

【第一日目】 第 1 会場 2025 年 9 月 20 日 (土)

シンポジウム 1 「ハイパーサーミアと抗腫瘍免疫」

9:10-10:30

座長：武田 力 大阪がん免疫化学療法クリニック、大阪大学分子病理
小林 猛 名古屋大学

S1-1 磁気ハイパーサーミアと抗腫瘍免疫

井藤 彰
名古屋大学大学院工学研究科

S1-2 がん免疫療法に向けたがん細胞の温熱への応答と耐性メカニズムの解明

畠山 浩人
千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室、千葉大学量子生命構造創薬センター (cQUEST)

S1-3 マイクロバブル介在超音波による抗腫瘍免疫誘導を利用した新たながん治療戦略の構築

鈴木 亮
帝京大学薬学部

S1-4 大気圧放電プラズマを用いたマウスの抗腫瘍免疫応答

小野 亮 1)、柳井 秀元 2)
1) 東京大学新領域創成科学研究科、2) 東京大学先端科学技術研究センター

教育講演

10:40-11:40

座長：齋藤 淳一 富山大学医学部
近藤 隆 名古屋大学

K-1 ハイパーサーミアの生物学

田淵 圭章
富山大学研究推進機構遺伝子実験施設、富山大学学術研究部薬学・和漢系

K-2 世界における温熱治療機器の研究開発に関する現状

伊藤 公一
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 1

11:50-12:50

協賛：株式会社庄内クリエート工業

座長：沢井 博純 成田記念病院

L1 ハイパーサーミアを用いた個別化癌治療

山本 竜義
国家公務員共済組合連合会東海病院外科

特別講演

13:00-14:20

座長：河合 憲康 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

SP-1 日本の医療のこれから

横倉 義武
社会医療法人弘恵会ヨコクラ病院 理事長 / 日本医師会名誉会長

**SP-2 日本の医療制度のこれから
— みんなで作り上げる 2040年**

吉田 学
名古屋市立大学 顧問 / 元厚生労働事務次官

総括質疑

郡 健二郎
名古屋市立大学理事長

学会活動報告・各賞授賞式・名誉会員認定式・学会賞講演・研究奨励賞講演

14:20-15:50

14:20-14:50	学会活動報告	古倉 聡	理事長
14:50-15:00	授賞式	古倉 聡	理事長

学会賞受賞講演

15:00-15:20

座長：河合 憲康 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

口腔癌治療におけるハイパーサーミアの挑戦と展望 — 基礎から臨床への橋渡し

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

研究奨励賞講演

15:20-15:35

座長：河合 憲康 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

ディープラーニングによる生体内温度分布非侵襲計測システムの開発

井関 祐也

八戸工業専門学校 産業システム工学科

優秀論文賞講演

15:35-15:50

座長：高橋 昭久 群馬大学重粒子線医学研究センター

Case of a Recurrent Ovarian Cancer Treated Successfully with Hyperthermia Alone

寺口 博也

医療法人社団ヤベツ会 金澤なかでクリニック

シンポジウム2 「がん温熱療法を用いたセラノスティクスのキーテクノロジー」

15:50-17:10

座長：堤内 要 中部大学

黒田 輝 東海大学

S2-1 リキッドバイオプシーの有用性と課題

菊池 有純 1)、成瀬 有純 1)、野中 健一 1,2)、森 基希 3)、堤内 要 3)

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) 中部大学応用生物学部

S2-2 精緻な表面化学修飾によるナノ粒子の機能プログラミングとそのがんナノ医療への応用

小松 直樹

京都大学大学院人間・環境学研究科

S2-3 磁性粒子を用いたプレシジョン温熱療法

Tay Zhiwei1)、Steven Conolly2)

