発表

---

14:00-14:30

座長：高橋 昭久

群馬大学

### 「温熱応答回復過程におけるユビキチン化の新たな役割」

仲川洋介 1)、桐田忠昭 1)、森英一朗 2)

1) 奈良県立医科大学口腔外科学講座、2) 奈良県立医科大学未来基礎医学

## ワークショップ1

---

14:35~15:35 「深在部加温における創意工夫」

座長：寺口 博也

金澤なかでクリニック

座長：濱田 祐己

JR 広島病院

### WS1-1 当院における深部加温の工夫

則島あずさ 1), 高仲強 2), 水畑美優 2), 川原昌宏 1), 野尻智子 1), 田中麻香 1), 長島寛南 1), 山下国子 3)

1)厚生連高岡病院画像診断部, 2)厚生連高岡病院放射線治療科, 3)厚生連高岡病院看護部

**WS1-2 ハイパーサーミア治療のオーダーメイド化**

今村麻衣<sup>1)</sup>, 二村雄飛<sup>1)</sup>, 永井佑里恵<sup>1)</sup>, 岡部大輝<sup>1)</sup>, 塩崎みどり<sup>1)</sup>, 栗本拓也<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>医療法人偕行会 名古屋共立病院 ハイパーサーミアセンター

**WS1-3 誰でもできる効率的加温を目指して**

前田二美子<sup>1)</sup>, 竹川のぞみ<sup>1)</sup>, 梅村有佳<sup>1)</sup>, 船橋真理子<sup>1)</sup>, 吉村裕子<sup>1)</sup>, 梅村篤史<sup>1)</sup>, 成山泰道<sup>2)</sup> 青山吉位<sup>1,3)</sup>, 山本竜義<sup>1,3)</sup>, 岡村武彦<sup>1)</sup>, 吉田亮人<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>メドック健康クリニック, <sup>2)</sup>成山ひだまりクリニック, <sup>3)</sup>東海病院

**WS1-4 出力への影響因子についての調査報告**

坂本明希<sup>1)</sup>, 緒方誠樹<sup>1)</sup>, 滝川裕梨<sup>1)</sup>, 宮越千愛<sup>1)</sup>, 木村有<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>社会医療法人潤心会熊本セントラル病院臨床工学科,

<sup>2)</sup>社会医療法人潤心会熊本セントラル病院外科

## シンポジウム 2

---

**15:40~17:40 「生体と熱に関する工学研究」**

座長：新藤 康弘 東洋大学

座長：井関 祐也 八戸工業高等専門学校

**S2-1 高精度熱計測技術の開発と皮膚がんの定量的診断への応用**

岡部孝裕<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>弘前大学大学院理工学研究科

**S2-2 生体温熱モデルの発展とその応用**

古川琢磨

八戸工業高等専門学校 機械・医工学コース

**S2-3 超音波マイクロバブル DDS に向けた基盤技術の開発**

高木 周

東京大学工学系研究科

**S2-4 電波ばく露評価のための解剖学的構造を有した数値人体モデルと高機能化**

長岡智明

国立研究開発法人情報通信研究機構電磁波研究所電磁波標準研究センター  
電磁環境研究室

**S2-5 先進的なマイクロ波エネルギーデバイスの開発  
—後方加熱抑制に用いるスリーブの評価および凝固  
程度評価法の検討—**

西舘嗣海 1), 齊藤一幸 2)

1)千葉大学大学院融合理工学府

2)千葉大学フロンティア医工学センター

---

**イブニングセミナー1 サーモトロンユーザーズミーティング**

**17:45～18:45 「ユーザーズミーティング」**

共催：山本ビニター株式会社

**クリニカルミーティング**

大栗隆行

産業医科大学病院 放射線治療科

千葉 聡

千葉県がんセンター・食道胃腸外科/ハイパーサーミア診療部

大田真

社会医療法人共愛会戸畑共立病院

【第一日目】第2会場 2023年9月8日(金)

