
日本ハイパーサーミア学会第43回大会 プログラム

【第一日目】 第1会場 2026年9月4日（金）

シンポジウム1 「放射線治療とハイパーサーミア併用の適応と問題点」

9 : 10-10 : 40

座長：小川 和彦 大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学
淡河 恵津世 久留米大学病院 放射線腫瘍センター
特別発言：芝本 雄太 成田記念陽子線センター

S1-1 高精度照射時代の患者選択、温度評価と多職種連携

大栗 隆行
産業医科大学病院 放射線治療科

S1-2 寡分割照射時代におけるハイパーサーミア併用の適応と課題：前立腺癌多施設レジストリからの考察

伊藤 誠
愛知医科大学 放射線科

**S1-3 ハイパーサーミア併用の壁
～医師・患者アンケートから見てきたもの～**

高川 佳明 1,2)
1) 福島県立医科大学 低侵襲腫瘍制御学講座、2) 総合南東北病院 放射線治療科

会長講演

10 : 50-11 : 20

座長：近藤 元治 千春会ハイパーサーミアクリニック

PL-1 末期がんに対するハイパーサーミアの意義

中村 仁信
大阪大学名誉教授、医療法人友紘会 彩都友紘会病院 病院長

ランチョンセミナー 1

11:30-12:30

共催：山本ビニター株式会社

座長：大栗 隆行 産業医科大学 放射線治療科

LS1-1 陽子線治療・小線源治療におけるハイパーサーミア活用法

高川 佳明 1,2)

1) 福島県立医科大学 低侵襲腫瘍制御学講座、2) 総合南東北病院 放射線治療科

特別講演1

12:40-13:40

座長：武田 力 協林会 大阪がん免疫化学療法クリニック

SP1-1 WT1 がんワクチン：がんの治療と予防

杉山 治夫

国立大学法人大阪大学大学院 医学系研究科保健学専攻癌免疫学寄附講座

学会活動報告・各授賞式・学会賞受賞講演・ 過去の研究奨励賞受賞者の研究報告・優秀論文賞講演・症例登録について

13:50-15:20

13:50-14:20 学会活動報告 古倉 聡 理事長

14:20-14:30 授賞式 古倉 聡 理事長

学会賞受賞講演

14:30-14:45

座長：井藤 彰 名古屋大学 大学院工学研究科 化学システム工学専攻

磁性ナノ粒子がひらく温熱・免疫併用療法—前立腺癌・膀胱癌治療への挑戦

河合 憲康

名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 泌尿器科

過去の研究奨励賞受賞者の研究報告

14 : 45-15 : 00

座長：井藤 彰 名古屋大学 大学院工学研究科 化学システム工学専攻

磁気共鳴・蛍光2重イメージングをガイドとする近赤外光免疫・化学力動／ 熱分子標的療法のための相乗的プラットフォーム

佐藤 和秀 1,2,3)

