

8:53-9:35 / 503 会議室

一般演題 1 基礎研究

座長：土持 眞 (日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科放射線学講座)
似鳥 修弘 (国際医療福祉大学 三田病院 外科)

1-1 腫瘍産生 TGF β 1 がセンチネルリンパ節の免疫能を抑制し転移を誘導する

伊藤 学¹、南谷 佳弘¹、齋藤 元¹、今井 一博²、小野 貴史¹、戸田 洋¹、
今野 隼人¹、小川 純一¹

秋田大学 医学部 外科学講座 呼吸器外科学分野¹、八戸市立市民病院 呼吸器外科²

1-2 SPECT-MRI 融合画像を用いたリンパ節内部性状の画像診断：実験的検討

鈴木 大介¹、山口 雅之¹、津田 啓介¹、梅田 泉¹、吉川 宏起²、藤井 博史¹

国立がん研究センター東病院 機能診断開発部¹、駒澤大学 医療健康福祉学部²

1-3 ^{99m}Tc と近赤外蛍光の dual イメージングナノ粒子キャリアによるセンチネルリンパ節生検の試み

土持 眞¹、羽山 和秀¹、亀田 綾子¹、外山 三智雄¹、笹川 一郎²、坪川 紀夫³

日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯科放射線学講座¹、日本歯科大学 新潟生命歯学部 先端研究センター²、新潟大学 工学部 機能材料工学科³

1-4 センチネルリンパ節ナビゲーションのための蛍光化リポソームの開発

藤戸 寛迪¹、林 秀樹²、豊田 太郎³、藤浪 眞紀⁴、真殿 智行⁵、田村 裕⁶、
大須賀 敏明²、松原 久裕⁷

千葉大学大学院融合科学研究科¹、千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター²、
東京大学大学院総合文化研究科³、千葉大学大学院工学研究科⁴、山田化学株式会社⁵、千葉
大学大学院医学研究院生命情報科学⁶、千葉大学大学院医学研究院先端応用外科学⁷

1-5 カラー視野と ICG 蛍光を同時に描出できる高感度 CCD カメラのセンチネルリンパ節生検への応用の可能性

似鳥 修弘¹、吉田 昌¹、加藤 悠太郎¹、中村 哲也²、松原 健太郎³、佐藤 隆幸⁴、
小林 道也⁵、黒田 純子¹、久保田 啓介¹、太田 恵一朗¹、齋藤 淳一²、安達 実樹¹、
杉浦 芳章¹、北島 政樹¹

国際医療福祉大学 三田病院 外科・消化器センター¹、稲城市立病院 外科²、慶應義塾大学 外科³、
高知大学 生理学⁴、高知大学 外科⁵

1-6 電界迅速免疫診断法を用いた微小リンパ節転移の検出

戸田 洋、南谷 佳弘、齋藤 元、伊藤 学、小野 貴史、今野 隼人、小川 純一

秋田大学 医学部 呼吸器外科

9:35-10:52 / 503 会議室

一般演題2 消化器

座長：木南 伸一（金沢医科大学 一般・消化器外科）

竹内 裕也（慶應義塾大学 外科）

2-1 食道癌におけるリンパ節微小転移を踏まえた Sentinel Node 理論の検討

萩原 貴彦、上之園 芳一、有上 貴明、小園 勉、平田 宗嗣、有馬 豪男、柳田 茂寛、
衣斐 勝彦、奥村 浩、松本 正隆、愛甲 孝、夏越 祥次

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍制御学・消化器外科学

2-2 食道表在癌に対するセンチネルリンパ節理論を用いた放射線療法の可能性

冠城 拓示¹、竹内 裕也¹、中村 理恵子¹、大山 隆史¹、高橋 常浩¹、和田 則仁¹、
才川 義朗¹、中原 理紀²、村上 康二²、深田 淳一³、茂松 直之³、北川 雄光¹

慶應義塾大学 医学部 一般・消化器外科¹、慶應義塾大学 医学部 放射線診断科²、慶應義塾大
学 医学部 放射線治療科³

2-3 胃癌における Sentinel lymph node (SN) 分布

星野 澄人¹、高木 融^{1,2}、逢坂 由昭¹、篠原 玄夫¹、須田 健¹、黄司 博展¹、伊藤 一成^{1,2}、
片柳 創¹、立花 慎吾^{1,2}、吉村 真奈³、河合 隆⁴、土田 明彦¹、青木 達哉¹