## 一般演題(口演 1~4)工学 1

9:15~9:55 「工学 1」

座長：齊藤 一幸 千葉大学

座長：國領 大介 神戸大学

- 1 RF 誘電加温における冠状動脈ステント留置の影響**  
小口玲奈 1), 大谷健人 2), ハツ代諭 3), 黒田輝 1,2)  
1)東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻  
2)東海大学情報理工学部情報科学科  
3)Bioview 株式会社
- 2 新しい温度センサを集積した光ファイバプローブを用いたレーザー照射加熱治療器**  
深野秀樹 1), 生口俊浩 2), 馬越紀行 3), 櫻井淳 4)  
1)岡山大学学術研究院自然科学学域, 2)岡山大学学術研究院保健学域,  
3)岡山大学病院放射線科, 4)岡山大学病院新医療研究開発センター
- 3 高温度 HIPEC(Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy)の使用物品・機器と温度管理の工夫**  
涼孝介 1), 森川充洋 3), 呉林秀崇 3), 片山寛次 2), 五井孝憲 3)  
1)福井大学病院手術部, 2)さくら病院, 3)福井大学病院外科学(1)
- 4 ハイパーサーミア装置における真空管発振方式と半導体発振方式の特徴**  
巽 昭二 1), 武田隆宏 2), 竹森翔吾 3)  
1)山本ビニター株式会社高周波研究所所長, 2)山本ビニター株式会社品質保証室, 3)山本ビニター株式会社八尾工場製造部

## 一般演題(口演 5~8)生物 1

---

10:00~10:40 「生物学 1」

座長：松本 孔貴 筑波大学  
座長：古澤 之裕 富山県立大学

- 5 温熱による MAPK シグナル伝達の脱制御は抗腫瘍効果をもたらす**  
榎本 敦 1), 深澤 毅倫 2), 照沼 裕 3), 中川 恵一 4),  
宮川 清 1)  
1)東京大学・院・医・放射線分子医学, 2)東京大学医学部附属病院皮膚科,  
3)東京クリニック, 4)東京大学医学部附属病院統合放射線治療学
- 6 Wee1 およびチェックポイントキナーゼ阻害剤の併用による温熱誘発細胞死増強効果**  
村谷珠輝 1), 近藤 隆 2), 田淵圭章 3), 古澤之裕 1,3)  
1)富山県立大学工学部医薬品工学科バイオ医薬品工学講座, 2)名古屋大学低温プラズマ科学研究センター, 3)富山大学研究推進機構遺伝子実験施設
- 7 Hikeshi ノックアウト HSC-3 ヒト口腔扁平上皮がん細胞の温熱感受性**  
田淵圭章 1,2), 柚木達也 3), 古澤之裕 4), 平野哲史 1,2),  
林 篤志 3)  
1)富山大学研究推進機構遺伝子実験施設, 2)富山大学大学院医学薬学教育部, 3)富山大学大学院医学薬学教育部眼科学講座, 4)富山県立大学工学部医薬品工学科バイオ医薬品工学講座
- 8 大気圧プラズマ誘発細胞死の温熱による増強**  
近藤 隆 1), 村谷珠輝 2), 古澤之裕 2), 斉藤淳一 3),  
橋爪博司 1), 田中宏昌 1), 石川健司 1), 堀 勝 1)  
1)名古屋大学低温プラズマ科学研究センター, 2)富山県立大学工学部医薬品工学科バイオ医薬品工学講座, 3)富山大学学術研究部(医学系)放射線診断・治療学講座放射線腫瘍学部門

## 一般演題(口演 9~14)臨床 1

---

16:30~17:30 「臨床医学 1」

座長：黒崎 弘正 江戸川病院  
座長：大栗 隆行 産業医科大学

### 9 前立腺癌に対するハイパーサーミア；寡分割照射時代における実行可能性

伊藤誠 1), 南佳孝 2), 高畑友理 2), 山田竜也 2), 田中沙弥 2),  
宮下結菜 2), 小田陽也 2), 吉井亮磨 3), 氷室美穂 3),  
阿部壮一郎 1), 足達崇 1), 大島幸彦 1), 鈴木耕次郎 1)