1) 名古屋大学大学院 医学系研究科、2) 名古屋大学高等研究院 医工連携ユニット、

3) JST FOREST-創発

優秀論文賞講演

15 : 00-15 : 15

座長：齊藤 一幸 千葉大学フロンティア医工学センター

磁性ナノ粒子を用いたハイパーサーミアー全身送達戦略における近年の進展ー

金子 真大、井藤 彰

名古屋大学 大学院工学研究科・化学システム工学専攻

症例登録について

15 : 15-15 : 20

大栗 隆行

産業医科大学病院 放射線治療科

ワークショップ1 「ハイパーサーミアと集学的治療」

15 : 30-17 : 00

座長：小泉 雅彦 医療法人徳洲会 野崎徳洲会病院

今田 肇 戸畑共立病院 がん治療センター

WS1-1 酵素消化低分子化フコイダンと温熱処理の併用によるがん細胞増殖 抑制機構の解析

照屋 輝一郎

九州大学大学院 農学研究院 生命機能科学部門

WS1-2 hyperthermia を併用した集学的治療について

土岐 敦

東京府中ときクリニック

**WS1-3 ハイパーサーミアを中心とした集学的治療により良好な腫瘍制御を
認めた進行・再発癌症例の検討**

萬 憲彰
医新会よろずクリニック

シンポジウム2 「進行がん(末期がん)に対するハイパーサーミアの意義」

17 : 10-18 : 40

座長：中村 仁信 大阪大学名誉教授
医療法人友紘会 彩都友紘会病院 病院長
長谷川 正俊 日高病院 腫瘍センター

**S2-1 緩和的放射線治療にハイパーサーミアをどう組み込むか：
症状緩和から持続的局所制御へ**

大栗 隆行
産業医科大学病院 放射線治療科

**S2-2 進行がん(末期がん)に対するハイパーサーミアの臨床的意義
—Best Supportive Care 症例に対する症例検討を含めて—**

及川 寛太、岩間 貴也、中村 智海、及川 純子
医療法人天音会 おいかわ内科クリニック 内科

**S2-3 ハイパーサーミアのシームレスな活かし方
— 初期治療から難治例・緩和に至るまで —**

田中 陽一郎 1)、竹中 かおり 2)
1) 医療法人社団陽洲会田中医院 内科・小児科、2) 医療法人社団陽洲会田中医院 緩和ケア科

【第一日目】第2会場 2026年9月4日（金）

一般演題1：臨床 1

9：10-10：10

座長：今田 肇 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 がん治療センター
山本 竜義 KKR東海病院 外科

OC-1 巨大局所進行肺扁平上皮癌に対する温熱療法併用同時化学放射線療法とDurvalumabにより長期無再発生存が得られた一例

小瀬戸 章浩、中村 雅俊、原田 正比古、新津 光、澤田 拓哉、後藤 雅明、
角谷 泰輔、藤澤 建志、馬場 敬一郎、斎藤 高、沼尻 晴子、水本 斉志、
中井 啓、櫻井 英幸
筑波大学 医学医療系放射線腫瘍学

OC-2 前医にてBSCと告知を受けた多発肺転移を伴う再発非小細胞肺癌に対し、温熱化学療法により長期生存を得ている1例

大田 真1)、成定 宏之2)、高山 宗紀1)、田中 みつ美1)、東出 圭祐1)、
南橋 憲1)、半田 仁美1)、菊地 勇治1)、今駒 大河1)、佐藤 天人1)、
恒岡 愛織1)、石井 蓮太郎1)、坪井 北斗1)
1) 北斗病院 臨床工学科、2) 北斗病院 がん集学的治療

**OC-3 腫瘍形成型進行乳癌に対する電磁波温熱療法
Hyperthermia for protruded tumor from the skin of advanced breast cancer**

長瀬 英梨1)、甲斐 雄多郎1)、中村 琴菜1)、灘吉 進也1)、今田 肇2)、
鞆田 義士2)、丸山 祐二2)、笹栗 毅和2)
1) 戸畑共立病院 臨床工学科、2) 戸畑共立病院 がん治療センター

OC-4 腫瘍形成型甲状腺癌術後頸部再発に対する電磁波温熱療法

笹栗 毅和1)、鞆田 義士1)、丸山 祐二1)、今田 肇1)、甲斐 雄多郎2)、
長瀬 英梨2)、中村 琴菜2)、灘吉 進也2)
1) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 がん治療センター、
2) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 臨床工学科

OC-5 難治性頭頸部癌に対し温熱療法を併用しADL改善が得られた症例

服部 睦行1)、淡河 恵津世1)、山崎 哲生2)、宮田 裕作1)、明田 亮輔2)、
辻 千代子2)、田上 秀一2)
1) 久留米大学病院 放射線腫瘍センター、2) 久留米大学 放射線医学教室

OC-6 皮膚に接するもしくは皮膚面から突出した腫瘍形成型頸部リンパ節転移に対する電磁波温熱療法

今田 肇 1)、靱田 義士 1)、丸山 祐二 1)、笹栗 毅和 1)、甲斐 雄多郎 2)、中村 琴菜 2)、長瀬 英梨 2)、灘吉 進也 2)

1) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 がん治療センター、
2) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 臨床工学科

一般演題2：工学 1

10：20-11：20

座長：井関 祐也 八戸工業高等専門学校 機械・医工学コース

金子 真大 名古屋大学 大学院工学研究科

OP-1 外部RF加温法と腔内RF加温法を併用した癌温熱治療法に関する数値解析

一過加温の抑制と有効加温領域の拡大に関する検討一

丹下 裕 1)、熊野 颯将 2)

1) 京都橘大学 工学部ロボティクス学科、2) 舞鶴高専 電気情報工学科

OP-2 RFハイパーサーミア用リング型電極を用いた加温特性実験

道山 哲幸

日本大学 工学部 電気電子工学科

OP-3 Reverse Cuthill-McKee Reorderingを用いた逆問題解法に基づく容量型RF誘電加温の加温条件最適化

鈴木 琉偉 1)、黒田 輝 1,2)

