

プログラム第3日目 2020年11月1日(日)

<第1会場>

シンポジウム7

9:00 ~ 11:00

GA シンポジウム—プロジェクト報告と合わせて—

座長：佐藤 麻子（東京女子医科大学 臨床検査科）

目黒 周（慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科、慶應義塾大学病院 糖尿病先
制医療センター）

主催：糖尿病関連指標専門委員会

S7-1 グリコアルブミン（GA）国内での活用状況

○安川 恵子

（東京大学医学部附属病院 検査部）

S7-2 標準化、臨床化学会勧告法

○志水 衣理

（一般社団法人 検査医学標準物質機構）

S7-3 世界の動向

○中川 央充

（慶應義塾大学病院 臨床検査科）

S7-4 糖尿病検査 最近のトピックス—HbA1c 測定の課題とグリコアルブミン（GA）—

○石橋みどり

（新東京病院 臨床検査室）

ランチョンセミナー 10

11:50 ~ 12:40

新型コロナウイルスとの対峙：効果的な検査体制の確立を目指して

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 教授）

演者：館田 一博（東邦大学 医学部 微生物・感染症学講座）

共催：富士レビオ株式会社

2020年認定臨床化学・免疫化学精度保証管理者指定講習会

13:30 ~ 17:30

座長：池田 勝義（熊本保健科学大学）

松本 祐之（中部大学 生命健康科学部）

1 精度保証の全体体系

○荒木 秀夫

（日本大学病院 臨床検査部）

2 測定法のバリデーションと報告法

- 末吉 茂雄
(女子栄養大学 栄養学部 保健栄養学科)

3 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)

4 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)

5 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)

6 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)

<第2会場>

シンポジウム 8

9:00 ~ 11:00

改めて分析系臨床検査の質をどのように担保するか

座長：池田 勝義 (熊本保健科学大学 保健科学部 医学検査学科)

濱田 悦子 (文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科/大学院保健医療科学研究科)

主催：クオリティマネジメント委員会

S8-1 医療法改正に伴う立入検査で対応できたことと今後の課題

—小規模施設向け対応セミナーを開催して—

- 佐野 俊一
(愛知医科大学病院 中央臨床検査部)

S8-2 プレアナリティカルステージにおける品質保証

—臨床検査は検査室の外から始まる—

- 春田 昭一
(社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院)

S8-3 診療現場における検査 (POCT) の品質保証

- 三好 雅士
(徳島大学病院 医療技術部)

S8-4 ポストアナリティカルステージにおける品質保証

- 菊池 春人
(慶應義塾大学 医学部 臨床検査医学)

S8-5 リスクマネジメントの視点から品質保証を考える

○久保野勝男

(新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科)

ランチョンセミナー 11

11:50 ~ 12:40

臨床化学あるある事典—この症例、なんだろう？

座長：前川 真人 (浜松医科大学 医学部医学科 臨床検査医学講座)

演者：濱田 悦子 (文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科/大学院保健医療科学研究科)

共催：株式会社カイノス

第
3
ブ
ロ
グ
ラ
ム
目
録

関東支部総会

13:30 ~ 14:00

座長：吉田 博 (関東支部長、東京慈恵会医科大学附属柏病院 中央検査部)

臨床化学アカデミー

14:00 ~ 15:30

座長：大久保滋夫 (文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科)

中川 央充 (慶應義塾大学病院 臨床検査科)

関東支部合同企画

CA-1 トリグリセライド (TG) 測定法における遊離グリセロールの影響

○渡部 俊之¹, 横村 守², 石田 恵梨², 河野 正臣³, 中川 央充⁴,
根間 敏郎⁵, 村野 武義⁶, 武城 英明⁷, 平山 哲⁸, 三井田 孝⁸(¹国際医療福祉大学 成田病院 検査部, ²東京女子医科大学病院 中央検査部, ³医療法人社団誠馨会 新東京病院 臨床検査室, ⁴慶應義塾大学病院 臨床検査技術室 臨床検査科, ⁵つくばi-Laboratory LLP, ⁶東邦大学理学部 臨床検査技師課程, ⁷東邦大学医療センター佐倉病院 臨床検査部, ⁸順天堂大学医学部臨床検査医学)