1) 産業技術総合研究所、2) University of California Berkeley

S2-3 細胞分子ディスプレイによる高性能抗原結合分子デザイン

門之園 哲哉

東京科学大学生命理工学院

イブニングセミナー

17:10-18:10

協賛：立山科学株式会社／フジデノロ株式会社

座長：伊藤 誠 愛知医科大学
高仲 強 厚生連高岡病院

U-1 あなたの安全、守られていますか？

ハイパーサーミア最新ガイドラインと電磁波防護具

辰己 涼香

愛知医科大学病院 中央放射線部

U-2 超音波散乱波の統計解析による生体組織性状の評価手法と温度変化推定への応用

長谷川 英之 1)、大村 眞朗 1)、竹内 道雄 2)、長岡 亮 1)、高仲 強 3)

1) 富山大学、2) 立山科学、3) 厚生連高岡病院

U-3 ハイパーサーミア中の腫瘍組織内温度変化非侵襲検知システムの開発

竹内 道雄 1)、木下 正之 1)、植田 要治 1)、高仲 強 2)、山下 国子 2)、野尻 智子 2)、藤川 洋子 2)、田中 麻香 2)、則島 あずさ 2)、長島 寛南 2)、角 稜果 2)、大村 眞朗 3)、長岡 亮 3)、高雄 啓三 3)、長谷川 英之 3)

1) 立山科学、2) 厚生連高岡病院、3) 富山大学

一般演題 1：臨床 1

9:20-10:20

座長：永井 隆 名古屋市立大学

OC-1 「外保連試案による診療報酬案」の先にあるもの

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

- 1) 江戸川病院 放射線科、
- 2) 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、
- 3) 新潟医療福祉大学 医療技術学部、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

OC-2 問診票を用いたハイパーサーミア患者の主観的情報と治療状況の関係調査

藤田 裕子 1)、高畑 友理 1)、櫻木 亜美 1)、須田 康介 1)、南 佳孝 1)、山田 竜也 1)、阿知波 結菜 1)、小田 陽也 1)、オズカン 涼香 1)、辰己 涼香 1)、中村 和彦 1)、伊藤 誠 2)

- 1) 愛知医科大学病院 中央放射線部、2) 愛知医科大学病院 放射線科

OC-3 当院の骨盤部加温からみる脂肪および筋肉が加温効果に与える影響

深津 友郁子 1)、岩田 明子 1)、田宮 澄子 2)、南 茜 1)、上川畑 滉哉 1)、供田 卓也 3)

- 1) 総合大雄会病院 技術放射線科、2) 総合大雄会病院 看護部、
- 3) 総合大雄会病院 放射線科

OC-4 固形がんに対する ASKIRF-8 を用いた温熱療法の治療完遂性に関する検討

原 武志 1)、三輪 典古 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

OC-5 食道浸潤を伴う cStage IV胃癌に対し化学温熱療法を継続し3年を経過した現在も SD 状態を維持している1例について

小野 栄治、住谷 大輔、徳永 真和、井出 隆太、松原 啓壮

広島県立二葉の里病院 (旧 J R 広島病院)

OC-6 術前化学療法とハイパーサーミアを併用し治療した進行胃癌の8例

山崎 繁 1)、小坂橋 健一 2)、斎藤 由起 2)、伊藤 由莉 2)、鈴木 裕也 2)、
浜津 みさ子 3)

1) 太田総合病院附属太田西ノ内病院集学的がん診療センター、
2) 太田総合病院附属太田西ノ内病院放射線部、3) 太田総合病院附属太田西ノ内病院看護部

一般演題 2：臨床 2

10:20-11:10

座長：権田 将一 名古屋市立大学
中村 仁信 医療法人友紘会 彩都友紘会病院

**OC-7 局所進行癌に対する集学的治療の現状
—局所進行食道癌の一症例を通して**

松本 健一 1)、宮本 顕彦 1)、宮國 泰弘 1)、成定 宏之 1)、河瀬 智哉 2)
1) 北斗病院放射線治療科、2) 川崎医大附属病院消化器内科

**OC-8 集学的治療により良好なコントロールが得られているIV期食道胃接
合部癌の1例**

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)、
溝口 勢悟 2)、長瀬 英梨 2)、中村 琴菜 2)、灘吉 進也 2)