1) 東海大学大学院 工学研究科、2) 東海大学 情報理工学研究所

OP-4 容量式誘電加温ハイパーサーミアにおける加温電力に対する入力電圧の検討

池田 亜麻子 1)、大栗 隆行 2)、関口 哲也 3)、池内 光 3)、黒田 輝 1,4,5)

1) 東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻、2) 産業医科大学病院 放射線治療科、
3) 山本ビニター株式会社、4) 東海大学 情報理工学研究所、
5) 千葉大学 フロンティア医工学センター

OP-5 肝腫瘍を対象とした空洞共振器の加温位置制御手法の開発

JU WENQI 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

OP-6 関節骨頭を模擬した脚部ファントムを用いた両脚同時加温空胴共振器の加温実験

松村 尚哉 1)、新藤 康弘 2)、高橋 謙治 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) 京都府立医科大学大学院 医学研究科運動機能再生外科学 (整形外科学教室)

一般演題3：生物 1

12：40-13：30

座長：榎本 敦 近畿大学 原子力研究所

田淵 圭章 富山大学 研究推進機構 研究推進総合支援センター

OB-1 熱ストレス下での細胞周期進行制御における Wee1 および Chk1/2 の役割

竹谷 帆夏 1)、村谷 珠輝 1)、石橋 璃子 1)、蔵川 卓土 1)、生城 真一 1)、
長井 良憲 1)、田淵 圭章 2)、近藤 隆 3)、古澤 之裕 1,2)

1) 富山県立大学 工学研究科 生物・医薬品工学専攻、2) 富山大学 研究推進機構遺伝子実験施設、
3) 名古屋大学 低温プラズマ科学研究センター

OB-2 SAFB 顆粒形成を誘導する温熱シグナル伝達機構解明

古谷 優治、的野 恭平、大槻 高史、渡邊 和則
岡山大学 大学院ヘルスシステム統合科学研究科

OB-3 PC-3 細胞における温熱刺激後の HSP70 応答、細胞傷害および細胞外小胞関連粒子放出に関する検討

菊池 有純 1)、成瀬 有純 1)、上野 静紅 1)、野中 健一 1,2)、供田 卓也 3)、
河合 憲康 4)、堤内 要 5)

1) 社会医療法人大雄会医科学研究所、2) 総合大雄会病院 外科、3) 総合大雄会病院 放射線科、
4) 名古屋市立大学医科学付属みどり市民病院 泌尿器科、5) 中部大学 応用生物学部

OB-4 細胞外小胞回収法として超遠心法およびポリアミン法を用いたヒト胃癌由来細胞 NCI-N87 温熱処理に伴い放出される細胞外小胞の解析

立花 優理亜 1)、木村 春香 1)、林 和香 1)、菊池 有純 2)、加納 圭子 3)、
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、
4) 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

OB-5 口腔癌に対する新規温熱療法用試薬と近赤外線反復照射によるアポトーシス誘導の増幅効果について

西良 優弥 1,2)、小倉 寛哉 1,2)、天野 滋 2)、坂上 宏 2)、山本 信治 1)、光藤 健司 3)、藤内 祝 1,3)

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 大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学

一般演題4：臨床 2

13：40-14：30

座長：河村 正 美杉会佐藤病院 放射線治療科
三木 康彰 社会医療法人三宝会 南港病院 理事長

OC-7 膵癌術後補助化学療法へのハイパーサーミア上乘せ効果の期待

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/ハイパーサーミア

OC-8 膵癌の原発巣と同時性・異時性オリゴ転移に対して計9回のハイパーサーミア併用IMRTとSBRTを行い5年生存を得た1例

板村 紘英 1)、谷 昂 1)、大栗 隆行 1)、丸山 祐二 2)、鞆田 義士 2)、今田 肇 2)

1) 産業医科大学病院 放射線治療科、2) 戸畑共立病院 がん治療センター

OC-9 胆膵領域癌術後再発に対する化学療法とハイパーサーミア併用治療

中島 隆善 1)、柳 秀憲 1)、生田 真一 1)、岩崎 寿光 1)、藤川 正隆 1)、仲本 嘉彦 1)、相原 司 1)、樽岡 照知 2)、菱川 良夫 3)、山中 若樹 1)