CA-2 血清総蛋白測定の問題点の整理とその標準化に関する研究

○永井 謙一¹, 山口 純也¹, 松下 誠², 三木 隆治³, 神山 清志⁴,
村本 良三⁵(¹埼玉県済生会川口総合病院 臨床検査科, ²埼玉県立大学, ³獨協医科大学埼玉医療センター, ⁴浦和医師会メディカルセンター, ⁵埼玉医科大学)

CA-3 アミラーゼ活性測定の実状と課題—勧告法と日常法に選択する標準化対応法との相違—

○巖崎 達矢¹, 佐瀬 勝也¹, 神山 清志², 山口 純也³, 松下 誠⁴(¹公益社団法人東松山医師会 東松山医師会病院 臨床検査科, ²一般社団法人浦和医師会メディカルセンター 検査部, ³埼玉県済生会川口総合病院 臨床検査科, ⁴埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科)

<第3会場>

シンポジウム 9

9:00 ~ 11:00

質量分析が切り拓く臨床化学～現状と可能性～

座長：東 達也（東京理科大学薬学部）

佐藤 守（株式会社 SRL 研究開発本部 技術推進部 臨床開発課）

共催：日本医用マスペクトル学会

S9-1 質量分析による薬剤耐性検出アッセイ MBT STAR-BL を活用した薬剤耐性菌検出の試み

○太田 悠介^{1,2}, 古橋 一樹¹, 山中 勝正¹, 濱田 悦子³, 前川 真人^{1,2}
 (1)浜松医科大学医学部附属病院 検査部, (2)浜松医科大学 臨床検査医学講座, (3)文京学院大学 保健医療技術学部)

S9-2 新生児マスキリーニングにおける質量分析法の応用

○石毛 信之
 (公益財団法人 東京都予防医学協会 小児スクリーニング科)

S9-3 質量分析が明らかにした腎疾患における尿毒素の脅威

○佐藤恵美子
 (東北大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野)

S9-4 臨床化学領域における質量分析法の有用性とその普及に向けての課題

○野村 文夫^{1,2}, 佐藤 守³, 滝脇 正貴⁴
 (1)千葉大学医学部附属病院 遺伝子診療部, (2)公益財団法人ちば県民保健予防財団 遺伝子診療科, (3)(株)SRL研究開発本部 技術推進部 臨床開発課, (4)日本電子株式会社 医用機器事業部)

ランチョンセミナー 12

11:50 ~ 12:40

MiRuDa を利用した生化学検査の検体個別管理へのアプローチ
～リアルタイム化した MiRuDa の運用方法の紹介～

座長：大川龍之介（東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 教授）

演者：竹林 史織（浜松医科大学医学部附属病院検査部）

共催：株式会社日立ハイテック

一般演題（口演） 14

13:30 ~ 14:00

症例

座長：大川龍之介（東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科）

堀田多恵子（九州大学病院 検査部）

O14-1 複数の検査項目に干渉を及ぼした HAMA 活性を有するクリオグロブリンの非特異反応について

○俵木 美幸, 阿部 正樹, 中田 瞳美, 中田 浩二
 (東京慈恵会医科大学附属第三病院 中央検査部)

O14-2 小児急性リンパ性白血病の治療における L-asparaginase 投与による脂質異常と膵炎発症についての検討

○二木亜希子¹, 小森 一寿³, 戸塚 実^{1,2}

(¹長野県立こども病院 臨床検査科, ²長野県立こども病院 生命科学研究センター, ³長野県立こども病院 血液腫瘍科)

O14-3 PCR 検査陰性であったがイムノクロマト法による血中抗体検査が陽性であった COVID-19 肺炎疑いの 1 症例

○川上 剛明¹, 堀内 裕紀^{2,3}, 原田 紀宏¹, 武井 理美¹, 高橋 敏宏¹, 保坂 好恵¹, 由利麻衣子¹, 土屋 浩二¹, 長南 正佳¹, 黒澤 太郎², 門田 勝彦², 上木 裕介², 高村 和久², 平 健一郎², 長澤 肇², 松下 靖志², 佐藤 匡², 比企 誠², 三井田 孝^{1,3}

(¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床検査部, ²順天堂大学大学院医学研究科 臨床病態検査医学, ³順天堂大学医学部附属順天堂医院)

<第 4 会場>

学生シンポジウム 1

9:00 ~ 10:00

座長：石井 直仁（北里大学医療衛生学部 臨床化学研究室）

1-1 IFCC 法による LD 活性測定と整合性のとれた LD アイソザイム検査の測定条件の検討

○田中満里奈¹, 巖崎 達矢², 飛山 理絵³, 松下 誠¹

(¹埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科, ²東松山医師会病院 臨床検査科, ³ヘレナ研究所)