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

OC-9 膵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の治療経験

中島 隆善 1)、生田 真一 1)、藤川 正隆 1)、岩崎 寿光 1)、松木 豪志 1)、
長野 心太 1)、古出 隆大 1)、一瀬 規子 1)、岡本 亮 1)、仲本 嘉彦 1)、
相原 司 1)、樽岡 照知 2)、菱川 良夫 3)、柳 秀憲 1)、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) 明和がんセンタークリニック 放射線治療科

OC-10 標準治療から逸脱した治療法と併用治療を行った膵体部癌の治療経過

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-11 切除不能進行膵癌に対するハイパーサーミアの現状

栗本 拓也 1,2)、今村 麻衣 1)、二村 雄飛 1)、永井 佑里恵 1)、岡部 大輝 1)、
塩崎 みどり 1,3)

1) 名古屋共立病院 ハイパーサーミアセンター、2) 名古屋共立病院 消化器内科、
3) 名古屋共立病院 消化器外科

シンポジウム3 「ハイパーサーミアの適応拡大を考える」

15:50-17:10

座長：大栗 隆行 産業医科大学
黒崎 弘正 江戸川病院

S3-1 骨転移に対する温熱療法の適応拡大 - その有用性の検討 -

高仲 強
厚生連高岡病院放射線治療科

S3-2 口腔癌頸部進展症例に対する超選択的動注化学放射線療法とハイパーサーミアの併用

光藤 健司、小泉 敏之
横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学

S3-3 ハイパーサーミアはオプジーボの効果を増強するか?!

赤木 純児、西澤 雄介
くまもと・TPKYO 免疫統合医療クリニック

【第一日目】第3会場 2025年9月20日(土)

一般演題3：工学1

9:20-10:10

座長：井関 祐也 八戸工業高等専門学校

OP-1 乳がんを対象とした赤外線レーザーサーミアの光強度分布解析

村田 悠翔 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-2 赤外線レーザーサーミア治療装置の加温特性に関する実験的基礎検討

七五三木 和輝 1)、新藤 康弘 1)、中村 誠司 2)、山田 啓一郎 2)、土田 真嗣 3)
1) 東洋大学理工学部機械工学科、2) 飛鳥メディカル株式会社、
3) 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-3 水・脂肪混在組織に対する 3T-MRI による温度分布画像化

茨木 晴己 1)、黒田 輝 1,2,3)

1) 東海大学 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) 千葉大学 フロンティア医工学センター

OP-4 血液灌流量の温度依存性並びにポーラス外装特性を考慮した高精度シミュレーション；患者個々に対する症例解析

池田 亜麻子 1)、大栗 隆行 2)、関口 哲也 3)、池内 光 3)、鈴木 琉偉 1)、
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) 山本ピニター株式会社、4) 東海大学情報理工学部情報科学科、
5) 千葉大学フロンティア医工学センター

OP-5 加温用電極として液体金属を用いたがん温熱治療法に関する研究

熊野 颯将、吉田 陸、丹下 裕

舞鶴高専電気情報工学科

一般演題 4：工学 2

10:10-11:00

座長：金子 真大 名古屋大学

OP-6 組織内で自己展開するバイメタルによる新規針状電極加温装置の開発

井関 祐也 1)、前田 竜汰 2,3)

1) 八戸工業高等専門学校、2) 元・八戸工業高等専門学校、3) 現・東北大学大学院

OP-7 形状記憶合金を用いた自己変形型 RF 針電極の開発

内藤 龍汰 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

OP-8 リッジ導波管で構成した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

OP-9 矩形型空洞共振器を用いた温熱リハビリテーションシステムの開発

菊地 楓 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（整形外科教室）

OP-10 ハイパーサーミア対応素材としてのフェライトの特性評価

今栄 東洋子 1)、張 友政 1)、近藤 杏菜 2)、堤内 要 2)

