

特別企画

■特別講演

- 10月9日(土) 9:00~9:50 第1会場/503号室
新型コロナウイルス感染症との対峙～検査, ワクチン, 治療の最新情報を含めて～291
○館田 一博(東邦大学医学部微生物・感染症学講座)
座長 柳原 克紀(長崎大学)

■大会長講演

- 10月8日(金) 10:00~10:30 第1会場/503号室
With/afterコロナ時代の感染症検査295
○柳原 克紀(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学,
長崎大学病院臨床検査科/検査部)
座長 河野 茂(長崎大学学長)

■教育講演1

- 10月9日(土) 10:00~10:50 第1会場/503号室
ミトコンドリア基礎研究と臨床検査299
○康 東天(九州大学大学院医学研究院臨床検査医学/九州大学病院検査部)
座長 萱場 広之(弘前大学)

■教育講演2

- 10月9日(土) 11:00~11:50 第1会場/503号室
新しい臨床検査の開発を目指して300
○矢富 裕(東京大学大学院医学系研究科臨床病態検査医学)
座長 村上 正巳(群馬大学)

■国際シンポジウム1(NGGM共同セッション)

10月8日(金) 13:00~14:50 第10会場/315号室

JCLS-NGGM(国立国際医療センター)ジョイントセミナー

日本からの発信:感染症分野における新たな検査技術

座長 康 東天(九州大学)

Aye Aye Khin(University of Medical Technology,
Yangon)

オープニングスピーチ/委員会活動報告

萩原 三千男(国際交流委員会副委員長)

- 1 Current Status of Clinical tests in Myanmar and expectations from Japan303
○Aye Aye Khin(University of Medical Technology, Yangon)
- 2 COVID-19の病態と各種関連検査の検出性能並びに臨床的有用性304
○大曲 貴夫(国立国際医療研究センター病院国際感染症センター)
- 3 Serum CCL17 and IFN λ 3 levels can distinguish mild/moderate and severe/critical disease in patients with COVID-19305
○溝上 雅史, 杉山 真也(Genome Medical Sciences Project, National Center for Global Health and Medicine)
- 4 マラリア診断システムの開発とタイ国における無症候性マラリアを対象とした臨床試験306
○狩野 繁之(国立研究開発法人国立国際医療研究センター研究所熱帯医学・マラリア研究部)

■国際シンポジウム2(中国医学装備学会 共催)

10月9日(土) 14:00~16:00 第4会場/301号室

Withコロナ時代の国際交流のための臨床検査のあり方

Laboratory diagnosis in the era with COVID-19: To promote international exchange

座長 康 東天(九州大学)

Xuzhen Qin(Department of Laboratory Medicine/
Chinese Academy of Medical Sciences/Peking Union
Medical College Hospital)

- 1 SARS-CoV-2 PCR negative certificate and international standardization:
From the viewpoint of a clinician at an airport clinic307
○Noriko Hara(Toho University Haneda Airport Terminal 3 Clinic)
- 2 Laboratory tests for SARS-CoV-2 in Tokyo 2020 Olympic Games308
○Hayato Miyachi(Department of Laboratory Medicine, Tokai
University School of Medicine)
- 3 Sharing of Chinese clinical laboratory services in COVID-19.....309
○Yingchun Xu(Department of Laboratory Medicine/Chinese Academy
of Medical Sciences/Peking Union Medical College Hospital)
- 4 China-wide prevention and management strategy in COVID-19310
○Bing Gu(Department of Laboratory Medicine/Department leader
Guangdong Provincial People's Hospital)

■シンポジウム1

10月8日(金) 10:30~11:40 第1会場/503号室

質量分析や自動機器導入施設における人材育成の取り組み

座長 長尾 美紀(京都大学)
木村 由美子(長崎大学病院)

- 1 当院の人材育成の現状と工夫311
○相原 正宗(九州大学病院検査部)
- 2 人材育成の問題点と今後の提案312
○中村 竜也(京都橘大学健康科学部臨床検査学科)
- 3 自動化が進んだ微生物検査室に求めること313
○小佐井 康介, 柳原 克紀(長崎大学病院臨床検査科/検査部)

■シンポジウム2

10月8日(金) 13:00~14:50 第1会場/503号室

内部精度管理の現状(各分析機器によるキャリブレーション画面の見方, 考え方)

座長 緒方 良一(宮崎大学医学部附属病院)
前田 士郎(琉球大学)

- 1 内部精度管理についての基礎知識(総論)314
○麻野 秀一(大阪医科薬科大学病院中央検査部)
- 2 内部精度管理の現状について(総論・実践編)315
○三好 雅士(徳島大学病院医療技術部)
- 3 LABOSPECT 008(日立ハイテク)のユーザー視点より316
○石垣 卓也(九州大学病院検査部)
- 4 内部精度管理の現状について(JCA-BMシリーズによるキャリブレーション画面の見方, 考え方) ...317
○石嶺 南生(信州大学医学部附属病院臨床検査部)
- 5 内部精度管理の現状について(キヤノンユーザーの立場より)318
○比嘉 幸枝, 中園 朱実(産業医科大学病院臨床検査・輸血部)

■シンポジウム3

10月8日(金) 15:00~17:00 第1会場/503号室

生理機能検査における精度管理と人材育成

座長 古川 泰司(帝京大学)
竹内 正明(産業医科大学)