1) 医療法人信和会明和病院 外科、2) 医療法人信和会明和病院 医療技術部、
3) 明和キャンサークリニック 放射線治療科

OC-10 消化器癌の転移性肝腫瘍に対する化学療法・温熱療法における放射線治療の位置づけ

今田 肇 1)、鞆田 義士 1)、丸山 祐二 1)、笹栗 毅和 1)、甲斐 雄多郎 2)、中村 琴菜 2)、長瀬 英梨 2)、灘吉 進也 2)

1) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 がん治療センター、
2) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 臨床工学科

OC-11 胃癌再発による門脈腫瘍栓に対し温熱療法併用放射線治療を行い、良好な経過を得た集学的治療の1例

澤田 拓哉、沼尻 晴子、原田 正比古、新津 光、後藤 雅明、角谷 泰輔、
藤澤 建志、馬場 敬一郎、中村 雅俊、斎藤 高、水本 斉志、中井 啓、
櫻井 英幸

筑波大学 医学医療系放射線腫瘍学

一般演題5：臨床 3

14：40-15：30

座長：播磨 洋子 関西医科大学総合医療センター 放射線科

堀 信一 医療法人龍志会 IGTクリニック 理事長

OC-12 子宮頸癌に対する根治的化学放射線療法に温熱療法を加えた集学的治療成績

玉置 幸久 1)、長野 奈津子 1)、野々村 香澄 2)、山森 雲太 1)、鯉岡 広志 3)、
宇野 将史 1)、植 敦士 1)、園山 陽子 1)

1) 島根大学医学部 放射線腫瘍学講座、2) 浜田医療センター 放射線科、

3) 島根県立中央病院 放射線治療科

OC-13 子宮頸癌の根治的放射線治療におけるハイパーサーミア併用が腫瘍縮小率に与える影響：小線源治療開始時の中間評価

川原田 頌 1)、脇園 達也 1)、谷 昂 1)、板村 紘英 1)、吉野 潔 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 産婦人科

OC-14 下部直腸癌に対するハイパーサーミア併用術前化学放射線治療の効果検討

沢井 博純 1)、村田 朱 2)、鈴木 友香 2)、鳥居 大稚 2)、井原 正明 2)、
山本 和也 2)、柳 剛 3)、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) 成田記念陽子線センター、

4) 成田記念病院 消化器内科

OC-15 両側乳癌術後の加療中に多発肺転移を来した進行直腸癌に対し、化学療法と高周波ハイパーサーミアの併用が奏功した1例

加藤 泰規、北野 晶之、岡本 寛也、古倉 聡

医療法人社団 加音 瀬田西クリニック

OC-16 前立腺癌超高リスク群における温熱併用重粒子線治療の強化対象探索

佐藤 啓、市川 真由美、萩原 靖倫、赤松 妃呂子、原田 麻由美、山田 真義、金子 崇、矢野 菜津子、田苗 太陽、小藤 昌志
山形大学医学部附属病院 放射線治療科

ワークショップ2「工学系」 「生体組織の加温に関連する最新技術」

15 : 40-16 : 40

座長：新藤 康弘 東洋大学 理工学部
齊藤 一幸 千葉大学 フロンティア医工学センター

WS2-1 磁性ナノ粒子を用いた温熱療法との融合をはじめとした Magnetic Particle Imaging の可能性

石原 康利
明治大学 理工学部

WS2-2 組織内ハイパーサーミア用同軸スロットアンテナを用いたマイクロ波誘導熱音響信号の特性評価

石井 琢郎 1)、清水 雅也 1)、水口 佳紀 1)、齊藤 一幸 2)、西前 大亮 1)、小林 和人 3)、西條 芳文 1)
1) 東北大学 大学院医工学研究科 医用イメージング分野、
2) 千葉大学 フロンティア医工学センター、3) 本多電子株式会社

WS2-3 不可逆エレクトロポレーションによる非熱的細胞アブレーション

藏田 耕作
九州大学 大学院工学研究院 機械工学部門

スポンサードセミナー 1

16 : 50-17 : 20

共催：株式会社プラスイー

座長：加藤 泰規 医療法人社団 加音 瀬田西クリニック 医局

ハイパーサーミアとは

長谷川 武夫、平野 梨奈
株式会社 プラスイー 研究開発課

スポンサードセミナー 2

17:30-18:00

共催：野田製薬株式会社

座長：萬 憲彰 医新会 よろずクリニック

アルテスナイト投与例および体内水素発生製剤使用例の報告

木村 衛

医療法人桂名会 木村衛 内科

一般演題6：臨床 4

18:10-18:50

座長：藤井 正彦 神戸低侵襲がん医療センター 病院長・放射線科

志水 清紀 医療法人純清会志水医院 院長

OC-17 当センターにおけるハイパーサーミア後の脂肪硬結発生症例の検討

千葉 聡 1)、柳橋 浩男 2)、篠原 翔 3)、山内 真由 3)