東京医科大学 外科学第三講座¹、戸田中央総合病院²、東京医科大学 放射線医学³、東京医科
大学 内視鏡センター⁴

2-4 胃癌に対する Sentinel node 検索の検討

大井 正貴¹、北嶋 貴仁¹、川村 幹雄¹、安田 裕美¹、廣 純一郎¹、小林 美奈子²、
田中 光司¹、毛利 靖彦²、三木 誓雄¹、楠 正人¹

三重大学 消化管小児外科¹、三重大学 先端的外科技術開発学²

2-5 ICG 蛍光法を用いた早期胃癌センチネルリンパ節生検法における、トレーサー 投与方法の提案

木南 伸一、大西 敏雄、大野 由夏子、富田 泰斗、細川 謙蔵、横井 美樹、舟木 洋、
表 和彦、上田 順彦、中野 泰治、小坂 健夫

金沢医科大学 一般・消化器外科

2-6 腹腔鏡補助下幽門側胃切除術でのリンパ管内の癌細胞の検索と応用

利野 靖¹、村上 仁志¹、佐藤 勉¹、松浦 仁¹、菅野 伸洋¹、大中臣 康子¹、
湯川 寛夫¹、大島 貴²、五代 天偉²、長谷川 慎一²、稲垣 大輔²、沼田 正勝²、
益田 宗孝¹、今田 敏夫³

横浜市立大学¹、横浜市立大学 市民総合医療センター 消化器病センター²、横浜市立大学附
属病院³



2-7 胃癌のセンチネルリンパ節転移における微小形態学的な検討

新原 正大¹、竹内 裕也¹、中原理紀²、真杉 洋平³、才川 義朗¹、大山 隆史¹、尾曲 健司¹、迫 裕之¹、西 知彦¹、平野 佑樹¹、和田 則仁¹、高橋 常浩¹、中村 理恵子¹、茂松 直之²、向井 万起男³、北川 雄光¹

慶應義塾大学 医学部 一般・消化器外科¹、慶應義塾大学 医学部 放射線科²、慶應義塾大学 医学部 病理診断部³

2-8 胃癌におけるセンチネルリンパ節生検の有用性・適応に関する検討

新原 正大¹、竹内 裕也¹、中原理紀²、才川 義朗¹、大山 隆史¹、尾曲 健司¹、迫 裕之¹、西 知彦¹、平野 佑樹¹、和田 則仁¹、高橋 常浩¹、中村 理恵子¹、茂松 直之²、北川 雄光¹

慶應義塾大学 医学部 一般・消化器外科¹、慶應義塾大学 医学部 放射線科²

2-9 早期胃癌に対する赤外線腹腔鏡観察センチネルリンパ節ナビゲーション下胃局所切除術の長期治療成績

高橋 直人¹、二村 浩史²、矢島 浩¹、藤崎 宗春¹、百川 文健²、佐々木 敏行²、渡部 篤史²、三森 教雄²、柳澤 暁¹、小林 進¹、柏木 秀幸²、矢永 勝彦²

東京慈恵会医科大学 柏病院 外科¹、東京慈恵会医科大学 消化器外科²

2-10 内視鏡治療後早期胃癌に対するセンチネルリンパ節生検の有用性に関する検討

神谷 諭¹、竹内 裕也¹、新原 正大¹、中村 理恵子¹、大山 隆史¹、高橋 常浩¹、和田 則仁¹、才川 義朗¹、中原理紀²、向井 万起男³、北川 雄光¹

慶應義塾大学 一般・消化器外科¹、慶應義塾大学 放射線科²、慶應義塾大学 病理診断部³

2-11 術中センチネルリンパ節生検を行い手術方針を決定した十二指腸カルチノイド腫瘍の2例

宗本 将義¹、藤村 隆¹、尾山 勝信¹、木下 淳¹、牧野 勇¹、中村 慶史¹、藤田 秀人¹、二宮 致¹、伏田 幸夫¹、萱原 正都¹、太田 哲生¹、北村 星子²

金沢大学 消化器・乳腺・移植再生外科¹、金沢大学附属病院 病理部²

10:52-12:02 / 503 会議室

一般演題3 頭頸部、皮膚、婦人科

座長：塩谷 彰浩 (防衛医科大学校 耳鼻咽喉科学講座)

堤田 新 (埼玉医科大学国際医療センター 皮膚腫瘍科・皮膚科)

3-1 喉頭癌、下咽頭癌に対する SNNS (Sentinel Node Navigation Surgery)