- 1)愛知医科大学病院放射線科
- 2)愛知医科大学病院中央放射線部
- 3)愛知医科大学病院看護部

### 10 進行膵癌におけるハイパーサーミアを併用したがん薬物療法

千葉聡 1), 柳橋浩男 2), 有光秀仁 2), 石毛文隆 2),  
岩立陽祐 2), 賀川真吾 2), 加藤厚 2)

- 1)千葉県がんセンター・食道胃腸外科,
- 2)千葉県がんセンター・肝胆膵外科

### 11 膵癌術後補助化学療法へのハイパーサーミア併用の検討

柳橋浩男 1), 千葉聡 2)

- 1)千葉県がんセンター肝胆膵外科, 2)千葉県がんセンター食道・胃腸外科

### 12 久留米大学病院における転移性肝腫瘍に対する温熱療法の初期経験

服部 睦行 1), 淡河 恵津世 1), 明田 亮輔 2), 宮田 裕作 2), 村木 宏一郎 1), 辻 千代子 2), 安陪 等思 2)

- 1)久留米大学病院放射線腫瘍センター, 2)久留米大学放射線科

**13 III期非小細胞肺癌に対するハイパーサーミア併用のIMRTによる化学放射線療法およびデュルバルマブ地固め療法の初期経験**

谷昂 1), 森崎貴博 1), 板村紘英 1), 川原田頌 1), 大栗隆行 1)

1)産業医科大学病院放射線治療科

**14 進行大腸癌症例に対する化学療法+ハイパーサーミア併用療法の効果**

山本竜義, 山本英夫, 西垣英治, 大森健治, 小池佳勇, 青山吉位

国家公務員共済組合連合会東海病院外科

## イブニングセミナー2

---

17:45~18:45 「ユーザーズミーティング」

共催：株式会社 庄内クリエート工業

【第一日目】ポスター会場 2023年9月8日(金)

## 一般演題(ポスターP1~P5)工学

---

14:35~15:05 「工学」

座長：黒田 輝 東海大学

**P1 形状記憶合金を用いた自己展開型RF針電極の開発**

栗原汰一 1), 新藤康弘 2), 堤弘之 3)

1)東洋大学大学院理工学研究科機能システム専攻,

2)東洋大学理工学部機械工学科, 3)日本精線株式会社研究開発部

**P2 HIFU治療におけるトランスデューサ位置とエネルギー収束性に関する解析**

竹内大和 1), 新藤康弘 2), 竹内晃 3)

1)東洋大学大学院理工学研究科機能システム専攻,

2)東洋大学理工学部機械工学科, 3)ルーククリニック

**P3 種々の共振モードを用いた大型空洞共振器の加温特性解析**

桜井雅弘 1), 新藤康弘 2)

1)東洋大学大学院理工学研究科機能システム専攻,

2)東洋大学理工学部機械工学科

**P4 抗体結合ポリグリセロール被覆酸化鉄ナノ粒子の調製と特性解析**

佐々木健登 1), 三木裕紀子 1), 森基希 1), 今井律子 1),

菊池有純 2), 三城恵美 3), 河合憲康 4), 堤内要 1)

1)中部大学応用生物学部, 2)社会医療法人大雄会医科学研究所, 3)名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所(ITbM)分子構造センター, 4)名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

**P5 27MHz 超短波治療器の加温特性に関する基礎検討**

蔡明瑞 1), 小山豪雄 2), 西田裕二 3), 安孫子幸子 3),

佐々木誠 3), 山中信康 3), 黒田輝 1,2)

1)東海大学情報理工学部情報科学科

2)東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻

3)伊藤超短波株式会社

**一般演題(ポスターP6~P10)生物**

---

15:10~15:40 「生物学」

座長：渡邊 和則 岡山大学

**P6 腫瘍特異的ペプチドを用いた磁気温熱療法に向けた薬剤送達法の開発**

周聖力 1), 今井律子 2), 三木裕紀子 2), 近藤杏菜 2), 中川大 2), 河合憲康 3), 堤内要 2), 渡邊和則 1), 大槻高史 1)

