

特別講演

10:30 ~ 11:30 講演会場(サブホール)

座長：入澤 篤志 (獨協医科大学 消化器内科)

特別講演 希少腫瘍に対する診療体制の整備・構築：NENを中心に 22
 東 尚弘^{1,2)}

1) 東京大学 医学系研究科公衆衛生学分野、2) 国立がん研究センター 医療政策部

ランチョンセミナー

11:40 ~ 12:40 講演会場(サブホール)

NEN肝転移の集学的治療(PRRT含めて)

座長：上本 伸二 (滋賀医科大学 学長)

LS Neuroendocrine liver metastases; standards and new developments in the field. 24

Andrea Frilling

Imperial College London

共催：ノバルティス ファーマ株式会社 メディカル・アフェアーズ本部

シンポジウム 1

9:10 ~ 10:30 講演会場(サブホール)

NEN診療に関するエビデンスの検証と創出-ガイドライン改訂に向けて- ① NEC

座長：伊藤 鉄英 (福岡山王病院 神経内分泌腫瘍センター)

増井 俊彦 (倉敷中央病院 外科・肝胆膵外科)

S1-1 Hg-NENs(NET-G3/NEC)に対する手術適応の検討 26

浅野 大輔¹⁾、工藤 篤¹⁾、小野 宏晃¹⁾、赤星 径一¹⁾、鷹 翔太郎¹⁾、渡邊 秀一¹⁾、石川 喜也¹⁾、上田 浩樹¹⁾、田中 真二²⁾、田邊 稔¹⁾

1) 東京医科歯科大学 肝胆膵外科、2) 東京医科歯科大学 分子腫瘍医学

S1-2 どのようなNEC症例が切除対象となるか～薬物中心の立場から～ 28

脇岡 範¹⁾、森實 千種¹⁾、奥坂 拓志¹⁾、村瀬 芳樹²⁾、江崎 稔²⁾

1) 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、2) 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵外科

S1-3 NECに対する薬物療法のブレイクスルーはあるか 30

森實 千種

国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科

S1-4 全ゲノム解析等の網羅的ゲノム解析による消化器神経内分泌癌の病態解明 32

谷内田 真一

大阪大学大学院 医学系研究科

NEN診療に関するエビデンスの検証と創出-ガイドライン改訂に向けて- ②NEN外科治療

座長：長谷川 潔（東京大学 肝胆膵外科）
河本 泉（関西電力病院 消化器外科）

S2-1	小さな非機能性膵NETの取り扱い～ガイドライン改訂へ向けへ 34 大塚 隆生 鹿児島大学 消化器・乳腺甲状腺外科
S2-2	膵神経内分泌腫瘍根治切除におけるリンパ節郭清：エビデンスを創出するためには？ 36 水間 正道 ^{1,4)} 、三浦 孝之 ¹⁾ 、石田 晶玄 ^{1,4)} 、大塚 英郎 ¹⁾ 、中川 圭 ¹⁾ 、藤井 努 ^{2,4)} 、竹山 宜典 ^{3,4)} 、海野 倫明 ^{1,4)} 1) 東北大学大学院 消化器外科学分野、2) 富山大学 学術研究部医学系消化器・腫瘍・総合外科、 3) 大阪暁明館病院 外科、4) 日本膵臓学会
S2-3	神経内分泌腫瘍根治術後の再発高リスク群に対する補助療法の可能性 38 土川 貴裕 ^{1,3)} 、竹内 啓 ^{2,3)} 、平野 聡 ¹⁾ 1) 北海道大学大学院医学研究院 消化器外科学教室Ⅱ、2) 北海道大学大学院医学研究院 腫瘍内科学教室、 3) 北海道大学病院 神経内分泌腫瘍センター
S2-4	本邦における大腸神経内分泌腫瘍の現状 40 山口 達郎 ¹⁾ 、高橋 慶一 ^{2,3)} 、川合 一茂 ⁴⁾ 、味岡 洋一 ⁵⁾ 1) がん・感染症センター都立駒込病院 遺伝子診療科、2) 東京都立新大久保病院、 3) グレースホームケアクリニック伊東、4) がん・感染症センター都立駒込病院 外科、 5) 新潟大学大学院医歯学総合研究科 分子・診断病理学分野/分子・病態病理学分野