栗岡 隆臣¹、富藤 雅之¹、荒木 幸仁¹、小須田 茂²、藤井 博史³、塩谷 彰浩¹

防衛医科大学校 耳鼻咽喉科学講座¹、防衛医科大学校 放射線医学講座²、国立がんセンター 東病院臨床開発センター機能診断開発部³

**3-2 甲状腺乳頭癌におけるセンチネル・リンパ節生検の妥当性
— 色素法と RI 法を用いて —**

原口 尚土、有馬 豪男、上之園 芳一、柳田 茂寛、有上 貴明、平田 宗嗣、萩原 貴彦、
衣斐 勝彦、中条 哲浩、中野 静雄、夏越 祥次

鹿児島大学医歯学総合研究科 腫瘍学腫瘍制御学・内分泌外科学

3-3 OSNA 法を用いた頭頸部癌のリンパ節転移の迅速診断

松塚 崇、三浦 智広、横山 秀二、野本 幸男、國井 美羽、西條 聡、大森 孝一

福島県立医科大学 耳鼻咽喉科

3-4 動物を用いた近赤外線カメラでのセンチネルナビゲーション手術の検討

中村 健大、山内 宏一、永藤 裕、甲能 直幸

杏林大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸科

**3-5 頭頸部がんセンチネルリンパ節生検についての多施設における実態調査：
177例の解析**

吉本 世一¹、長谷川 泰久²、松塚 崇³、塩谷 彰浩⁴、古屋 信彦⁵、甲能 直幸⁶、
吉田 知之⁷、北野 博也⁸

国立がん研究センター中央病院 頭頸部腫瘍科¹、愛知県がんセンター頭頸部外科²、福島県立
医科大学耳鼻咽喉科頭頸部外科³、防衛医科大学校耳鼻咽喉科⁴、群馬大学耳鼻咽喉科頭頸部
外科⁵、杏林大学耳鼻咽喉科頭頸部外科⁶、東京医科大学八王子医療センター耳鼻咽喉科頭頸
部外科⁷、鳥取大学耳鼻咽喉科頭頸部外科⁸

3-6 口腔扁平上皮癌センチネルリンパ節の分子病理診断マーカー

岡 亮太、中城 公一、合田 啓之、浜川 裕之

愛媛大学大学院 医学系研究科 口腔顎顔面外科学分野

3-7 右膝窩および右鼠径リンパ節郭清を要した右踵悪性黒色腫の1例

大内 健嗣、高江 雄二郎、馬場 裕子、伊勢 美咲、甲田 とも、谷川 瑛子、天谷 雅行

慶應義塾大学病院 皮膚科

**3-8 メラノーマのセンチネルリンパ節生検における Dynamic Lymphoscintigraphy
堤田 新**

埼玉医科大学国際医療センター 包括的がんセンター 皮膚腫瘍科 / 皮膚科

3-9 皮膚有棘細胞癌に対するセンチネルリンパ節生検の有用性

緒方 大¹、清原 祥夫¹、吉川 周佐¹、片岡 照貴¹、加藤 元一¹、丸田 康夫¹、
嵩 真佐子²

静岡県立静岡がんセンター 皮膚科¹、静岡県立静岡がんセンター 病理診断科²

**3-10 子宮体癌における sentinel navigation system(SNS) によって発見された微小
転移 5 例**

進 伸幸¹、片岡 史夫¹、野村 弘行¹、平沢 晃¹、田中 京子¹、阪埜 浩司¹、
津田 浩史¹、竹内 裕也²、中原理紀³、亀山 香織⁴、茂松 直之³、青木 大輔¹

慶應義塾大学 医学部 産婦人科¹、慶應義塾大学 医学部 外科²、慶應義塾大学 医学部 放射線
科³、慶應義塾大学病院 病理診断部⁴



12:10-13:00 / 503 会議室

Special Lecture

座長：長谷川 博俊 (慶應義塾大学 医学部 外科)

LS What Have We Learned after a Decade of Sentinel Lymph Node Mapping: Clinical Prospective and Future Research

Sukamal Saha

McLaren Regional Medical Center - Michigan State University, USA

共催：コヴィディエン ジャパン株式会社

13:00-13:30 / 503 会議室

多施設共同研究進捗状況

座長：愛甲 孝 (鹿児島大学 医学部 第一外科)

M-1 SNNS 研究会学術集会 多施設共同研究進捗状況

井本 滋

標準手技プロトコール作成委員会 乳癌臨床研究グループ

M-2 胃癌に対するSN生検に関する多施設共同試験の展開

北川 雄光、愛甲 孝、三輪 晃一、夏越 祥次、高木 融、藤村 隆、上之園 芳一、
木南 伸一、市倉 隆、寺島 雅典、佐瀬 善一郎、村上 望、黒川 勝、稲木 紀幸、
林 秀樹、登内 仁、毛利 靖彦、肥田 圭介、鍋島 一仁、井本 滋、吉水 信就、
竹内 裕也、津田 均、久保 敦司、坂本 純一、森田 智視、北島 政樹