1) 国立台湾科技大学、2) 中部大学)

【第二日目】第1会場 2025年9月21日(日)

シンポジウム4 「次世代温熱療法を目指して」

9:00-10:40

座長：井藤 彰 名古屋大学
鈴木 亮 帝京大学

S4-1 近赤外光線免疫療法；概要・機序・応用

佐藤 和秀 1,2)、岡田 龍 1)

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

S4-2 光温熱療法に向けたナノ医薬の設計

尾関 哲也

名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野

S4-3 がん・炎症性疾患を標的とする温熱療法用薬剤の開発

佐野 紘平

神戸薬科大学 薬品物理化学研究室

S4-4 磁気ハイパーサーミア，がん治療，磁性ナノ粒子，パルス磁場，磁気温度計測

桑波田 晃弘

東北大学 大学院工学研究科、東北大学 大学院医工学研究科

S4-5 磁性ナノ粒子を用いた泌尿器がんへの温熱療法

永井 隆

名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野

ワークショップ1 「ディベートセッションーハイパーサーミアと化学療法ー」

10:40-12:00

座長：今田 肇 戸畑共立病院、産業医科大学
山本 竜義 東海病院

W1-1 当院での化学療法併用時のハイパーサーミアのタイミング

- 1) 柳橋 浩男、2) 千葉 聡
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 / ハイパーサーミア診療部

W1-2 「加温のタイミングは化学療法の前日か翌日か」化学療法後の立場にて

- 中野 達夫 1)、真智 涼介 1)、古谷 裕一郎 1)、尾島 英介 1)、高仲 強 2)
1) 浅ノ川総合病院 外科、2) 厚生連高岡病院 放射線治療科

W1-3 温熱単独治療は是か非か ～是の立場から～

供田 卓也
総合大雄会病院放射線科

W1-4 ハイパーサーミア単独治療は是か非か ー非の立場でー

- 沢井 博純 1)、鈴木 友香 2)、村田 朱 2)、鳥居 大雅 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

ランチョンセミナー2

12:20-13:20

協賛：株式会社ビードットメディカル

座長：伊藤 誠 愛知医科大学

L2-1 安全な温熱療法の実施に向けた取り組み

小林 大輔
筑波大学附属病院 放射線部

L2-2 切除不能膵癌に対する陽子線治療の臨床成績と費用対効果

廣嶋 悠一
国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 放射線治療科

ワークショップ2 「ハイパーサーミア、工学からの挑戦」

13:30-14:30

座長：新藤 康弘 東洋大学
齊藤 一幸 千葉大学

W2-1 磁気ハイパーサーミアのためのMNP製造条件と温度分布評価

麓 耕二、畑本 明彩未
青山学院大学理工学部機械創造工学科

W2-2 MHz帯における生体組織の電気定数測定について

清水 悠斗、長岡 智明
国立研究開発法人 情報通信研究機構

W2-3 体内加温特性評価を実現する数値人体モデルの開発と課題

長岡 智明
国立研究開発法人 情報通信研究機構

市民公開講座

15:00-17:00

座長：沢井 博純 成田記念病院
供田 卓也 総合大雄会

当院の「熱」の力で今のがん治療をさらに効果的に！

伊藤 誠
愛知医科大学 放射線科

遠隔転移を伴う進行癌症例に対する個別化癌治療 (化学療法+ハイパーサーミア併用)

山本 竜義
国家公務員共済組合連合会東海病院外科

松波総合病院におけるハイパーサーミア

原 武志 1)、三輪 典古 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

一般演題5：臨床3

9:00-9:50

座長：青山 吉位 メドック健康クリニック

OC-12 集学的治療により奏功した左腋窩リンパ節転移・左乳房下外側部乳がんの1例

溝口 勢悟 1)、甲斐 雄多郎 1)、長瀬 英梨 1)、中村 琴菜 1)、岡本 康生 1)、
灘吉 進也 1)、鞆田 義士 2)、丸山 祐二 2)、笹栗 毅和 2)、今田 肇 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-13 乳癌術後左頸部転移に対し、集学的治療を実施し奏功した一例