共催：帝人ファーマ株式会社／帝人ヘルスケア株式会社

アフタヌーンセミナー

15:40～16:20 講演会場(サブホール)

膵外分泌機能/P-NETに対するエタノール注入療法

座長：松本 逸平（近畿大学外科）

AS-1	バリエーションに富むPanNET手術と術後膵内外分泌機能 48 大塚 隆生 鹿児島大学 消化器外科
AS-2	小さな膵神経内分泌腫瘍（G1）に対する超音波内視鏡下エタノール注入療法 50 向井 俊太郎 ¹⁾ 、松本 和幸 ²⁾ 、加藤 博也 ²⁾ 、糸井 隆夫 ¹⁾ 1) 東京医科大学 消化器内科学分野、2) 岡山大学病院 消化器内科

共催：ヴィアトリス製薬株式会社

NEN診療に関するエビデンスの検証と創出-ガイドライン改訂に向けて- ③NEN肝転移

座長：古瀬 純司（神奈川県立がんセンター 総長）
青木 琢（獨協医科大学 肝胆膵外科）

- S3-1** NEN肝転移に対するup-front surgeryの成績とそれに基づく適応の再考 42
小野 宏晃、浅野 大輔、渡邊 秀一、石川 喜也、上田 浩樹、赤星 径一、工藤 篤、田邊 稔
東京医科歯科大学 肝胆膵外科
- S3-2** NEN肝転移の薬物療法アルゴリズム構築のために 44
池田 公史
国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科
- S3-3** PRRTと既存薬の実力と今後の位置づけ 46
小林 規俊、大久保 直紀、勝田 絵里子、市川 靖史
横浜市立大学附属病院 臨床腫瘍科

共催：ファイザー株式会社／ノーベルファーマ株式会社

ポスターセッション1

12:50~13:40 ポスター会場 (特別会議室)

座長：菅野 敦 (自治医科大学 消化器内科)

- P1-1** 膵神経内分泌腫瘍を疑う 20mm以下の充実性膵病変に対するEUS-TAの成績 54
川崎 佑輝^{1,2)}、脇岡 範¹⁾、丸木 雄太¹⁾、大場 彬博¹⁾、永塩 美邦¹⁾、近藤 俊輔¹⁾、森實 千種¹⁾、上野 秀樹¹⁾、奥坂 拓志¹⁾
1) 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、2) 昭和大学江東豊洲病院 消化器内科
- P1-2** 高齢者インスリノーマに対するEUSガイド下エタノール注入療法 54
松本 和幸¹⁾、加藤 博也¹⁾、稲垣 兼一²⁾、藤井 佑樹¹⁾、山崎 辰洋¹⁾、堀口 繁¹⁾、堤 康一郎¹⁾、大塚 基之¹⁾
1) 岡山大学 消化器内科、2) 岡山大学 腎・免疫・内分泌代謝内科学
- P1-3** 実臨床でのGEP-NET診療におけるストレプトゾシンの実態 55
村上 正俊¹⁾、植田 圭二郎²⁾、高松 悠³⁾、梯 祥太郎¹⁾、大野 彰久¹⁾、松本 一秀¹⁾、寺松 克人¹⁾、藤森 尚²⁾、伊藤 鉄英^{3,4)}、小川 佳宏¹⁾
1) 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学、2) 九州大学病院 肝臓・膵臓・胆道内科、3) 福岡山王病院 膵臓内科・神経内分泌腫瘍センター、4) 国際福祉医療大学大学院医学研究科 消化器内科
- P1-4** 膵神経内分泌腫瘍においてMGMT発現低下によりstreptozocinの効果が増強する 55
伊藤 晃、小野 宏晃、八木 宏平、森本 紘一朗、山下 宏成、浅野 大輔、石川 喜也、渡邊 秀一、上田 浩樹、赤星 径一、工藤 篤、田邊 稔
東京医科歯科大学 肝胆膵外科