1-2 尿蛋白測定法であるピロガロールレッド法の血清総蛋白測定法への応用

○小林麻里子¹, 巖崎 達矢², 神山 清志³, 大澤 進⁴, 松下 誠⁵

(¹埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科博士前期課程 健康福祉科学専修, ²東松山医師会 東松山医師会病院, ³浦和医師会メディカルセンター, ⁴国際医療福祉大学 成田保健医療学部医療検査学科, ⁵埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科)

1-3 酸化 HDL の肝脂質代謝及びミトコンドリアへの影響

○山端ありさ¹, 櫻井 俊宏¹, 関島 将人¹, 上野 朱音¹, 千葉 仁志², 恵 淑萍¹

(¹北海道大学大学院 保健科学院, ²札幌保健医療大学)

1-4 酸化 HDL により誘導された肝細胞過酸化脂質プロファイルの変動

○上野 朱音¹, 櫻井 俊宏¹, 関島 将人¹, 山端ありさ¹, 陳 震¹, 千葉 仁志², 恵 淑萍¹

(¹北海道大学 大学院保健科学研究院, ²札幌保健医療大学)

1-5 サケ白子抽出物の培養ヒト肝細胞におけるミトコンドリア活性化作用

○関島 将人¹, 櫻井 俊宏², 佐藤 浩志³, 何 欣蓉², 千葉 仁志⁴,
惠 淑萍²

(¹北海道大学大学院 保健科学院, ²北海道大学大学院 保健科学研究院, ³日生
バイオ株式会社, ⁴札幌保健医療大学)

1-6 トリプトファン代謝酵素 Indoleamine 2,3-dioxygenase 2 欠損が脳内に及ぼす影響

○石川 雅樹¹, 山本 康子¹, 藤垣 英嗣¹, 毛利 彰宏², 國澤 和生²,
鍋島 俊隆³, 齋藤 邦明¹

(¹藤田医科大学 大学院保健学研究科 病態制御解析学, ²藤田医科大学 大学院
保健学研究科 レギュラトリーサイエンス分野, ³藤田医科大学 大学院保
健学研究科 先進診断システム探索部門)

学生シンポジウム 2

10:50 ~ 11:50

座長：廣渡 祐史 (埼玉県立大学)

2-1 無細胞系コレステロール引き抜き能測定法の臨床現場での測定に向けた検討

○堀内 優奈^{1,2}, 島野志都子³, 頼 劭睿¹, 亀田 貴寛¹, 市村 直也³,
東田 修二³, 戸塚 実⁴, 大川龍之介¹

(¹東京医科歯科大学 大学院歯学総合研究科 先端分析検査学分野, ²日本学
術振興会 特別研究員 (DC2), ³東京医科歯科大学医学部附属病院 検査
部, ⁴長野県立こども病院 生命科学研究センター)

2-2 フィブリノゲン機能異常症に関連する変異型フィブリノゲン (Bβ G15C と Bβ R44C) のフィブリン重合能の比較

○海藤 貴大¹, 依田 将宏¹, 上條 途夢², 平 千明³, 奥村 伸生³

(¹信州大学 大学院 医学系研究科 保健学専攻 (修士課程), ²信州大学 医学
部附属病院 臨床検査部, ³信州大学 学術研究院 保健学系 検査技術科学
専攻)

2-3 フィブリノゲン Bβ 鎖遺伝子の2つの遺伝子変異によりフィブリノゲン異常症及び低下症を合併した症例の解析

○依田 将宏¹, 海藤 貴大¹, 平 千明², 奥村 伸生²

(¹信州大学 大学院 医学系研究科 保健学専攻, ²信州大学 学術研究院 保
健学系 検査技術科学専攻)

2-4 IL1B 遺伝子プロモーター領域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

○高山 直美¹, 井上 直哉^{1,2}, 岩谷 良則¹, 日高 洋³, 渡邊 幹夫¹

(¹大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体病態情報科学講座, ²大阪
大学医学部附属病院 医療技術部検査部門, ³大阪大学医学部附属病院 臨床
検査部)

2-5 自己免疫性甲状腺疾患とLAG3発現との関連

- 谷川 翔平¹, 井上 直哉^{1,2}, 岩谷 良則¹, 日高 洋³, 渡邊 幹夫¹
 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体病態科学講座, ²大阪大学
 医学部附属病院 医療技術部検査部門, ³大阪大学医学部附属病院 臨床検査
 部)