甲斐 雄多郎 1)、溝口 勢悟 1)、長瀬 英梨 1)、中村 琴菜 1)、灘吉 進也 1)、
鞆田 義士 2)、丸山 祐二 2)、今田 肇 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-14 薬物療法後の粗大な乳癌に対する救済 IMRT にハイパーサーミアを併用し加温領域と非加温領域で腫瘍縮小に差異を生じた1例

脇園 達也 1)、中田 稔浩 1)、谷 昂 1)、古子 永遠 2)、田中 将光 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 臨床工学科

OC-15 集学的治療により奏功した卵巣癌術後多発リンパ節転移、鎖骨上リンパ節転移の1例

中村 琴菜 1)、甲斐 雄多郎 1)、溝口 勢悟 1)、長瀬 英梨 1)、灘吉 進也 1)、
鞆田 義士 2)、丸山 祐二 2)、笹栗 毅和 2)、今田 肇 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-16 レンバチニブメシル塩酸及びペムブロリズマブ療法にハイパーサーミアの併用が有効であった子宮癌肉腫術後局所再発の1例

千葉 聡 1)、柳橋 浩男 2)、篠原 翔 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

一般演題6：臨床4

9:50-10:50

座長：矢原 勝哉 倉敷成人病センター 放射線治療科
高川 佳明 南東北がん陽子線治療センター /
総合南東北病院 放射線治療科

OC-17 前立腺癌超高リスク群に対するハイパーサーミア併用重粒子線治療の初期成績

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

OC-18 T3b-4N0M0の局所進行性前立腺癌に対するIMRTとハイパーサーミア併用治療の効果

大栗 隆行 1)、中屋 大介 1)、松浦 靖晃 1)、谷 昂 1)、藤本 直浩 2)
1) 産業医科大学病院 放射線治療科、2) くらて病院 泌尿器科

OC-19 多発転移を有する膀胱癌にペンプロリズマブ再投与とハイパーサーミア併用および放射線治療により長期生存の得られた1例

中屋 大介 1)、谷 昂 1)、板村 紘英 1)、光永 龍一 2)、元兼 寛行 2)、藤本 直浩 3)、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 臨床工学科、3) くらて病院 泌尿器科

OC-20 粘液型脂肪肉腫に対して術前放射線温熱療法を併用した腫瘍辺縁切除の2例

相羽 久輝、木村 浩明、山口 淳、村上 英樹
名古屋市立大学 整形外科

OC-21 温熱療法を併用した頭頸部癌に対する根治的放射線治療の検討

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)、溝口 勢悟 2)、長瀬 英梨 2)、中村 琴菜 2)、灘吉 進也 2)
1) 戸畑共立病院 がん治療センター、2) 戸畑共立病院 臨床工学科

OC-22 当院における転移性肝腫瘍に対する温熱療法の検討

服部 睦行 1,2)、淡河 恵津世 1)、明田 亮輔 2)、宮田 裕作 2)、村木 宏一郎 2)、辻 千代子 2)、田上 秀一 2)
1) 久留米大学病院放射線部放射線腫瘍センター、2) 久留米大学医学部放射線医学教室

一般演題 7：生物 2

11:00-12:00

座長：古澤 之裕 富山県立大学
渡邊 和則 岡山大学

OB-7 HER2 標的ペプチド H6 結合ポリグリセロール被覆酸化鉄ナノ粒子の分子設計

本田 華穂 1)、青木 大知 1)、梅沢 美紗貴 1)、牧 雄斗 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、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 GUL リガンド結合ポリグリセロール被覆酸化鉄ナノ粒子の分子設計