ポスターセッション2

12:50~13:40 ポスター会場 (特別会議室)

座長：植田 圭二郎 (九州大学病院 肝臓・膵臓・胆道内科)

- P2-1** 10mm以下の膵神経内分泌腫瘍の臨床的特徴と予後 56
森本 紘一朗¹⁾、工藤 篤¹⁾、赤星 径一¹⁾、浅野 大輔¹⁾、渡邊 秀一¹⁾、石川 喜也¹⁾、上田 浩樹¹⁾、小野 宏晃¹⁾、田中 真二²⁾、田邊 稔¹⁾
1) 東京医科歯科大学 肝胆膵外科、2) 東京医科歯科大学 分子腫瘍医学
- P2-2** 当科における膵神経内分泌腫瘍に対するCAPTEMの治療成績 56
日比野 幸子、脇岡 範、丸木 雄太、大場 彬博、永塩 美邦、近藤 俊輔、森實 千種、上野 秀樹、奥坂 拓志
国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科
- P2-3** GEP-NENsにおけるゲノムシーケンス法による横断的な遺伝子変異解析 57
山下 宏成¹⁾、小野 宏晃¹⁾、浅野 大輔¹⁾、石川 喜也¹⁾、渡邊 秀一¹⁾、上田 浩樹¹⁾、赤星 径一¹⁾、工藤 篤¹⁾、田中 真二²⁾、田邊 稔¹⁾
1) 東京医科歯科大学 肝胆膵外科、2) 東京医科歯科大学 分子腫瘍医学
- P2-4** 膵神経内分泌腫瘍に対する治療選択MAPの有用性を検討する多施設共同研究 57
池田 公史¹⁾、脇岡 範²⁾、伊藤 鉄英²⁾、松本 繁巳²⁾、本間 義崇²⁾、上野 誠²⁾、岡野 尚弘²⁾、青木 琢²⁾、古瀬 純司²⁾
1) 国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科、2) 治療選択MAPの多施設共同研究グループ
- P2-5** 膵神経内分泌腫瘍における病理学的脈管侵襲の臨床的インパクトと脈管侵襲陰性例の困り込み 58
山重 大樹、脇岡 範、奥坂 拓志、江崎 稔、里井 壯平
国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、肝胆膵外科、膵臓学会臨床推進委員会

ご案内

プログラム

特別講演

ランチョンセミナー

シンポジウム

アフタヌーンセミナー

一般演題

ポスターセッション3

12:50~13:40 ポスター会場 (特別会議室)

座長：中本 裕士 (京都大学大学院医学研究科放射線医学講座)

P3-1 CT-based radiomics deep learning signature for lymph node metastasis prediction in NF-PanNETs..... 59

顧 文超¹⁾、中島 崇仁¹⁾、湯 偉²⁾、陳 潔³⁾

- 1) 筑波大学 放射線診断IVR科、2) 復旦大学がんセンター 放射線診断、
3) 復旦大学がんセンター 神経内分泌腫瘍センター

P3-2 神経内分泌腫瘍の肝転移巣に対するDeep learningを用いた腫瘍量計測モデル..... 59

松本 繁巳¹⁾、田中 千賀子¹⁾、藤本 晃司²⁾、江口 佳那¹⁾、野村 基雄³⁾、坂本 亮¹⁾、武藤 学³⁾

- 1) 京都大学 大学院医学研究科リアルワールドデータ研究開発講座、
2) 京都大学 大学院医学研究科高度医用画像学講座、3) 京都大学 大学院医学研究科腫瘍薬物治療学講座