1)岡山大学ヘルスシステム統合科学研究科バイオ・創薬部門

2)中部大学応用生物学部応用生物化学科

3)名古屋市立大学医学研究科腎・泌尿器科学分野

- P7**           **放射線抵抗性腫瘍に対して modulated electro-hyperthermia(mEHT)は効率的な治療効果を誘導する**  
松本孔貴 1,2), 菅原裕 2,3), 竹内春 3), 李宜諾 3), 櫻井英幸 1,2)  
1)筑波大学医学医療系臨床医学域放射線腫瘍学, 2)筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター, 3)筑波大学大学院人間総合科学学術院
- P8**           **温度の違いが紡錘体形成チェックポイントに及ぼす影響**  
太田咲希, 田中優衣, 安武隆司, 池田有紀, 幸龍三郎, 中山祐治, 齊藤洋平  
京都薬大・生化学
- P9**           **ハイパーサーミアにおける新たな発熱材料としての酸化鉄ナノ粒子内包金属有機構造体の調製と特性解析**  
近藤 杏菜 1), 張友政 2), 堤内 要 1), 河合憲康 3), 今栄 東洋子 2)  
1)中部大学応用生物学部, 2)国立台湾科技大学, 3)名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院
- P10**          **口腔癌に対する ICG/Au/Ferucarbotran 結合腫瘍細胞透過性ペプチドの動注療法と NIR を用いた細胞内温熱療法**  
小倉寛哉 1), 天野滋 2), 坂上宏 2), 田沼靖一 2), 山本信治 1), 中鍛治里奈 3), 小泉敏之 4), 光藤健司 4), 藤内祝 5)  
1)明海大学歯学部口腔顎顔面外科学分野, 2)明海大学歯学部歯科医学総合研究所, 3)横浜市立大学大学院医学研究科循環制御医学, 4)横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学, 5)明海大学保健医療学部

## 一般演題(ポスターP11~P15)臨床

---

15:45~16:15 「臨床医学」

座長：石川 仁                   QST 病院

- P11**           **温熱化学療法により Salvage 手術が可能となった手術不能上行結腸癌の一例**  
加藤泰規, 北野晶之, 水村桂子, 北野 彩, 岡本寛也  
医療法人社団加音瀬田西クリニック

**P12 免疫療法に温熱療法を併用した腎細胞癌術後甲状腺転移の1例**

矢川陽介, 市原柔, 梶原真沙子, 皆川妙子, 森さくら, 山田幸子,  
小林泰信, 谷川啓司  
バイオセラクリニック

**P13 温熱療法導入が奏功したプラチナ感受性再発卵巣癌の1症例**

寺口 博也 1), 大島 華奈子 1), 松田 健志 1),  
川口 奈緒子 1), 高木 弘明 1,3), 北村 康 1), 能登 稔 1),  
齋藤 麗奈 1), 中出 忠宏 1,2)  
1)医療法人社団ヤベツ会金澤なかでクリニック  
2)医療法人社団ヤベツ会なかでクリニック  
3)金沢医科大学病院産科婦人科

**P14 Nivolumab の長期投与中に再燃した腎細胞癌の粗大な腹部傍大動脈リンパ節転移に対して IMRT とハイパーサーミアの追加が奏功した1例**

川原田頌 1), 谷昂 1), 森崎貴博 1), 板村紘英 1), 中原惣太 1),  
藤本直浩 2), 大栗隆行 1)  
1)産業医科大学病院放射線治療科, 2)産業医科大学病院泌尿器科

**P15 胃癌の腹膜播種に対する Nivolumab とハイパーサーミアの併用治療および局所治療により5年生存と完全寛解が得られている1例**

大栗隆行 1), 川原田頌 1), 谷昂 1), 森崎貴博 1), 板村紘英 1)  
1)産業医科大学病院放射線治療科

【第二日目】第1会場 2023年9月9日(土)