1) 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、

2) 千葉県がんセンター 肝胆膵外科、3) 千葉県がんセンター 臨床工学科

OC-18 当院における温熱療法 2 機種 of 副作用発生状況の比較検討

岡村 武彦 1,2)、吉田 亮人 1)、成山 泰道 1,2,3)、青山 吉位 4)、

前田 二美子 1)、船橋 真理子 1)、竹川 のぞみ 1)、梅村 有佳 1)、

吉村 裕子 1)、梅村 篤史 1)、西垣 英治 1,4)、山本 竜義 1,4)

1) メドック健康クリニック 温熱免疫療法外来、2) メドック健康クリニック 泌尿器科、

3) 成山ひだまりクリニック 泌尿器科、4) 東海病院 外科

OC-19 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)、湯浅 仁博 3)、山本 進治 4)、東本 昌之 5)

1) 江戸川病院 放射線治療科、2) 埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科、

3) 新潟医療福祉大学 診療放射線学科、4) 鈴鹿医療科学大学 放射線技術科学科、

5) 恒心会おぐら病院 外科

OC-20 外保連試案に基づく診療報酬“ハイパーサーミア試案 2026”に向けて

-外保連試案作成ワーキンググループ-

湯浅 仁博 1,2)、黒崎 弘正 1,3)、内海 暢子 1,4)、東本 昌之 1,5)

1) 日本ハイパーサーミア学会健保検討委員会 外保連試案作成ワーキンググループ、

2) 新潟医療福祉大学 医療技術学部診療放射線学科、3) 江戸川病院 放射線治療科、

4) 埼玉医科大学 総合医療センター放射線腫瘍科、5) 恒心会おぐら病院 外科

【第二日目】第1会場 2026年9月5日（土）

一般演題7：コメディカル 1

8：40-9：20

座長：前田 二美子 医療法人メドック健康クリニック 温熱免疫療法外来 看護師長
原 武志 松波総合病院 血液・腫瘍内科

OH-1 ハイパーサーミア治療におけるユマニチュードを活用した患者対応の実践経験

篠原 真由美、山崎 智規、岩崎 里美、四方 健一郎、柳田 大毅、濱田 光陽、
常田 葵、保本 匠登、菅原 沙姫、三木 康彰
社会医療法人 三宝会 南港病院 放射線科

OH-2 安全なハイパーサーミア治療を実施するためのコミュニケーションの重要性

大木 幸治
医療法人 龍志会 IGTクリニック

OH-3 当院でハイパーサーミアを受ける患者の思い

山中 真理子 1)、山崎 智規 1)、三木 康彰 1,2)
1) 社会医療法人三宝会 南港病院、2) 社会医療法人三宝会 南港クリニック

OH-4 当院における温熱療法の現状と運用課題改善への取り組み

田中 桂子 1)、神永 慎吾 1)、神名川 啓 1)、三塚 哲 1)、星 英樹 1)、
土屋 誉 2)
1) (公財) 仙台市医療センター 仙台オープン病院 診療放射線室、
2) (公財) 仙台市医療センター 仙台オープン病院 消化器外科

シンポジウム3 「ハイパーサーミア併用によるがん免疫療法」

9：40-11：10

座長：武田 力 大阪がん免疫化学療法クリニック
谷川 啓司 医療法人社団バイオセラ会 バイオセラクリニック

S3-1 腫瘍微小環境の動態制御に基づく hyperthermia と Neo-WT1 樹状細胞療法の併用効果のメカニズムと PD-L1 発現を介した ICI との相乗効果

古倉 聡 1)、加藤 泰規 2)、岡本 寛也 2)
1) 京都先端科学大学 健康医療学部、2) 瀬田西クリニック 外科

S3-2 温熱療法がもたらす癌免疫環境の改善とがん免疫療法増強効果

谷川 啓司 1)、矢川 陽介 1,2)、藤田 泉 1,3)、小林 泰信 1)