P3-3 膵内分泌腫瘍切除症例の石灰化と腫瘍径や悪性度との関連について..... 60

蓮井 宣宏、工藤 翔平、百瀬 博一、松木 亮太、小暮 正晴、鈴木 裕、阪本 良弘
杏林大学病院 肝胆膵外科

P3-4 リキッドバイオプシー NETestの有用性の検証 60

Hao Zang¹⁾、土川 貴裕^{1,4)}、武内 慎太郎¹⁾、竹内 啓²⁾、竹中 淳規³⁾、渡邊 史郎³⁾、平田 健司³⁾、平野 聡¹⁾

- 1) 北海道大学大学院医学研究院 消化器外科学教室Ⅱ、2) 北海道大学大学院医学研究院 腫瘍内科学教室、
3) 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室、4) 北海道大学病院 神経内分泌腫瘍センター

ポスターセッション4

12:50~13:40 ポスター会場 (特別会議室)

座長：吉富 秀幸 (獨協医科大学埼玉医療センター 外科)

P4-1 肝転移を伴うNETG2/3患者における手術適応の検討～積極的切除経験から導かれたもの～..... 61

浅野 大輔¹⁾、鷹 翔太郎¹⁾、渡邊 秀一¹⁾、石川 喜也¹⁾、上田 浩樹¹⁾、小野 宏晃¹⁾、赤星 径一¹⁾、工藤 篤¹⁾、
田中 真二²⁾、田邊 稔¹⁾

- 1) 東京医科歯科大学 肝胆膵外科、2) 東京医科歯科大学 分子腫瘍医学

P4-2 十二指腸乳頭部に発生した神経内分泌腫瘍症例の後方視的検討 61

木村 康利¹⁾、今村 将史¹⁾、村上 武志¹⁾、久木田 和晴¹⁾、加藤 透¹⁾、永山 稔¹⁾、古来 貴寛¹⁾、柁木 喜晴²⁾、
吉田 真誠³⁾、杉田 真太郎⁴⁾、竹政 伊知朗¹⁾

- 1) 札幌医科大学 消化器・総合、乳腺・内分泌外科、2) 札幌医科大学 消化器内科、3) 札幌医科大学 腫瘍内科、
4) 札幌医科大学 病理診断科

P4-3 直腸神経内分泌腫瘍38例におけるリンパ節転移リスク因子に関する検討 62

仁科 勇佑¹⁾、三宅 亨¹⁾、小島 正継¹⁾、谷 総一郎¹⁾、全 有美¹⁾、貝田 佐知子¹⁾、石川 原¹⁾、清水 智治²⁾、
谷 真至¹⁾

- 1) 滋賀医科大学 外科学講座 消化器・乳腺・小児・一般外科、2) 滋賀医科大学医学部附属病院 医療安全管理部

P4-4 長期寛解が得られている胃神経内分泌癌の1例..... 62

寺村 英次郎¹⁾、朴 景華¹⁾、仁木 まい子¹⁾、田中 元樹¹⁾、山口 教宗¹⁾、白木 孝之¹⁾、松本 尊嗣¹⁾、
森 昭三¹⁾、儀 幸博¹⁾、石塚 満^{1,2)}、青木 琢¹⁾

