

【学術プログラム概要】

◇特別講演

「臨床化学の進む道」

座長 三井田 孝 (順天堂大学大学院医学研究科 臨床病態検査医学)

講演 前川 真人 (浜松医科大学医学部 臨床検査医学講座)

「Muse 細胞のもたらす医療ルネッサンスの可能性」

座長 前川 真人 (浜松医科大学医学部 臨床検査医学講座)

講演 出澤 真理 (東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)

◇教育講演

「リゾリン脂質メディエーターの生理病態機能」

座長 矢冨 裕 (東京大学大学院医学系研究科 臨床病態検査医学)

講演 青木 淳賢 (東北大学大学院薬学研究科 分子細胞生化学分野)

「薬学プロテオミクスの最前線」

座長 康 東天 (九州大学病院 検査部)

講演 石濱 泰 (京都大学大学院薬学研究科 製剤機能解析学分野)

「COI 東北拠点：次世代健康福祉社会のためのデータインテグレーション」

座長 北島 勲 (富山大学医学薬学研究部 臨床分子病態検査医学講座)

講演 末永 智一 (東北大学大学院環境科学研究科 環境生命機能学分野)

◇学術集会長講演

「分離科学を基盤とした臨床分析化学」

座長 黒田 直敬 (長崎大学生命医科学域)

講演 眞野 成康 (東北大学病院 薬剤部)

◇受賞講演

座長 康 東天 (九州大学病院 検査部)

学術賞 「新規効果予測マーカーCYLD の分子診断を基軸とした
新たながん分子標的治療の確立」

城野 博史 (熊本大学病院 薬剤部)

技術賞 「新規肝線維化マーカーE テスト「TOSOH」II (オートタキシン) の開発」

五十嵐 浩二 (東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部)

「血漿検体を用いた EGFR 遺伝子検査の開発の経緯と性能」

林海美子 (ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社)

◇共催シンポジウム

テーマ「アルツハイマー型認知症のバイオマーカー探索と予防」共催：エーザイ株式会社

座長 荒井 啓行 (東北大学加齢医学研究所 老年医学分野)

講演 「認知症の早期スクリーニングと予防」

新井 哲明 (筑波大学 医学医療系)

「iPS 細胞を用いた神経疾患創薬研究」

井上 治久 (京都大学 増殖文化機構研究部門)

「血液バイオマーカーによるアルツハイマー病早期診断法の開発とその可能性」

中村 昭範 (国立長寿医療研究センター 脳機能診断研究室)

テーマ「臨床現場におけるビッグデータと AI について」共催：シスメックス株式会社

座長 東條 有伸 (東京大学医科学研究所附属病院 病院長／緩和医療科)

講演 「医療ビッグデータ解析の活用事例とその課題」

片岡 浩己 (川崎医療福祉大学医療技術学部 臨床検査学科)

「肝疾患領域、国立病院機構におけるビッグデータ、データマイニング解析」

八橋 弘 (国立病院機構長崎医療センター 臨床研究センター)

「人工知能技術を活用した新規診断システムの開発」

浜本 隆二 (国立がん研究センター研究所 がん分子修飾制御学分野)

◇シンポジウム

テーマ「臨床検査におけるピットフォール事例報告・討論会 2019」

座長 長田 誠 (群馬パース大学 保健科学部 検査技術学科)

三好 雅士 (徳島大学病院 医療技術部 臨床検査技術部門)

講演 「がん専門病院における日常検査で検出された腫瘍マーカーの非特異反応の解析」

関田 綱基 (公益財団法人がん研究会 有明病院臨床検査センター)

「無機リン測定値に影響を及ぼした異常蛋白質の 1 症例」

藁谷 結花 (一般財団法人 太田綜合病院附属太田熱海病院 臨床検査部)

「ピットフォール相談窓口および事例集について」

清宮 正徳 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 医学検査学科)

「「ピットフォール研究専門委員会からの挑戦状」

Challenges from Pitfall Research Committee (PiRC)」

濱田 悦子 (浜松医科大学医学部附属病院 検査部)

テーマ「薬物性肝障害における GLDH 測定の現状と課題」

座長 小田部 耕二 (株式会社 イナリサーチ 試験研究センター 試験管理部)