神谷 悠斗 1)、藤田 雄紀 1)、梅沢 美紗貴 1)、本田 華穂 1)、永井 隆 2)、河合 憲康 3)、堤内 要 1)

1) 中部大学応用生物学部、2) 名古屋市立大学大学院医学研究科、
3) 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

OB-9 リン脂質ポリマー被覆磁性ナノ粒子を用いたセラノスティクス

金子 真大 1)、大野 孝紘 1)、石毛 耀也 1)、堀江 正信 2)、吉田 敬 3)、井藤 彰 1)

1) 名古屋大学大学院工学研究科、2) 京都大学環境安全保健機構、
3) 九州大学大学院システム情報科学研究院

OB-10 マウス膀胱癌皮下腫瘍モデルに対する抗 PD-L1 抗体を併用した磁気温熱療法の治療効果の検討

権田 将一 1)、河合 憲康 1,2)、齊藤 凜太郎 3)、金子 真大 3)、井藤 彰 3)、安井 孝周 1)

1) 名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野、
2) 名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 泌尿器科、
3) 名古屋大学大学院工学研究科 化学システム工学専攻

OB-11 近赤外光線免疫療法が誘導する細胞死メカニズムの解明

福島 利佳 1)、岡田 龍 2,4)、佐藤 和秀 3,4)

1) 名古屋大学 医学系研究科 総合保健学専攻、2) 名古屋大学大学院医学系研究科、
3) 名古屋大学大学院医学系研究科病態内科学講座 呼吸器内科学、4) 名古屋大学高等研究院

OB-12 低温プラズマ誘発 DNA 損傷応答における STK38 の役割と温熱増感への有効性

榎本 敦 1)、深澤 毅倫 1,2)、田中 宏昌 3)、近藤 隆 3)

1) 東京大学 医 放射線分子医学部門、2) 東京大学医学部附属病院皮膚科、3) 名古屋大学

ワークショップ3 「今更聞けない、今こそ聞きたいハイパーサーミアのあれこれ」

13:30-14:50

座長：大田 真 北斗病院
前田 二美子 メドック健康クリニック

W3-1 加温困難症例に対しセットアップの工夫で対応した3例の報告

櫻木 亜美 1)、高畑 友理 1)、南 佳孝 1)、須田 康介 1)、藤田 裕子 1)、阿知波 結菜 1)、小田 陽也 1)、辰己 涼香 1)、中村 和彦 1)、金田 直樹 1)、吉井 亮磨 2)、伊藤 誠 3)

1) 愛知医科大学病院 中央放射線部、2) 愛知医科大学病院 看護部、3) 愛知医科大学病院 放射線科

W3-2 当院での熱感疼痛への取り組み

阿部 美由紀 1)、和泉 竜也 2)、高橋 加緒里 3)、大田 政廣 4)

1) 天童温泉篠田病院 ME室、2) 篠田総合病院 ME室、3) 天童温泉篠田病院 看護部、4) 天童温泉篠田病院 外科

**W3-3 今さら聞けない、今こそ聞きたいハイパーサーミアあれこれ
ハイパーサーミア施行時の工夫を通じて**

前田 二美子 1)、竹川 のぞみ 1)、船橋 真理子 1)、吉村 裕子 1)、梅村 有佳 1)、青山 吉位 1)、岡村 武彦 1)、梅村 篤史 1)、山本 竜義 2)、成山 泰道 3)、吉田 亮人 1)

1) 医療法人 メドック健康クリニック 温熱療法課、2) 国家公務員共済会連合会 東海病院、3) 成山ひだまりクリニック

W3-4 当院における電極サイズの選択と治療体位について

鳥居 大稚 1)、鈴木 友香 1)、村田 朱 1)、井原 正明 1)、山本 和也 1)、沢井 博純 2)、柳 剛 3)、成田 真 4)