1) 医療法人ビオセラ会 ビオセラクリニック、2) 東京女子医科大学 消化器外科、
3) 東京都立荏原病院 外科

**S3-3 免疫療法にハイパーサーミアをどのように組み込むか：
反復加温と逐次局所治療による長期的腫瘍制御**

大栗 隆行

産業医科大学病院 放射線治療科

**S3-4 ハイパーサーミアによる免疫療法・免疫チェックポイント阻害薬の
効果増強（臨床と基礎）**

武田 力 1,2)、山本 浩文 2,3)、武田 和 1,3)、武田 寛子 1)

1) 大阪がん免疫化学療法クリニック、2) 大阪大学大学院分子病理学、
3) 大阪大学大学院消化器外科

教育講演（ハイパーサーミア講習会）

11：20-12：20

座長：齋藤 淳一 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

近藤 隆 名古屋大学・低温プラズマ科学研究センター

K-1 ハイパーサーミアの生物学—過去・現在そして未来—

近藤 隆

名古屋大学 低温プラズマ科学研究センター

K-2 ハイパーサーミアにおける物理・工学の基礎

齊藤 一幸

千葉大学 フロンティア医工学センター

ランチョンセミナー 2 「ハイパーサーミアの魅力を語る」

12：30-13：30

共催：株式会社庄内クリエート工業

座長：高仲 強 富山厚生連高岡病院 放射線治療科

**LS2-1 当院におけるハイパーサーミアの実臨床とアスクーフ8 (ASKIRF-8)
の feasibility 評価**

原 武志 1)、三輪 典子 1)、野々垣 智子 2)、福田 武 3)、鶴見 寿 1)

1) 松波総合病院 血液・腫瘍内科、2) 松波総合病院 看護部、3) 松波総合病院 放射線部

LS2-2 切除不能大腸癌症例に対するがん温熱療法の意義

中野 達夫
浅ノ川総合病院 外科

特別講演2

13 : 40-14 : 40

座長：山本 浩文 大阪大学 医学系研究科保健学専攻分子 病理学研究室

SP2-1 末期がん患者の死に方

久坂部 羊
小説家・医師

一般演題8：コメディカル 3

14 : 50-15 : 40

座長：千葉 聡 千葉県がんセンター 食道・胃腸外科
喜田 公章 医療法人友紘会 彩都友紘会病院

**OH-10 温熱療法における熱感の定量化と安全管理
—Numerical Rating Scaleを用いた有害事象予防の検討—**

中村 琴菜 2)、靱田 義士 1)、丸山 祐二 1)、笹栗 毅和 1)、今田 肇 1)、
甲斐 雄多郎 2)、長瀬 英梨 2)、灘吉 進也 2)
1) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 がん治療センター、
2) 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 臨床工学科

**OH-11 ハイパーサーミア治療における腹臥位加温の有用性
—電氣的疼痛の軽減と出力向上について—**

若月 美月、中村 仁信、喜田 公章、福西 康修
彩都友紘会病院 放射線部

OH-12 置きパッドが深部温度に及ぼす影響について

塩田 雄一郎、井ノ元 拓哉、岡島 広佳、森中 沙耶、広場 優貴、簀戸 駿斗、
吉井 勝
神戸低侵襲がん医療センター

OH-13 電極パットの傾斜が体表面温度と冷却効率に与える影響

大谷 篤史 1)、吉村 洋祐 1)、鈴木 慶史 1)、川喜多 健二 1)、富田 哲也 1)、
櫻井 英幸 2)
1) 筑波大学附属病院 放射線部、2) 筑波大学医学医療系

OH-14 過剰電流や痛み対策としてのタオル接触が、体表面および深部温度に与える影響

川喜多 健二 1)、吉村 洋祐 1)、鈴木 慶史 1)、大谷 篤史 1)、富田 哲也 1)、櫻井 英幸 2)