東山 真澄 (小野薬品工業株式会社 研究統括本部 創薬本部安全性研究部)

講演 「グルタミン酸脱水素酵素 (GLDH) の測定法における現状と課題」

豊田 直人 (中外製薬株式会社 トランスレーショナルリサーチ本部)

「実験動物における血漿中グルタミン酸脱水素酵素 (GLDH) の測定」

鈴木 優典 (日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所 安全性研究所)

「Glutamate Dehydrogenase for Drug Induced Liver Injury and its Qualification: Progress and Future」

西矢 剛淑 (第一三共株式会社 安全性研究所)

「日本人における GLDH の有用性の評価」

荒川 憲昭 (国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部)

テーマ「日常検査法の選択」

座長 村本 良三 (埼玉医科大学 保健医療学部 臨床検査学科)

松下 誠 (埼玉県立大学 保健医療福祉学部 健康開発学科)

講演 「トリグリセライド (TG) 測定法の標準化」

渡部 俊之 (東邦大学医療センター佐倉病院 臨床検査部)

「汎用機で測定可能な CK-MB 測定法

ー 免疫阻害法とラテックス免疫比濁法 ー」

村本 良三 (埼玉医科大学保健医療学部 臨床検査学科)

「ALP 活性測定 ー JSCC 法と IFCC 法、血液型が関わる問題を中心に ー」

松下 誠 (埼玉県立大学 保健医療福祉学部 健康開発学科)

「臨床からの血清ビリルビン分画測定への要望と測定法の問題点と課題」

大澤 進 (国際医療福祉大学大学院 保健医療学専攻 臨床検査学分野)

テーマ「未病医学のための臨床化学～伝える技術と新しい技術～」

座長 吉田 博 (東京慈恵会医科大学附属柏病院 中央検査部)

丸山 篤芳 (松阪地区医師会臨床検査センター)

講演 「地域住民の Well-Being に役立つ臨床検査の啓発活動」

池田 勝義 (熊本保健科学大学大学院 保健科学研究科)

「光センシングによる簡便な未病マーカーの開発」

戴村 公子 (浜松ホトニクス株式会社 中央研究所)

「望まれる先制診断法の確立 ー抑うつ発症予測を例としてー」

斉藤 邦明 (藤田医科大学 大学院医療科学専攻)

「汎用応用技術としての深層学習の現在と未来」

白石 哲也 (埼玉県心会病院 リハビリテーション科)

テーマ「臨床化学・薬学研究の相互活用術

～微量分析技術から、ゲノム医療・AMR 対策まで～」

座長 黒田 直敬 (長崎大学生命医科学域)

城野 博史 (熊本大学病院 薬剤部)

講演 「キララアミノ酸の識別定量を可能とする

多次元 HPLC 分析法開発と創薬・診断への展開」

浜瀬 健司 (九州大学大学院薬学府薬学研究院 創薬育薬産学官連携分野)

「コレステロール合成・吸収・代謝物の定量法を用いた

新規バイオマーカーおよび薬物などの新規作用の発見」

中川 沙織 (新潟薬科大学薬学部 薬品分析化学研究室)

「酸化ストレス評価を目的とする脂質過酸化物の誘導体化 HPLC 定量法の開発」

岸川 直哉 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

「臨床プロテオミクスの開発と薬学研究への応用」

大槻 純男 (熊本大学大学院 生命科学研究部)

「臨床化学・薬学的視点に基づいたゲノムサイエンスの臨床実装」

寺田 智祐 (滋賀医科大学医学部附属病院 薬剤部)

「Antimicrobial resistance (AMR) 対策に向けた薬学研究の展開」

尾田 一貴 (熊本大学病院 薬剤部)

テーマ「臨床化学領域における質量分析技術の活用－現状と将来性－」

座長 野村 文夫 (千葉大学医学部附属病院マスマススペクトロメトリー検査診断学)

村上 正巳 (群馬大学大学院医学系研究科 臨床検査医学)

講演 「質量分析による主要なビタミン D 代謝物の一斉定量への挑戦」

石毛 崇之 (千葉大学医学部附属病院 検査部)