- 1) 獨協医科大学 肝・胆・膵外科、2) 獨協医科大学 下部消化管センター

P4-5 非機能性NET G1/G2に対する膵実質温存手術の妥当性に関する検討..... 63

中村 萌衣、西岡 裕次郎、宮田 明典、市田 晃彦、河口 義邦、金子 順一、赤松 延久、長谷川 潔
東京大学 肝胆膵外科・人工臓器移植外科

ご案内

プログラム

特別講演

ランチョンセミナー

シンポジウム

アフタヌーン
セミナー

一般演題

P5-1	<p>切除不能機能性神経内分泌腫瘍(NEN)に対するペプチド受容体放射線核種療法(PRRT)の有効性と安全性に関する検討 64</p> <p>岡本 浩平¹⁾、舩岡 範¹⁾、加未 佐和子²⁾、伊藤 公輝²⁾、内原 正樹³⁾、大橋 健³⁾、須藤 一起⁴⁾、後藤 悌⁵⁾、奥坂 拓志¹⁾</p> <p>1) 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、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 総合内科、4) 国立がん研究センター中央病院 腫瘍内科、5) 国立がん研究センター中央病院 呼吸器内科</p>
P5-2	<p>当院における切除不能進行膵消化管NETに対するPRRTの現状 64</p> <p>竹内 啓^{1,4)}、平田 健司²⁾、竹中 淳規²⁾、渡邊 史郎²⁾、有賀 伸¹⁾、田口 純¹⁾、土川 貴裕^{3,4)}、平野 聡³⁾</p> <p>1) 北海道大学 大学院医学研究院腫瘍内科学教室、2) 北海道大学 大学院医学研究院画像診断学教室、3) 北海道大学 大学院医学研究院消化器外科学教室Ⅱ、4) 北海道大学病院 神経内分泌腫瘍センター</p>
P5-3	<p>ペプチド受容体核医学内用療法 (peptide receptor radionuclide therapy: PRRT) の導入に向けての当院の取り組み 65</p> <p>朴 景華¹⁾、仁木 まい子¹⁾、田中 元樹¹⁾、山口 教宗¹⁾、白木 孝之¹⁾、松本 尊嗣¹⁾、森 昭三¹⁾、磯 幸博¹⁾、石塚 満^{1,2)}、青木 琢¹⁾</p> <p>1) 獨協医科大学 肝・胆・膵外科、2) 獨協医科大学 下部消化管センター</p>
P5-4	<p>Lu-177 DOTATATE治療中に生じた消化管穿孔の2例 65</p> <p>右田 修介¹⁾、三浦 孝之¹⁾、堂地 大輔¹⁾、石田 晶玄¹⁾、大塚 英郎¹⁾、水間 正道¹⁾、中川 圭¹⁾、神宮 啓一²⁾、亀井 尚¹⁾、海野 倫明¹⁾</p> <p>1) 東北大学 消化器外科学、2) 東北大学病院 放射線治療科</p>

- P6-1** AFP産生肝原発神経内分泌腫瘍の1例..... 66
 渡邊 裕文¹⁾、藤島 史喜¹⁾、城田 英和²⁾、二宮 匡史³⁾、山崎 哲郎⁴⁾、笹野 公伸¹⁾、鈴木 貴¹⁾
 1) 東北大学病院 病理部、2) 東北大学病院 腫瘍内科、3) 東北大学病院 消化器内科、
 4) 東北大学病院 放射線診断科
- P6-2** ルタテラ治療後にHormonal Crisisを来した膵原発機能性NEN多発肝転移に対して内分泌コントロール下に減量手術を行った1例..... 66
 竹村 信行¹⁾、吉崎 雄飛¹⁾、稲垣 冬樹¹⁾、國土 貴嗣¹⁾、三原 史規¹⁾、内原 正樹²⁾、田辺 晶代²⁾、國土 典宏¹⁾
 1) 国立国際医療研究センター病院 肝胆膵外科、2) 国立国際医療研究センター病院 糖尿病内分泌代謝科
- P6-3** 胆管原発神経内分泌腫瘍の3切除例..... 67
 窪田 晃治、清水 明、野竹 剛、北川 敬之、増尾 仁志、細田 清孝、山崎 史織、平野 翔平、唐澤 齊秀、
 副島 雄二
 信州大学 医学部外科学教室消化器・移植・小児外科分野
- P6-4** 傍大動脈および左鎖骨上窩リンパ節への転移を伴う膵神経内分泌腫瘍に対して、積極的に手術治療をおこない長期生存を得ている1例..... 67
 稲垣 冬樹、竹村 信行、國府田 華子、吉崎 雄飛、三原 史規、國土 典宏
 国立国際医療研究センター 外科
- P6-5** VIP産生膵神経内分泌腫瘍術後再発に対するPRRT後の骨髄異形成症候群が疑われた1例..... 68
 高田 良司¹⁾、池澤 賢治¹⁾、藤 重 夫²⁾、大塚 倫之³⁾、山本 幸子³⁾、工藤 敏啓³⁾、屋木 敏也³⁾、
 渡辺 晋一郎⁴⁾、柏木 伸夫⁴⁾、大川 和良¹⁾、大植 雅之⁵⁾
 1) 大阪国際がんセンター 肝胆膵内科、2) 大阪国際がんセンター 血液内科、3) 大阪国際がんセンター 腫瘍内科、
 4) 大阪国際がんセンター アイソトープ診療科、5) 大阪国際がんセンター 消化器外科