SNNS 研究会 標準手技プロトコール委員会

M-3 頭頸部癌に対するセンチネルリンパ節生検術の多施設共同研究

長谷川 泰久

愛知県がんセンター中央病院 頭頸部外科

13:30-14:26 / 503 会議室

一般演題 4 乳腺 1

座長：木下 貴之 (国立がん研究センター中央病院)

坂田 道生 (慶應義塾大学 外科)

4-1 乳がんに対する蛍光法によるセンチネルリンパ節生検における輝度値の検討

北條 隆、木下 貴之、垂野 香苗、田村 宜子、長尾 知哉、明石 定子、藤原 康弘

国立がん研究センター中央病院

4-2 **乳癌センチネルリンパ節のUS下の同定に Real-time virtual sonography が有用であった1例**

田嶋 久子、吉田 美和、中野 正吾、藤井 公人、萬谷 京子、高阪 絢子、毛利 有佳子、福富 隆志

愛知医科大学 乳腺内分泌外科

4-3 **放射性同位元素法による乳癌センチネルリンパ節の同定の有用性**

西谷 慎¹、林田 哲¹、嶋田 恭輔¹、関 大仁¹、佐藤 知美¹、高橋 麻衣子¹、坂田 道生¹、向井 万起男²、神野 浩光¹、北川 雄光¹

慶應義塾大学 医学部 外科学教室 一般・消化器外科¹、慶應義塾大学病院 病理診断部²

4-4 **PET-CT とリンパ節シンチ・CT Fusion 画像から見た乳癌センチネルリンパ節転移描出能について**

川口 順敬¹、森光 華澄²、井川 愛子²、名和 正人²、水井 慎一郎²、佐々木 義之²、田中 善宏²、奥村 直樹²、野中 健一²、高橋 孝夫²、山口 和也²、長田 真二²、吉田 和弘²、廣瀬 善信³

岐阜大学 医学部 地域医療医学センター¹、岐阜大学医学部 腫瘍外科²、岐阜大学附属病院 病理部³

4-5 **乳癌 SNNS における ICG 蛍光法を併用した Axillary Reverse Mapping(ARM)**

櫻井 孝志¹、遠藤 まり子¹、井上 慶明¹、生駒 成彦¹、内田 寛¹、吉水 信就¹、関 みな子¹、唐橋 強¹、中島 顕一郎¹、橋本 光正¹、細田 洋一郎¹、清水 健²、岩男 暁子³

埼玉社会保険病院 外科¹、埼玉社会保険病院 病理部²、埼玉社会保険病院 健康管理センター³

4-6 **当院における乳癌センチネルリンパ節生検の現状
—術前治療症例も含めた蛍光・色素併用法の検討—**

森 克昭¹、筒井 りな¹、青柳 賀子¹、櫻川 忠之¹、石川 啓一¹、藤田 晃司¹、堂脇 昌一¹、三上 修治²、熊井 浩一郎¹

日野市立病院外科¹、慶應義塾大学病理診断部²

4-7 **乳癌における Sentinel node navigation surgery の地域連携モデル**

川口 正春¹、首藤 昭彦²、土居 正和³、荘 正幸¹、久保内 光一¹

よこはま乳腺・胃腸クリニック¹、川崎市立井田病院 外科²、済生会横浜市東部病院 外科³

4-8 **OSNA(One-step Nucleic acid Amplification) 法での乳癌センチネルリンパ節至適摘出個数の検討**

長尾 知哉¹、木下 貴之^{1,2}、北條 隆¹、田村 宜子¹、栗原 宏明³、津田 均⁴、明石 定子¹、藤原 康弘⁵

国立がん研究センター中央病院 乳腺外科¹、国立がん研究センター中央病院 企画戦略室²、国立がん研究センター中央病院 放射線診断科³、国立がん研究センター中央病院 病理科・臨床検査科⁴、国立がん研究センター中央病院 乳腺・腫瘍内科⁵



14:26-15:30 / 503 会議室

一般演題 5 乳腺 2

座長：山本 尚人 (千葉県がんセンター 乳腺外科)
和田 徳昭 (国立がん研究センター東病院)