「LC-MS/MS を用いたヒト血漿中グルカゴン定量法」

宮地 淳 (株式会社三和化学研究所 医薬研究所)

「LC-MS/MS の臨床検査への可能性と課題」

中川 央充 (慶應義塾大学病院 臨床検査技術室 臨床検査科)

「インソース CID を利用した LC/ESI-MS/MS による

薬物一斉定量法構築への取り組み」

菊地 正史 (東北大学大学院薬学研究科 医療薬学教育研究センター)

「HbA1c の標準化と質量分析」

木村 孝穂 (群馬大学大学院医学系研究科 臨床検査医学)

テーマ「細胞・再生医療」

座長 後藤 昌史 (東北大学大学院医学系研究科 附属創生応用医学研究センター)

絵野沢 伸 (国立成育医療研究センター 先端医療開発室)

講演 「代謝性肝疾患に対する細胞移植治療のこれから」

絵野沢 伸 (国立成育医療研究センター 先端医療開発室)

「細胞移植と再生医療の融合がもたらす糖尿病への未来型医療」

後藤 昌史 (東北大学大学院医学系研究科 附属創生応用医学研究センター)

「羊膜及び羊膜由来細胞の再生医療材料としての魅力

—羊膜上皮細胞の果たす役割—」

吉田 淑子 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 再生医学講座)

「iPS 細胞を用いた膵島移植療法の開発」

宮島 篤 (東京大学 定量生命科学研究所)

テーマ「在宅医療における臨床化学の展開」

座長 小谷 和彦 (自治医科大学 地域医療学センター 地域医療学部門)

坂本 秀生 (神戸常盤大学保健科学部 医療検査学科)

講演 「在宅医療における臨床化学系検査の展開」

小谷 和彦 (自治医科大学 地域医療学センター 地域医療学部門)

「在宅臨床検査-POCT の精度」

ベ谷 直人 (国際医療福祉大学熱海病院 検査部)

「POCT 臨床化学機器の精度管理を中心に」

寺川 和秀 (富士フイルム株式会社)

「POCT 一元管理システムによる検査情報管理と活用

～海外における活用事例と今後の展望～」

岡 尚人 (ラジオメーター株式会社)

テーマ「検査データがプロジェクトの成否を決める」

座長 中山 雅晴 (東北大学大学院医学系研究科 医学情報学分野)

講演 「診療データの一元管理・閲覧を目的とした統合 Viewer の開発

～がん治療現場での現状と課題～」

三原 直樹 (国立がん研究センター 情報統括センター)

「基準範囲共用化専門委員会プロジェクト報告」

堀田 多恵子 (九州大学病院 検査部)

「臨床決断支援システムと検査」

石田 博 (山口大学医学部附属病院 医療情報部)

「病院情報システムにもとづくデータベースプロジェクト」

中山 雅晴 (東北大学大学院医学系研究科 医学情報学分野)

テーマ「医療現場における薬剤耐性 (AMR) 対策：エビデンスに基づく実践」

座長 金森 肇 (東北大学病院 総合感染症科)

渡 智久 (旭川医科大学 微生物学講座)

講演 「医療環境と薬剤耐性(AMR)対策」

金森 肇 (東北大学病院 総合感染症科)

「AMR と抗菌薬適正使用支援活動：薬剤師」

鈴木 義紀 (宮城県立がんセンター薬剤部／感染対策室)

「新しい微生物検査の技術とその活用法」

渡 智久 (旭川医科大学 微生物学講座／旭川医科大学病院 感染制御部)

「感染症対策におけるゲノム情報活用の重要性」

関塚 剛史 (国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究 センター第三室)

テーマ「臓器脂質代謝異常へのアプローチ」

座長 恵 淑萍 (北海道大学 大学院保健科学研究院)

平野 賢一 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

講演 「中性脂肪蓄積心筋血管症 (TGCV) の臓器脂質代謝異常」

平野 賢一 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

「Altered lipidomic profile and dysfunctional mitophagy-lysosome pathway in the diabetic mouse heart」

Qiangrong Liang (New York Institute of Technology College of Osteopathic Medicine)