## 教育セミナー(シンポジウム3)

---

9:00~10:20 「超音波を用いた熱治療の新展開」

座長：鈴木 亮 帝京大学

座長：長谷川 英之 富山大学

### EL-S3-1 超音波の生物作用

近藤 隆

名古屋大学低温プラズマ科学研究センター

### EL-S3-2 超音波とマイクロバブルを利用したがん温熱治療の可能性評価

鈴木 亮 1,2)

1)帝京大学薬学部, 2)帝京大学先端総合研究機構

### EL-S3-3 超音波散乱特性の解析による温度変化の検出

長谷川英之 1), 大村真朗 1), 竹内道雄 2), 長岡 亮 1), 高雄啓三 3)

1)富山大学学術研究部工学系, 2)立山科学, 3)富山大学学術研究部医学系

### EL-S3-4 集束超音波療法を用いた前立腺癌治療の現状と展望

小路 直

東海大学医学部外科学系腎泌尿器科学

## 特別講演

---

10:20-11:20

座長：黒田 輝 東海大学

### SL MRIと温度応答性ナノ粒子がもたらすハイパーサーミアの可能性

青木伊知男

量子科学技術研究開発機構・量子医科学研究所

## 特別企画

---

11:20～12:30 「診療報酬の概要と他学会の診療報酬の改定に学ぶ」

座長：藤内 祝 明海大学

座長：黒崎 弘正 江戸川病院

**SE-1** 支払基金の業務の概要と審査に係る取組み  
～審査結果の不合理な差異解消と適正なレセプト請求に  
向けて～

山本光昭

社会保険診療報酬支払基金

**SE-2** 高気圧酸素治療と診療報酬改定への道

柳下和慶

東京医科歯科大学病院高気圧治療部

### 特別発言

武田 力 大阪がん免疫化学療法クリニック

寺島 廣美 原三信病院

土岐 敦 東京府中ときクリニック

## ワークショップ2

---

### 13:40～15:20 「本邦発 ハイパーサーミア研究のトピックス」

座長：河合 憲康 名古屋市立大学

座長：田淵 圭章 富山大学

#### WS2-1 スマートナノファイバーで拓く新たな癌治療戦略

荻原充宏 1,2,3)

1)NIMS 高分子バイオ, 2)筑波大学数理物質, 3)東京理科大学先進工

#### WS2-2 運動前日の温熱負荷は運動後の骨格筋損傷を軽減させる

三上俊夫

慶應義塾大学 SFC 研究所, 日本医科大学薬理学

#### WS2-3 体温調節の中核基本原理

中村和弘 1)

1)名古屋大学大学院医学系研究科統合生理学

#### WS2-4 SPION/ゼラチン/薬物内包リポソーム複合足場材料による乳がん細胞の殺傷効果及び幹細胞の脂肪分化誘導効果の検討

陳 国平 1,2), 孫 瑞 1,2), 川添 直輝 1)

1)物質・材料研究機構高分子・バイオ材料研究センター2)筑波大学応用理工学学位プログラム NIMS 連係物質・材料工学サブプログラム

#### WS2-5 生体内加熱における新たな温度指標の研究開発に向けて

葭仲 潔 1)

1)産総研

#### WS2-6 当院におけるハイパーサーミアの現状と体内金属留置症例についての臨床的検討

沢井博純 1), 村田朱 2), 鈴木友香 2), 倉田江菜美 2),

坂神友美佳 2), 三須義直 2), 尾崎杏衣 3), 山本和也 2), 成田真 4)

1)成田記念病院外科, 2)成田記念病院放射線部, 3)成田記念病院看護部, 4)

成田記念病院消化器内科

## シンポジウム 4

---

**15:25~16:45 「非侵襲温度計測とシミュレーションの最新状況：我々はどこまで体内の温度分布をわかるようになったのか」**

座長：齊藤 一幸          千葉大学

座長：黒田 輝            東海大学

**S4-1          ハイパーサーミアにおける非侵襲温度計測とシミュレーションの現状と展望**

黒田輝 1,2), 小山豪雄 2), 丹治心結 1), 大栗隆行 3)

