

「ハイパーサーミアとナノテクノロジー」

9月2日(金) 10:00~12:00

第1会場(中ホール 300)

座長

井藤 彰 九州大学大学院工学研究院化学工学部門

中川 貴 大阪大学大学院工学研究科

プログラム(ご発表・質疑含め各24分)

- ① 「磁性ナノ粒子を用いたがんの温熱治療：その発熱メカニズムからみた課題と可能性」
間宮 広明 国立研究開発法人 物質・材料研究機構
- ② 「磁性ナノ粒子を用いたがんの温熱治療：その周辺技術の開発状況」
中川 貴 大阪大学大学院工学研究科
- ③ 「スマートナノファイバーを用いた新たな貼る温熱/化学療法」
荻原 充宏 独立行政法人 物質・材料研究機構 MANA-ナノライフ分野 生体機能材料ユニット
- ④ 「磁性ナノ粒子を用いた磁場誘導型遺伝子発現法の開発」
井藤 彰 九州大学大学院工学研究院
- ⑤ 「カチオン性蛍光温度プローブによる細胞内温度計測系の構築」
辻 俊一 キリン株式会社 R&D 本部 基盤技術研究所

「ハイパーサーミアにおける新しい装置の 開発に向けて」

9月2日(金) 14:10~16:00

第2会場(会議室102)

座長

伊藤 公一 千葉大学フロンティア医工学センター

黒田 輝 東海大学情報理工学部情報科学科

プログラム(ご発表・質疑含め各18分)

- ① 「加温技術とモニタリング技術の融合：現状と課題」

黒田 輝 東海大学情報理工学部情報科学科

- ② 「超音波ガイド下 HIFU 治療の高速・高精度化を実現する体動補償技術」

小泉 憲裕 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 機械知能システム学専攻

- ③ 「中赤外線レーザーの新規医療応用」

間 久直 大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻

- ④ 「マイクロ波を利用した外科用エネルギーデバイスの開発」

齊藤 一幸 千葉大学 フロンティア医工学センター

- ⑤ 「The oncothermia method. Comparison of oncothermia to conventional hyperthermia in terms of technical realization and induced biological effects」

Gabor Andocs 富山大学大学院 医学薬学研究部

- ⑥ 「医用生体工学応用における 電磁界・熱シミュレーション解説」

安永 高志 株式会社エーイーティー 技術部

「がん免疫療法の新時代の到来（免疫細胞療法
の新展開,免疫チェックポイント阻害剤の登
場）のなかでのハイパーサーミアのあり方」

9月3日（土）9：30～12：00

第1会場（中ホール 300）

座長

古倉 聡 京都学園大学健康医療学部

坪井 康次 国立大学法人筑波大学医学医療系・陽子線医学利用研究センター

プログラム（①：30分，②～⑤：ご発表・質疑含め各22分）

① 「がんに対する局所的物理療法と全身的免疫療法はお互いを補完するか？」

坪井 康次 国立大学法人筑波大学医学医療系・陽子線医学利用研究センター

② 「温熱療法併用における腫瘍特異的免疫療法の上昇」

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

③ 「がん免疫療法新時代でのハイパーサーミアのあり方」

照沼 裕 医療法人財団 健貢会 東京クリニック

④ 「免疫チェックポイント阻害薬の効果と今後の展望」

武田 力 大阪ガン免疫化学療法センター，大阪大学大学院 分子病理学

⑤ 「癌免疫細胞療法にハイパーサーミアを併用する意義」

古倉 聡 京都学園大学健康医療学部

⑥ 総合討論（22分）

上田公介先生追悼シンポジウム
「各領域におけるハイパーサーミアのこれまでの
実績と今後の展望」

9月3日(土) 13:00~14:30

第1会場(中ホール 300)

座長

藤内 祝 横浜市立大学大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学
櫻井 英幸 筑波大学医学医療系放射線腫瘍学

プログラム(①:5分, ②~⑤:ご発表・質疑含め各15分)

- ① 「上田公介先生のハイパーサーミアにおける功績のご紹介」
河合 憲康 名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野
- ② 「局所進行子宮頸癌におけるハイパーサーミア」
播磨 洋子 関西医科大学総合医療センター放射線科
- ③ 「肺癌に対するハイパーサーミアの実績と今後の展望」
大栗 隆行 産業医科大学病院 放射線治療科
- ④ 「進行口腔癌の頸部リンパ節転移に対する超選択的 動注化学放射線療法とハイパーサーミアの併用療法」
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
- ⑤ 「直腸癌に対する集学的治療としてのハイパーサーミア」
東海林 久紀 日高病院
- ⑥ 総合討論(25分)