5-1 乳癌術前化療例におけるセンチネルリンパ節生検

北田 正博、佐藤 一博、松田 佳也、林 諭史、笹嶋 唯博

旭川医科大学 外科

5-2 術前化療後臨床的リンパ節転移陰性乳癌に対するセンチネルリンパ節生検

和田 徳昭¹、麻賀 創太¹、山内 稚佐子^{1,2}、藤井 誠志²

国立がん研究センター東病院 乳腺科¹、国立がん研究センター東病院 臨床開発センター
臨床腫瘍病理部²

5-3 術前化学療法後のセンチネルリンパ節生検におけるリンパ管シンチグラフィの役割

麻賀 創太¹、和田 徳昭¹、山内 稚佐子¹、藤井 誠志²

国立がん研究センター東病院 乳腺外科¹、国立がん研究センター東病院 臨床開発センター 臨
床腫瘍病理部²

5-4 リンパ節転移陽性乳癌における、術前化学療法後センチネルリンパ節生検の検討

嶋田 恭輔¹、高橋 麻衣子¹、神野 浩光¹、坂田 道生¹、林田 哲¹、佐藤 知美¹、
関 大仁¹、西谷 慎¹、向井 萬起男²、北川 雄光¹

慶應義塾大学 医学部 一般・消化器外科¹、慶應義塾大学病院 病理診断部²

5-5 センチネルリンパ (SN) 節転移陽性例における non-SN への転移予測因子および nomogram を用いた転移予測の検討

名和 正人、森光 華澄、川口 順敬、長田 真二、吉田 和弘

岐阜大学 腫瘍外科

5-6 乳癌 SLN 生検における SLN 陽性例での non-SLN 転移予測に関する検討

稲葉 将陽¹、井野 裕代¹、千葉 明彦¹、菅沼 伸康²、山中 隆司¹、黒田 香菜子¹、
松尾 歩¹、吉田 明¹、清水 哲¹、大竹 英二³、亀田 陽一⁴、宮城 洋平⁵、吉田 力⁶、
関口 博信⁶

神奈川県立がんセンター 乳腺内分泌外科¹、横浜南共済病院 外科²、神奈川県立がんセンター
核医学科³、神奈川県立がんセンター 病理診断科⁴、神奈川県立がんセンター臨床研究所⁵、
神奈川県立がんセンター 検査科⁶

5-7 乳癌センチネルリンパ節生検による腋窩郭清省略例の長期成績

安田 満彦、伊藤 淳、岩館 学、大竹 徹、竹之下 誠一

福島県立医科大学 器官制御外科学

5-8 乳癌におけるセンチネルリンパ節潜伏転移の臨床的検討

竹下 卓志¹、守屋 智之¹、山崎 民大¹、上田 重人¹、小須田 茂²、長谷 和生¹、
山本 順司¹、津田 均³

防衛医科大学校 外科¹、防衛医科大学校 放射線部²、国立がん研究センター中央病院 臨床検査部病理検査室³

5-9 乳がんセンチネルリンパ節における微小転移、isolated tumor cells の臨床的意義 — 腋窩リンパ節郭清は省略可能か？ —

堀 周太郎¹、木下 貴之¹、氏家 秀樹¹、田村 宜子¹、長尾 知哉¹、明石 定子¹、
北條 隆¹、津田 均²

国立がん研究センター 中央病院 乳腺外科¹、国立がん研究センター 中央病院 病理診断部²

15:30-17:30 / 503 会議室

シンポジウム 各領域の現状と展望

座長：小山 博記 (大阪府立成人病センター 乳腺・内分泌外科)

三輪 晃一 (独立行政法人労働者健康福祉機構富山労災病院)

共催：中外製薬株式会社

S-1 乳癌 SNNS の現状と展望

井本 滋

杏林大学 医学部外科 (乳腺)

S-2 悪性黒色腫におけるセンチネルリンパ節転移の意義と治療戦略について — 現状と展望 —

山崎 直也、並川 健二郎、黒岡 定浩、柴山 慶継、大屋 周子

国立がん研究センター中央病院 皮膚腫瘍科

S-3 上部消化器癌における Sentinel Node Navigation Surgery の現状と将来展望

上之園 芳一、有上 貴明、柳田 茂寛、有馬 豪男、平田 宗嗣、萩原 貴彦、原口 尚士、
船迫 和、小園 勉、衣斐 勝彦、夏越 祥次

鹿児島大学大学院 腫瘍制御学・消化器外科学

S-4 肺癌におけるセンチネルリンパ節同定

野守 裕明、泉 陽太郎、河野 光智、大塚 崇、中山 敬史、奥井 将之、朝倉 啓介

慶應義塾大学 外科 (呼吸器)

S-5 婦人科領域におけるセンチネルリンパ節生検臨床応用の現況

新倉 仁、八重樫 伸生

東北大学 産婦人科

S-6 頭頸部領域における SNNS の現状と展望

甲能 直幸

杏林大学 医学部 耳鼻咽喉科学教室