「糖尿病患者における動脈硬化進展のメカニズム」

高田 康德 (愛媛大学大学院医学系研究科 糖尿病内科学講座)

「細胞内脂肪滴の分析法の開発」

恵 淑萍 (北海道大学 大学院保健科学研究院)

◇ワークショップ

テーマ「検体検査は”宝”の山～歴史を振り返る」

座長 藤田 清貴 (群馬パース大学大学院 保健科学研究科)

前川 真人 (浜松医科大学医学部 臨床検査医学講座)

講演 「検体検査は宝の山ー歴史を振り返る イン트로ダクション」

前川 真人 (浜松医科大学医学部 臨床検査医学講座)

「日常検査の乖離現象から見出された異常免疫グロブリン」

工藤 真理子 (青森県立中央病院 臨床検査部)

「極めて稀な IgE 型 M 蛋白の発見の経緯と分子性状の解析」

高橋 香保里 (JA 長野厚生連 佐久総合病院 臨床検査科)

「日常の血清蛋白分画検査から見出された IgG4 関連疾患および研究の推移」

宇佐美 陽子 (信州大学医学部附属病院 臨床検査部)

「ピットフォール事例を振り返る

～生体内成分と結合する免疫グロブリンの不可思議」

藤田 清貴 (群馬パース大学大学院 保健科学研究科)

◇企業シンポジウム

テーマ「現代人の病気に迫る最新技術」

座長 宮田 満 (株式会社宮田総研／日経 BP 社 医療メディア局)

講演 「嗅覚センサの総合的研究開発」

吉川 元起 (国立研究開発法人 物質材料研究機構)

「睡眠覚醒の謎に挑む」

柳沢 正史 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IIIS))

「HbA1c 測定における性能向上に関する取組み」

村上 淳 (アークレイ株式会社 研究開発本部 開発三部)

◇臨床化学アカデミー

テーマ「ALP および LD 常用基準法改定の経緯と現場の対応策」

座長 大久保 滋夫 (文京学院大学 大学院保健医療科学研究科)

金原 清子 (虎の門病院 臨床検体検査部 化学分析科)

講演 「ALP 常用基準法改定の経緯と現場の対応策」

山崎 浩和 (山梨大学医学部附属病院 検査部)

「LD 常用基準法改定の経緯と現場の対応策」

荒木 秀夫 (日本大学病院 臨床検査部)

◇YIA シンポジウム

座長 齋藤 邦明 (藤田保健衛生大学 保健学研究科)

仁井見 英樹 (富山大学附属病院 検査・輸血細胞治療部)

講演 「ムール貝抽出物の新たな機能性評価と機能性物質の探索」

鈴木 拓貴 (北海道大学大学院保健科学院)

「ACL TOP750 CTS によるプレアナリティカル検体チェック機能を用いた凝固検査の標準化への取組み」

高濱 祐太 (山形大学医学部附属病院 検査部)

「酵素法でコレステロールとトリグリセライドの和を染色する
全自動リポ蛋白分画の開発」
山口 奈摘美 (埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科 健康福祉科学専修)
「*Escherichia coli*を対象とした迅速な薬剤感受性検査法の構築」
太田 悠介 (浜松医科大学医学部附属病院 検査部)
「一卵性双生児を対象とした日本人 GWAS による臨床検査値予測モデルの検証」
谷口 純平 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体情報科学講座)
「LC-MS/MS を用いたムコ多糖症 5 疾患 (I、II、IIIB、IVA、VI)
同時スクリーニング法の確立」
大國 翼 (島根大学 医学部附属病院 検査部)
「結晶次亜塩素酸ソーダを用いたアルカプトン尿症のスクリーニング検査法の考案」
徳原 康哲 (愛媛県立医療技術大学 保健科学部 臨床検査学科)
「ヒト血清アルブミン酸化還元状態を推定する新規分光学的測定法」
吉富 史美 (久留米大学病院 臨床検査部)