1)東海大学情報理工学部情報科学科

2)東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻

3)産業医科大学病院放射線治療科

**S4-2          マイクロ波除神経術における機械学習を用いた治療部位の温度予測**

細田東吾 1), Aditya Rakhmadi1), 齊藤一幸 2)

1)千葉大学大学院融合理工学府

2)千葉大学フロンティア医工学センター

**S4-3          個々の症例に対する RF 誘電加温のテイラーメイドシミュレーション**

小山豪雄 1), 丹治心結 2), 大栗隆行 3), 関口哲也 4),

池内 光 4), 黒田輝 1,2)

1)東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻

2)東海大学情報理工学部情報科学科

3)産業医科大学病院放射線治療科 4)山本ビニター株式会社

**S4-4          臨床・前臨床 MRI による温熱治療支援技術開発**

國領大介 1)

1)神戸大学大学院システム情報学研究科

## 口演賞・ポスター賞表彰

---

16:45-17:00

座長：齊藤 一幸      千葉大学

【第二日目】第2会場 2023年9月9日(土)

## 一般演題(口演 15~18)生物2

---

9:00~9:40 「生物2」

座長：田淵 圭章      富山大学  
高橋 昭久      群馬大学

- 15**      **HSF1の液-液相分離機構と翻訳後修飾との関係性について**  
渡邊和則、小笠原悠人、大槻高史  
岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科
- 16**      **温熱依存的に形成されるSAFB顆粒形成に関与するカルシウムイオンシグナル伝達機構解明**  
古谷優治 1), 大槻高史 1), 渡邊和則 1)  
岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科
- 17**      **温熱療法が及ぼす尿中バイオピリン変動の検討**  
及川寛太 1), 岩間貴也 1), 村松美智子 1), 北條渉 2),  
渡邊亜紗子 2), 金野淳子 2), 赤坂弘 2), 岩淵拓也 2), 及川純子 1)  
1)医療法人天音会おいかわ内科クリニック  
2)セルスペクト株式会社
- 18**      **マイルド加温療法とHSP70**  
伊藤要子  
一般社団法人HSPプロジェクト研究所

## 一般演題(口演 19~22)工学 2

---

9:40~10:20 「工学 2」

座長：新藤 康弘 東洋大学

座長：熊本 悦子 神戸大学

- 19 圧縮センシングを適用した磁気共鳴画像を用いた加温位置追尾精度の検討**  
國領 大介 1), 仲川 侑介 1), 貝原 俊也 1), 熊本 悦子 1,2)  
1)神戸大学大学院システム情報学研究科, 2)神戸大学 DX・情報統括本部
- 20 両膝の同時加温を目的とした円筒型空洞共振器加温システムの温度分布解析**  
田尾多駿人 1), 新藤康弘 2), 加藤和夫 3)  
1)東洋大学大学院機能システム専攻, 2)東洋大学理工学部機械工学科,  
3) 明治大学理工学
- 21 腹部神経のマイクロ波焼灼時の周囲脂肪組織の磁気共鳴温度分布画像化**  
茨木晴己 1), 小山豪雄 2), 田島知幸 3), 松原翔平 3),  
渡部嘉氣 3), 黒田輝 1,2)  
1)東海大学情報理工学部情報科学科,  
2)東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻, 3)Alivas 株式会社
- 22 MRI を用いた高周波加温に関する検討**  
二川佳央  
国土舘大学理工学部理工学科人間情報学系