1) 成田記念病院放射線部、2) 成田記念病院外科、3) 成田記念病院陽子線センター、4) 成田記念病院消化器内科

W3-5 ハイパーサーミアの原理を知り、有害事象の原因と対策

小板橋 健一

一般財団法人 太田総合病院 附属 太田西ノ内病院

W3-6 **その熱感、どうする？**
～加温中の困った！に効く4つのレスキュー法～

大田 真

社会医療法人北斗 北斗病院 医療技術部 臨床工学科

上田公介先生記念ミニシンポジウム

15:00-16:00

座長：梅村 篤史 メドック健康クリニック

前田 二美子 メドック健康クリニック

MS-1 **名古屋から世界へー上田公介先生が切り拓いた温熱療法**

河合 憲康

名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院

MS-2 **熱ショックタンパク質（HSP70）と健康**

伊藤 要子

一般社団法人 HSP プロジェクト研究所

MS-3 **上田公介先生を偲んで～上田先生のご指導で歩んだ私の医師人生～**

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

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

閉会式、次期大会長挨拶、優秀賞発表

16:00-16:30

一般演題8：生物1

9:00-10:00

座長：榎本 敦 東京大学
松本 孔貴 筑波大学

OB-1 ヒト胃癌由来細胞 NCI-N87 の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)、窪田 樹 1)、森 基希 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-2 熱ストレス耐性と翻訳抑制機構の解明

渡邊 和則 1,2,4)、青木 結子 1)、梅本 裕介 1)、櫻井 友理希 2)、長房 すずか 2)、高橋 昭久 3)、井尻 憲一 4)、大槻 高史 1,2)

1) 岡大院統合科学、2) 岡大工学部、3) 群大重粒子線医学研究センター、
4) 東大アイソトープ

OB-3 温熱依存的な Ca²⁺ 濃度上昇に伴うホスファチジン酸濃度上昇が SAFB 顆粒形成を誘導する

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

OB-4 クロロキンによる温熱感受性増強に関連する遺伝子ネットワーク

田淵 圭章 1,2)、柚木 達也 3)、阪口 和哉 1)、皆川 沙月 1)、平野 哲史 1,2)、渡辺 志朗 1,2)、堀 恵子 1)、林 篤志 3)、古澤 之裕 4)

1) 富山大学研究推進機構 遺伝子実験施設、2) 富山大学学術研究部薬学・和漢系、
3) 富山大学学術研究部医学系・眼科学、
4) 富山県立大学工学部医薬品工学科 バイオ医薬品工学

OB-5 HDAC1/2 阻害による温熱誘発細胞死増強メカニズムの解明

竹谷 帆夏 1)、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 工学研究科 生物医薬品工学専攻、
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

**OB-6 低温大気圧プラズマ照射に対する細胞応答の解析
ーハイパーサーミア併用に向けてー**

村谷 珠輝 1)、近藤 隆 2)、田淵 圭章 3)、古澤 之裕 1,3)

1) 富山県立大学大学院 工学研究科、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

一般演題 9 : コメディカル 1

10:10-11:00

座長：今村 麻衣 名古屋共立病院 画像技術部ハイパーサーミア室
鳥居 大稚 成田記念病院 放射線部

OH-1 当院の膵癌における温熱療法の治療効果と奏功した一例について

田中 桂子、神名川 啓、神永 慎吾、三塚 哲
(公財) 仙台市医療センター 仙台オープン病院

**OH-2 Palliative Prognosis Score による予後予測を行った BSC 患者
に対するハイパーサーミア治療の効果の検討**

岩間 貴也、及川 寛太、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

OH-3 当院のシミュレーション使用について

岡本 寛也、加藤 泰規、北野 晶之、岡本 郁恵、古倉 聡
瀬田西クリニック

OH-4 異なる抗体の深部温度評価と安全利用に関する検討

小坂橋 健一 1)、鈴木 裕也 1)、伊藤 由莉 1)、赤繁 徹 2)、山崎 繁 2)
1) 太田西ノ内病院 放射線部、2) 太田西ノ内病院 集学的がん腫瘍センター