1) 筑波大学附属病院 放射線部、2) 筑波大学 医学医療系

ユーザーズミーティング 「サーモトロナーRF8 ユーザーズミーティングー動画を利用した施設紹介の試みー」

15 : 50-16 : 50

共催：山本ビニター株式会社

サーモトロナー RF8 ユーザーズミーティングー動画を利用した施設紹介の試みー

UM-1 岩間 貴也

医療法人天音会 おいかわ内科クリニック

UM-2 大田 真

社会医療法人北斗 北斗病院

UM-3 篠原 真由美

社会医療法人三宝会 南港病院

UM-4 長野 正美

医療法人知真会 かしわ内科クリニック

UM-5 村田 朱

社会医療法人明陽会 成田記念病院

一般演題9：生物 2

8：40-9：30

座長：長谷川 武夫 株式会社プラスイー 研究開発課
近藤 隆 名古屋大学 低温プラズマ科学研究センター

OB-6 がん細胞特異性と細胞死誘導効率を向上させる光温熱剤の開発

嶋崎 菜月
岡山大学大学院 ヘルスシステム統合科学研究科

OB-7 HER2 標的ペプチド H6 および H10 結合ポリグリセロール被覆酸化鉄ナノ粒子の調製と機能評価

本田 華穂 1)、神谷 悠斗 1)、佐々木 健登 1)、今井 律子 1)、服部 倫弘 2)、山本 尚 2)、永井 隆 3)、河合 憲康 4)、堤内 要 1)
1) 中部大学 応用生物学部 応用生物化学科、2) 中部大学 先端研究センター、
3) 名古屋市立大学大学院 医学研究科、4) 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

OB-8 IR820 の光熱変換を利用したラジカル放出型治療薬剤の開発と評価

長濱 果林 1)、山崎 俊栄 1)、佐野 紘平 1)、原 史子 2)、高田 慎也 2)、萩森 政頼 2)、向 高弘 1)
1) 神戸薬科大学 薬学部薬学科、2) 武庫川女子大学 薬学部薬学科

OB-9 マイクロバブルと超音波を利用したがん組織へのリポソーム製剤デリバリー法の開発

鈴木 亮、影山 彩織、宗像 理紗
帝京大学 薬学部

OB-10 マイクロバブル介在超音波治療と樹状細胞免疫療法の併用による抗腫瘍免疫誘導機構の解明

富田 雅貴、宗像 理紗、鈴木 亮
帝京大学 薬学部

ワークショップ3「生物系1」 「ハイパーサーミアー生物学から治療への新展開」

9 : 40-11 : 10

座長：増永 慎一郎 阪和第二泉北病院 内科・放射線科
朝田 良子 大阪公立大学大学院 工学研究科 量子放射線系専攻

WS3-1 SAFB 顆粒形成を抑制する新規温熱増感剤の探索

渡邊 和則、古谷 優治、嶋崎 菜月、山田 莉瑚、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

WS3-2 温熱特異的な JNK 活性化機構

榎本 敦
近畿大学 原子力研究所

WS3-3 ハイパーサーミアによる治療効果増強を目指したがん標的薬剤の開発

佐野 紘平
神戸薬科大学 放射線管理室

WS3-4 ハイパーサーミアによる抗腫瘍免疫活性化と放射線・免疫療法への展開

高橋 豊
大阪大学 医学系研究科

一般演題10：コメディカル 2

11 : 20-12 : 10

座長：鳥居 大稚 社会医療法人明陽会 成田記念病院 放射線部
沢井 博純 社会医療法人明陽会 成田記念病院 外科

OH-5 電極組み合わせの違いによる加温分布の温度解析

須藤 敏之 1)、小坂橋 健一 1)、佐藤 修一 1)、伊藤 由莉 1)、山崎 繁 2)
1) 一般財団法人太田綜合病院附属 太田西ノ内病院 放射線部、
2) 一般財団法人太田綜合病院 太田西ノ内病院 腫瘍集学治療センター

OH-6 ハイパーサーミアにおけるNRS熱感評価と治療継続性への影響

大田 真 1)、成定 宏之 2)、高山 宗紀 1)、田中 みつ美 1)、東出 圭祐 1)、
南橋 憲 1)、半田 仁美 1)、菊地 勇治 1)、今駒 大河 1)、佐藤 天人 1)、
恒岡 愛織 1)、石井 蓮太郎 1)、坪井 北斗 1)
1) 北斗病院 臨床工学科、2) 北斗病院 がん集学的治療

OH-7 当院における温熱療法と陽子線治療併用症例の現状と運用の実際

井原 正明 1)、村田 朱 1)、鈴木 友香 1)、鳥居 大稚 1)、山本 和也 1)、
酒井 優子 2)、西村 千賀子 2)、栗原 文枝 2)、清水 陽子 2)、沢井 博純 3)、
柳 剛 4)
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