## ランチョンセミナー2-1

---

12:35-13:05

共催：株式会社 庄内クリエート工業

### SSL2-1 当院でのがん温熱療法の初期経験とがん治療への役割

中野達夫

医療法人社団浅ノ川浅ノ川総合病院

## ランチョンセミナー2-2

---

13:05-13:35

共催：株式会社レスターコミュニケーションズ

### SSL2-2 シミュレーションソフトウェアを用いたハイパーサーミア研究の有用性と今後の展望について

染野 薫

株式会社レスターコミュニケーションズ

## 一般演題(口演 23~27)臨床 2

---

13:35~14:25 「臨床 2」

座長：櫻井英幸 筑波大学  
座長：高橋健夫 埼玉大学

- 23**      **ハイパーサーミア併用動注化学放射線療法中に院内感染で SARS-CoV-2 陽性となった上顎歯肉癌の 1 例**  
小泉敏之, 矢島康治, 南山周平, 大屋貴志, 下田愛美, 平林大樹,  
小栗千里, 岩井俊憲, 來生知, 光藤健司  
横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学
- 24**      **乳癌術後局所再発に温熱療法併用放射線治療にて局所制御を得た 2 例**  
高仲強 1), 水畑美優 1), 川原昌宏 2), 野尻智子 2), 田中麻香 2), 則島あずさ 2), 山下国子 3), 竹内道雄 4)  
1)厚生連高岡病院放射線治療科, 2)厚生連高岡病院画像診断部,  
3)厚生連高岡病院看護部, 4)立山科学(株)
- 25**      **キシロカインゼリーを使用した疼痛緩和**  
岩間貴也, 及川寛太, 村松美智子, 及川純子  
(医)天音会おいかわ内科クリニック
- 26**      **当院における温熱療法を用いたがんの集学的治療についての報告**  
村田朱 1), 鈴木友香 1), 倉田江菜美 1), 坂神友美佳 1),  
西村千賀子 2), 細井康代 2), 酒井優子 2), 山本和也 1),  
沢井博純 3), 柳剛 4), 芝本雄太 4), 成田真 5)  
1)成田記念病院放射線部, 2)成田記念病院看護部, 3)成田記念病院外科, 4)  
成田記念陽子線センター, 5)成田記念病院消化器内科
- 27**      **JASTRO 構造調査からみたハイパーサーミア併用放射線治療の現状**  
黒崎弘正 1), 内海暢子 2)  
1)江戸川病院放射線科, 2)JCHO 東京新宿メディカルセンター放射線治療科

## HIPEC ワークショップ

---

### 14:25~16:45 「世界の HIPEC の現況」

座長：米村 豊 岸和田徳州会病院腹膜播種センター  
座長：五井 孝憲 福井大学第一外科

#### H-1 HIPEC の世界の動向

米村豊，鍛利幸，劉洋，石橋治昭，左古昌蔵，片山寛次，  
岸和田徳洲会病院腹膜播種センター，日本・アジア腹膜播種学校

#### H-2 CRS+HIPRC のエビデンスとガイドライン

鍛利幸  
岸和田徳洲会病院外科，腹膜播種センター

#### H-3 大腸癌腹膜播種・腹膜偽粘液腫に対する腫瘍減量切除+腹腔内温熱化学療法の治療成績

森川充洋 1)，五井孝憲 1)，片山寛次 2)  
1)福井大学第一外科，2)さくら病院外科

#### H-4 悪性胸膜疾患に対する胸腔内温熱灌流化学療法 (Intrapleural Perfusion Hyperthermic Chemotherapy, 以下 IPHC)の現況

佐々木正人，岡田晃齊，田中楓，左近佳代  
福井大学医学部附属病院呼吸器外科

#### H-5 福井大学医学部附属病院産科婦人科の HIPEC の治療成績と今後の課題

吉田好雄，井上大輔  
福井大学医学部附属病院

#### H-6 高温度 HIPEC (Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy) の使用物品・機器と温度管理の工夫

諒孝介 1)，森川充洋 3)，呉林秀崇 3)，片山寛次 2)，五井孝憲 3)  
1)福井大学病院手術部，2)さくら病院，3)福井大学病院外科学(1)

#### H-7 HIPEC 導入時に必要な倫理的手続き

渡邊享平  
福井大学医学部附属病院医学研究支援センター