OH-5 当院におけるハイパーサーミアの算定状況と取り組み

大田 真 1)、高山 宗紀 1)、青木 久剛 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)、成定 宏之 2)、宮國 泰弘 2)
1) 社会医療法人北斗 北斗病院 臨床工学科、
2) 社会医療法人北斗 北斗病院 がん集学的治療

一般演題 10：コメディカル 2

11:00-11:50

座長：岩間 貴也 医療法人天音会 おいかわ内科クリニック
小板橋 健一 太田西ノ内病院 放射線部

OH-6 当院の腹部深部加温における RF 出力の傾向についての報告

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

OH-7 がん難民を生まないために

—当院がん相談外来における Integrated care の試みと成果—

成田 有理 1,2)、阿部 真理子 1,2)、長谷 瑠美子 1,2)、大関 佳良子 1,2)、
飯田 宏美 1,2)、赤木 恭子 1,2)、山下 理恵子 1)、船木 威徳 1)、吉野 純子 1)、
吉野 敏明 1)、竹内 晃 1,2)

1) 医療法人社団 郁栄会 銀座エルディアクリニック、2) ルーククリニック

OH-8 当院におけるハイパーサーミアの現状と今後の課題

中村 智海、及川 寛太、岩間 貴也、及川 純子

医療法人天音会おいかわ内科クリニック

OH-9 当院における浅在性腫瘍に対するハイパーサーミアの現状と工夫

長島 寛南 1)、高仲 強 2)、石山 みず穂 2)、野尻 智子 1)、藤川 洋子 1)、
田中 麻香 1)、則島 あずさ 1)、角 稜果 1)

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

OH-10 浅在性加温におけるフレキシブルアーム「L字コネクタ」の使用評価

石井 蓮太郎 1)、高山 宗紀 1)、大田 真 1)、青木 久剛 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)、成定 宏之 2)、宮國 泰弘 2)

1) 社会医療法人 北斗病院 臨床工学科、2) 社会医療法人 北斗病院 がん集学的治療

ワークショップ4 HIPEC セミナー

13:30-16:00

座長：米村 豊 岸和田徳洲会病院腹膜播種科
五井 孝憲 福井大学第一外科

W4-H1 Global trend of HIPEC

米村 豊
岸和田徳洲会病院 腹膜播種センター、アジア腹膜播種学校

W4-H2 CRS+HIPEC に関する日本と海外のガイドラインの相違

鍛 利幸
滋賀県立総合病院外科

W4-H3 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)
福井大学第一外科 1)、さくら病院外科 2)

W4-H4 Laparoscopic HIPEC may be a potential feasible treatment for patients with small tumor burden of PMP

劉 洋 1)、重里 親太郎 1)、若間 聡史 2)、米村 豊 1)
1) 岸和田徳洲会病院 腹膜播種センター、2) 岸和田徳洲会病院 外科

W4-H5 悪性胸膜疾患に対する胸腔内温熱灌流化学療法 (Hyperthermic intrathoracic chemotherapy、以下 HITHOC)

佐々木 正人 1)、岡田 晃斉 1)、田中 楓 2)、左近 佳代 1)
1) 福井大学医学部附属病院 呼吸器外科、2) 敦賀医療センター 外科

W4-H6 卵巣がんの腹膜播種治療

津吉 秀昭、吉田 好雄
福井大学 産科婦人科

W4-H7 Peritoneal Surface Malignancies に対する CRS および HIPEC 導入に関する現状と課題

山中 健也、佐々木 勉、谷 昌樹、持田 郁己、山田 理大、鍛 利幸
滋賀県立総合病院 外科

**W4-H8 高温度 HIPEC (Hyperthermic Intraperitoneal
Chemotherapy) の温度管理と灌流技術とその工夫**

濑 孝介 1)、森川 充洋 3)、前川 展廣 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)

W4-H9 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