OH-8 皮下脂肪量から初回加温時出力値を算出方法についての報告

喜田 公章、中村 仁信、若月 美月
医療法人友紘会 彩都友紘会病院 放射線部

OH-9 強度変調ハイパーサーミアの試み 「基礎検討から臨床への有用性について」

小坂橋 健一 1)、須藤 敏之 1)、佐藤 修一 1)、山崎 繁 2)
1) 一般財団法人 太田綜合病院 附属 太田西ノ内病院 放射線部、
2) 一般財団法人 太田綜合病院 附属 太田西ノ内病院 集学的治療センター

一般演題11：工学 2

13：40-14：40

座長：黒田 輝 東海大学 情報理工学研究所
熊本 悦子 神戸大学 DX・情報統括本部

OP-7 スロット導波管によるマイクロ波エネルギーデバイスの検討

西舘 嗣海、齊藤 一幸
千葉大学 フロンティア医工学センター

OP-8 関節に生じた軟骨肉腫を対象とした空洞共振器を用いた加温特性解析

菊地 楓 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

OP-9 乳房を模擬した実験モデルを用いたレーザーサーミアの加温実験

七五三木 和輝 1)、新藤 康弘 2)、中村 誠司 3)、山田 啓一郎 3)、土田 真嗣 4)

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) 飛鳥メディカル株式会社、

4) 京都府立医科大学大学院 医学研究科運動器機能再生外科学 (整形外科学教室)

OP-10 マイクロ波エネルギーによる生体組織の凝固実験を代替するファントムの開発

鈴木 佑奈 1)、齊藤 一幸 2)、西舘 嗣海 2)、伊藤 公一 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

OP-11 非侵襲温度推定に向けた寒天ファントムを用いたサロゲートモデルの構築

渡邊 閃太 1)、丹下 裕 2)、森 健太郎 1)

1) 舞鶴工業高等専門学校 電気情報工学科、2) 京都橘大学 工学部ロボティクス学科

OP-12 物理法則を実装した GAN による非侵襲温度推定

橘 良幸、井関 祐也

八戸工業高等専門学校 産業システム工学専攻

ワークショップ4 「ハイパーサーミアの生物影響に寄与する分子生物学的機序」

14 : 50-15 : 50

座長：松本 孔貴 筑波大学 医学医療系生命医科学域放射線生物学

古澤 之裕 富山県立大学 工学部医薬品工学科

WS4-1 熱ストレスによる細胞周期チェックポイントの活性化

古澤 之裕

富山県立大学 工学部医薬品工学科

**WS4-2 HSF1 の新規転写制御機構
-CBFA2T2 を介した脂質代謝制御と腫瘍形成-**

藤本 充章

山口大学 大学院医学系研究科

WS4-3 長鎖ノンコーディング RNA 含有構造体を介したストレス応答制御

秋光 信佳

東京大学 アイソトープ総合センター

HIPECセミナー 「HIPECの基礎知識から最新の臨床エビデンス解説」

16 : 00-17 : 30

座長：米村 豊 岸和田徳州会病院腹膜播種科
五井 孝憲 福井大学医学部附属病院 第一外科
コメンテーター：片山 寛次 さくら病院 院長

特別講演 Prof. Li's Peritoneal Surface Oncology Program in China

Yan Li, MD, PhD

Tsinghua University Beijing Tsinghua Changgung Hospital Specialty: Peritoneal Surface Oncology

基調講演 胃癌腹膜播種に対する HIPEC の効果（世界の動向） ; Effects of intraoperative HIPEC on long term survival of gastric-cancer patients with peritoneal metastasis

米村 豊、劉 洋、石橋 治昭、藤田 拓司、左古 昌蔵、重里 親太郎、
藤本 大裕、伏田 幸夫
岸和田徳州会病院 腹膜播種治療センター

H1 Oligometastases に対する生物学的視点の相違に基づく 腹膜播種治療戦略の地域格差

鍛 利幸、山中 健也
滋賀県立総合病院 外科

H2 虫垂原発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

H3 当院における HIPEC の現状と今後の展望

山中 健也、佐々木 勉、谷 昌樹、栗本 信、緑谷 創、持田 郁己、鍛 利幸
滋賀県立総合病院 外科

H4 卵巣がんに対する腹腔内温熱化学療法

津吉 秀昭
福井大学 産科婦人科

**H5 高温度 HIPEC (Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy)
 の温度管理と灌流技術とその工夫**

涼 孝介 1)、森川 光洋 2)、片山 寛次 3)、五井 孝憲 2)

1) 福井大学医学部附属病院 手術部、2) 福井大学医学部附属病院 外科学 (1)、3) さくら病院

H6 HIPEC 施行に関連する法規制

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