2-6 PCR-RFLP法を用いた口腔内細菌叢解析(プロファイリング)システム

- 涌井 杏奈^{1,2}, 佐野 拓人^{1,3}, 河内 美帆¹, 丸山 伸吾¹, 栢田菜々子¹,
 佐藤 拓一¹
 (新潟大学 大学院保健学研究科 検査技術科学分野 臨床化学, ²新潟大学
 医歯学総合病院 産科婦人科, ³日本歯科大学 新潟生命歯学部 病理学講座)

一般演題(口演) 15

13:30 ~ 14:10

薬物・POCT 2

座長: 石井 直仁(北里大学医療衛生学部 臨床化学研究室)
 滝野 豊(北陸大学 医療保健学部)

O15-1 近位尿細管上皮細胞においてバルトキソロンメチルはシスプラチン誘導細胞老化を改善する

- 黒崎 祥史¹, 井本 明美¹, 森田亜州華², 大内 基司², 川上 文貴³,
 市川 尊文³, 横場 正典⁴, 片桐 真人⁴, 竹中 恒夫⁵, 石井 直仁¹
 (北里大学 医療衛生学部 臨床化学, ²獨協医科大学 医学部 薬理学, ³北
 里大学 医療衛生学部 病態生化学, ⁴北里大学 医療衛生学部 臨床生理学,
⁵国際医療福祉大学 医学部 腎臓内科)

O15-2 タクロリムスキットフレックスカートリッジタクロリムスTACの基礎性能評価

- 日向 正信¹, 真田 未来¹, 沼尻 真貴¹, 山本 剛正¹, 竹村 浩之¹,
 脇田 満¹, 三澤 成毅¹, 平山 哲², 田部 陽子^{1,2}, 三井田 孝^{1,2}
 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床検査部, ²順天堂大学大学院医学研究
 科 臨床病態検査医学)

O15-3 タクロリムス血中濃度測定におけるTurn Around Time短縮の試み

- 日向 正信¹, 真田 未来¹, 沼尻 真貴¹, 山本 剛正¹, 竹村 浩之¹,
 脇田 満¹, 三澤 成毅¹, 平山 哲², 田部 陽子^{1,2}, 三井田 孝^{1,2}
 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床検査部, ²順天堂大学大学院医学研究
 科 臨床病態検査医学)

O15-4 電解水素水による抗酸化効果指標としての8-OHdG

- 奥田 知熙¹, 山本 智大¹, 星島 康¹, 山崎 浩樹¹
 (株式会社 テクノメディカ)

＜第5会場＞

一般演題（口演）12

9:00～9:40

がん/腫瘍マーカー

座長：山中 勝正（浜松医科大学医学部附属病院 検査部）

末廣 寛（山口大学大学院医学系研究科 臨床検査・腫瘍学講座）

O12-1 高度メカノセンシティブ腫瘍細胞は安定な循環ホモクラスター形成を介して遠隔臓器に定着する

○神力 悟¹、前城 学^{1,2}、劉 隣²、仲地ゆたか³、菰原 義弘⁴、
藤原 章雄⁴、大坪 和明⁵、吉田 遼司²、中山 秀樹²、松井 啓隆¹
（¹熊本大学 医学部 臨床病態解析学、²熊本大学 医学部 歯科口腔外科
学、³熊本大学 医学部 分子脳科学、⁴熊本大学 医学部 細胞病理学、⁵熊本
大学 医学部 生体情報解析学）