ご案内

プログラム

特別講演

ランチオンセミナー

シンポジウム

アフタヌーン
セミナー

一般演題

P7-1	Neuroendocrine tumor of the breast showing invasive micropapillary features and multiple lymph node metastases.....	69
	川崎 朋範 ^{1,3,5)} 、田島 知明 ¹⁾ 、村松 千左子 ²⁾ 、藤本 章博 ¹⁾ 、児玉 ひとみ ³⁾ 、市川 二郎 ⁴⁾ 、永井 宏和 ⁵⁾ 、谷山 清巳 ⁵⁾ 、榎本 篤 ⁵⁾ 、宇佐見 陽子 ¹⁾ 、中村 泰大 ¹⁾ 、解良 恭一 ¹⁾	
	1) 埼玉医科大学国際医療センター 包括的がんセンター、2) 滋賀大学 データサイエンス学部、 3) 埼玉石心会病院 プレストチーム、4) 山梨大学大学院 医学工学総合研究部、 5) NHO 名古屋医療センター 臨床研究センター	
P7-2	PRRT 投与後に Carcinoid Crisis を発症し、集学的治療によりコントロールし得た 1 例.....	69
	東江 大樹 ¹⁾ 、肱岡 範 ¹⁾ 、伊藤 公輝 ²⁾ 、加耒 佐和子 ²⁾ 、大橋 健 ³⁾ 、内原 正樹 ^{3,4)} 、竹村 信行 ⁵⁾ 、森実 千種 ¹⁾ 、奥坂 拓志 ¹⁾	
	1) 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、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 総合内科、4) 国立国際医療研究センター病院 糖尿病内分泌代謝科、 5) 国立国際医療研究センター病院 肝胆膵外科	
P7-3	膵 NET-G1 と浸潤性膵管癌の混在した MiNEN の 1 切除例.....	70
	中村 直人 ¹⁾ 、笠井 洋祐 ¹⁾ 、山根 佳 ¹⁾ 、穴澤 貴行 ¹⁾ 、長井 和之 ¹⁾ 、増井 俊彦 ^{1,2)} 、宇座 徳光 ³⁾ 、福田 晃久 ³⁾ 、山田 洋介 ⁴⁾ 、波多野 悦朗 ¹⁾	
	1) 京都大学 肝胆膵・移植外科、2) 倉敷中央病院 外科、3) 京都大学 消化器内科、4) 京都大学 病理診断科	
P7-4	インスリノーマに機能性転化をきたした膵 NET G2 に対し PRRT を導入した 1 例.....	70
	田中 俊多 ¹⁾ 、津村 英隆 ¹⁾ 、津田 政広 ¹⁾ 、太田 陽介 ²⁾ 、坂本 攝 ³⁾ 、佐久間 淑子 ⁴⁾ 、浦井 伸 ⁵⁾	
	1) 兵庫県立がんセンター 消化器内科、2) 兵庫県立がんセンター 放射線治療科、 3) 兵庫県立がんセンター 放射線診断・IVR科、4) 兵庫県立がんセンター 病理診断科、 5) 神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 糖尿病・内分泌内科学部門	
P7-5	同時性多発肝転移を伴う膵神経内分泌腫瘍に対する原発巣切除後に分子標的薬による薬物治療を行い長期生存中の 1 例.....	71
	室井 論大、土川 貴裕、武内 慎太郎、和田 雅孝、田中 公貴、松井 あや、中西 義嗣、浅野 賢道、野路 武寛、中村 透、平野 聡	
	北海道大学 大学院医学研究科 消化器外科学教室 II	

ご案内

プログラム

特別講演

ランチョンセミナー

シンポジウム

アフタヌーン
セミナー

一般演題