◇学生シンポジウム

共催 臨床検査学教育学会・臨床化学分科会協議会

座長 石井 直仁 (北里大学 医療衛生学部 臨床化学研究室)
廣渡 祐史 (埼玉県立大学 保健医療福祉学部 検査技術科学専攻)
講演 「ヒト肝腫瘍細胞における乳酸菌ウオヌマ株の胆汁酸合成促進作用」
清水 美穂 (新潟薬科大学 薬学部 薬品分析化学研究室)
「 γ G287~G292 領域のアミノ酸置換 (特に γ A289V KanazawaIII) による
フィブリノゲン合成と分泌に対する影響」
海藤 貴大 (信州大学大学院医学系研究科保健学専攻修士課程)
「血清を測定対象とする固相化リポソーム結合ゲルビーズを用いた
コレステロール引き抜き能測定の検討」
堀内 優奈 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科)
「血液型や食事の影響を受けない IFCC 法を用いる ALP 活性測定」
田中 満里奈 (埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科)
「ヒト肝培養細胞における酸化 HDL の線維化促進作用」
関島 将人 (北海道大学大学院保健科学研究院)
「CD109 遺伝子導入細胞を用いた抗 HPA-15 抗体検出における MAIPA 法の検討」
川端 みちる (埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科)
「キノン及びキノン修飾体の化学発光定量法と生体影響評価への応用」
福田 瑞穂 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)
「CTLA4CT60 遺伝子多型に関連する CpG のメチル化率が

自己免疫性甲状腺疾患の病因病態に及ぼす影響」

大谷 洸樹 (大阪大学大学院 医学系研究科)

「口腔から乳児用飲料物内への流入：ニプルを通して」

涌井 杏奈 (新潟大学 大学院保健学研究科)

「母乳中の細菌叢解析：授乳による影響について」

佐野 拓人 (新潟大学 大学院保健学研究科)

「遺伝性代謝病における酵素診断のピットホール：

人工基質と天然基質の反応性の相違」

國宗 勇希 (熊本大学大学院保健学教育部博士前期課程)

「液体クロマトグラフ質量分析計 (LC-MS) による

トリプトファン代謝産物一斉定量解析」

木村 文香 (藤田医科大学大学院 保健学研究科 病態制御解析学)

◇JSCC 国際学術セミナー

国際交流委員会

「Ensuring Quality Outside the Laboratory – The Power of POC Informatics」

座長 坂本 秀生 (神戸常盤大学保健科学部 医療検査学科)

講演 Michelle He (Siemens Healthcare Diagnostics Inc.)

Daniel C. Gundler (Siemens Healthcare Diagnostics Inc.)

◇2019 年度 第 2 回 認定臨床化学・免疫化学精度保証管理検査技師・管理者指定講習会

座長 池田 勝義 (熊本保健科学大学大学院 保健科学研究科)

松本 祐之 (中部大学 生命健康科学部 臨床工学科)

講演 「精度保証の全体体系」

徳弘 慎治 (高知大学医学部附属病院 検査部)

「測定法のバリデーションと勧告法」

末吉 茂雄 (女子栄養大学 栄養学部 保健栄養学科)

「SOP、台帳と精度の確保に関わる責任者」

佐野 俊一 (愛知医科大学病院 中央臨床検査部)

「精度管理と精度保証」

小堺 利恵 (東北医科薬科大学病院 検査部)

「検査データの臨床的有用性」

畑中 徳子 (天理医療大学医療学部 臨床検査学科)

「測定法のバリデーションプログラムの利用法」

佐藤 正一 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 医学検査学科)

◇一般演題（ポスター108件・うち口演13件）

◇各プロジェクト・委員会報告

◇機器・試薬セミナー 8件

◇ランチョンセミナー 12件

◇イブニングセミナー 1件

◇サテライトセミナー 1件

◇企業展示 10件

【第59回日本臨床化学会年次学術集会・集会事務局】

〒980-8574 仙台市青葉区星陵町1-1 東北大学病院薬剤部内

TEL: 022-717-7528

【第59回日本臨床化学会年次学術集会・運営事務局】

〒980-0824 仙台市青葉区支倉町4-34 丸金ビル6

日本コンベンションサービス株式会社東北支社

TEL: 022-722-1311, E-mail: jsc59@convention.co.jp