O12-2 メタロバランス法を用いたクラスター分析から見るがんリスクスクリーニング検査法の有用性

○佐藤 正一¹
（国際医療福祉大学成田保健医療学部医学検査学科）

O12-3 便DNA検査の併用により、便潜血検査のみでは見逃されてしまう大腸進行腺腫を検出できる

○末廣 寛¹
（山口大学 大学院医学系研究科 臨床検査・腫瘍学講座）

O12-4 サイトカイン刺激後の多発性骨髄腫細胞由来エクソソームタンパク変化の解析

○中西 勘提¹、飯島 史朗^{1,2}、下垣 里河²、伊藤 悦子¹
（¹文京学院大学 保健医療科学研究科、²文京学院大学 保健医療技術学部）

一般演題（口演）13

10:20～11:00

薬物・POCT 1

座長：木村 聡（昭和大学横浜市北部病院）

藤巻 慎一（東北大学病院 診療技術部検査部門）

O13-1 産科危機的出血時にフィブリノゲン迅速測定が可能なFibCareの性能評価

○半藤 徹也¹、山本 剛正¹、脇田 満¹、三澤 成毅¹、岡原 祥子²、
角倉 弘行²、田部 陽子^{1,3}、三井田 孝^{1,3}
（¹順天堂大学医学部附属順天堂医院臨床検査部、²順天堂大学医学部附属順天堂
医院麻酔科・ペインクリニック、³順天堂大学大学院医学研究科臨床病態検査
医学）

O13-2 滴下するだけで酵素免疫抗体法が可能な迅速検査チップシステムとスマホ解析

○^{ふちわき} 瀧脇 ^{ゆうすけ} 雄介^{1,2}, 田中 正人¹, 山村 昌平^{1,2}(¹(国研) 産業技術総合研究所 健康医工学研究部門, ²(国研) 産業技術総合研究所 生命工学領域研究戦略部 先端フォトニクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ)

O13-3 ワルファリンと経腸栄養剤の相互作用：経腸栄養剤中のワルファリン遊離型濃度と消化管吸収率との関係

○^{なかがわ} 中川 ^{さおり} 沙織¹, 清水 (太田) 美穂¹, 不破 史子¹, 継田 雅美¹,
佐藤 則泰², 三井田 孝³, 佐藤 眞治¹(¹新潟薬科大学, ²新発田リハビリテーション病院 薬剤部, ³順天堂大学 医学部 臨床検査医学講座)

O13-4 ワルファリンと経腸栄養剤の相互作用：スキッチャードプロットによる結合部位の推定

○^{しみず} 清水 (太田) 美穂¹, ^{おおた} 櫻澤羅美也¹, ^{みほ} 不破 史子¹, 継田 雅美¹,
佐藤 則泰², 佐藤 眞治¹, 三井田 孝³, 中川 沙織¹(¹新潟薬科大学, ²新発田リハビリテーション病院 薬剤部, ³順天堂大学 医学部 臨床検査医学講座)

ランチョンセミナー 13

11:50 ~ 12:40

COVID-19 を含む急性呼吸器症候群

演者：^{おおい} 大井 ^{まさひろ} 雅宏 (シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社)

共催：シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社

一般演題 (口演) 16

13:30 ~ 14:20

酵素 2

座長：松下 誠 (埼玉県立大学)

井上 直哉 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部検査部門)

O16-1 ALP_IFCC 法測定試薬の比較検討

○^{つじ} 辻 ^{ゆうこ} 侑子¹, 北井 陽子¹, 岡崎 一幸¹, 西山有紀子¹, 長尾 美紀²(¹京都大学医学部附属病院 検査部, ²京都大学大学院 医学研究科 臨床病態検査学)

O16-2 LD 活性測定のための IFCC 標準化対応試薬 4 キットの性能評価及び互換性評価試験

○^{とえだ} 戸枝 ^{よしひろ} 義博, 吉澤 利紀, 長峯 正流, 渡部 充恵, 上田 淳夫,
中村 浩司

(筑波メディカルセンター病院)

O16-3 LD の IFCC 法試薬の基礎的性能評価および JSCC 法試薬との比較検討

○北井 陽子¹, 辻 侑子¹, 岡崎 一幸¹, 西山有紀子¹, 長尾 美紀²
(¹京都大学医学部附属病院 検査部, ²京都大学大学院 医学研究科 臨床病態検査学)

O16-4 乳酸脱水素酵素 (LD) IFCC 法移行時のヘパリン血漿における測定値乖離事象

○長嶺有里恵, 國分 泉美, 河野 正臣, 石橋みどり
(医療法人社団 誠馨会 新東京病院 臨床検査室)

O16-5 高感度トロポニン I 0hr/1hr アルゴリズムを用いた非 ST 上昇型心筋梗塞の早期診断における有用性

○石原 裕也¹, 北川 文彦¹, 中村 和広¹, 武田 淳¹, 久野 貴弘¹,
齊藤 翠¹, 藤田 孝¹, 石川 隆志², 成瀬 寛之³, 石井 潤一³
(¹藤田医科大学病院 臨床検査部, ²岡崎医療センター 臨床検査部, ³藤田医科大学 医学部 臨床検査科)