- 1 当院の生理機能検査における人材育成について — 呼吸機能検査分野 —319
○池田 勇一(東京慈恵会医科大学附属病院中央検査部)
- 2 ISO15189における神経生理検査分野での取り組み320
○眞崎 桂, 持田 智之, 代田 悠一郎(東京大学医学部附属病院検査部)
- 3 生理機能検査室におけるスキルマップの運用について321
○馬杉 英男(帝京大学医学部附属病院中央検査部)

■シンポジウム4

10月9日(土) 10:00~11:40 第2会場/501号室

フローサイトメータの最新機能および臨床運用の現状

座長 稲葉 亨(京都府立医科大学附属病院)

池本 敏之(滋賀医科大学医学部附属病院)

- 1 BD FACS Lyric™の特徴と臨床応用322
○小川 恵津子, 小高 智之, 四ノ宮 隆師, 日野 和義, 結城 啓介(日本ベクトン・ディッキンソン(株))
- 2 ベックマン・コールター社フローサイトメーターとアプリケーションのご紹介323
○高野 邦彦(ベックマン・コールター(株)ライフサイエンスフローサイトメトリー事業本部アプリケーション学術部)
- 3 BD FACS Lyric 導入から一年, 使用経験と今後の課題324
○湖上 麻衣, 鶴田 一人, 山内 俊輔, 荒木 遼太, 森 沙耶香, 長谷川 寛雄, 柳原 克紀(長崎大学病院検査部)
- 4 当検査室におけるFACS Lyricを用いた日常検査の運用325
○荒井 智子¹⁾, 谷田部 陽子¹⁾, 荒木 美香¹⁾, 三ツ橋 雄之²⁾ (¹⁾慶應大学病院臨床検査科, ²⁾慶應義塾大学医学部臨床検査医学)
- 5 フローサイトメトリー検査の臨床運用の現状326
○棚田 浩子, 久保田 芽里, 大坂 直文(大阪医科薬科大学病院中央検査部)
- 6 フローサイトメータの最新機能および臨床運用の現状 BC機器ユーザーの立場から327
○常名 政弘(東京大学医学部附属病院検査部)

■シンポジウム5(国際セミナー)

10月10日(日) 13:00~15:00 第10会場/315号室

国際交流に向けた各国の研究・教育活動の紹介

座長 工藤 芳子(昭和大学国際交流センター)

大川 龍之介(東京医科歯科大学)

- 1 Education for international activities and international joint research328
○Ryunosuke Ohkawa (Analytical Laboratory Chemistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan)
- 2 Investigation into Cellular Mechanism of Genetic Diseases329
○Mohd Nazil Salleh (PICOMS International University College, Kuala Lumpur, Malaysia)
- 3 Vietnamese Featured research topics in Medical Technology330
○Vu Quang Huy (Faculty of Lab Medical Technology, University of Medicine and Pharmacy at HCMC (UMP), Quality Control Center for Medical Laboratory, under Ministry of Health of Vietnam at UMP, ASEAN Association of Schools of Medical Technology)
- 4 PROJECT "Virtual-CLAIM" AS AN ALTERNATIVE LEARNING PROGRAM FOR MEDICAL TECHNOLOGY EDUCATION331
○Bernard U. Ebu (Medical Laboratory Science Program, Arellano University-Manila, Philippine Competency Training and Assessment Center, Inc., Philippine Association of Medical Technology Schools and Public Health, Inc. (PASMETH), ASEAN Association of Schools of Medical Technology (AASMT), Philippine Association of Campus Student Advisers (PACSA))

■シンポジウム6

10月10日(日) 9:00~11:00 第1会場/503号室

新型コロナウイルス検査のこれまでとこれから

座長 萱場 広之(弘前大学)

豊川 真弘(福島県立医科大学)

- 1 抗体検査の活用場面と有用性332
○太田 賢治, 柳原 克紀(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学, 長崎大学病院検査部, 長崎大学病院臨床検査科)
- 2 SARS-CoV-2変異株の流行とスーパー中和抗体の作出333
○仁井見 英樹¹⁾, 小澤 龍彦²⁾, 谷 英樹³⁾, 岸 裕幸²⁾, 森永 芳智⁴⁾, 山本 善裕⁵⁾, 黒澤 信幸⁶⁾, 磯部 正治⁶⁾
(¹⁾富山大学学術研究部医学系臨床分子病態検査医学講座, ²⁾富山大学学術研究部医学系免疫学講座, ³⁾富山県衛生研究所ウイルス部, ⁴⁾富山大学学術研究部医学系微生物学講座, ⁵⁾富山大学学術研究部医学系感染症学講座, ⁶⁾富山大学学術研究部工学系遺伝情報工学講座)
- 3 遺伝子検査・抗原検査の種類と特徴, 使い分け334
○三澤 成毅(順天堂大学医学部附属順天堂医院臨床検査部)
- 4 ポスト・コロナ時代の新型コロナウイルス検査のありかた335
○飯沼 由嗣(金沢医科大学臨床感染症学)

■シンポジウム7 (私立医科大学臨床検査技師会 共催)

10月10日(日) 13:00~15:00 第2会場/501号室

医師の働き方改革における臨床検査技師へのタスクシフティング

— その概略と期待, 先行事例を含めて —

座長 谷 浩也(愛知医科大学病院)

嘉成 孝志(東京医科大学八王子医療センター)

- 1 臨床検査技師が担う医師からのタスクシフト336
○宮島 喜文(一般社団法人日本臨床衛生検査技師会)
- 2 タスクシフティングに対する医師からの期待337
○村田 満(慶應義塾大学医学部臨床検査医学)
- 3 タスクシフト/シェアに関わる業務の現状と今後について(針電極を使用した脳神経検査の現状) ... 338
○木崎 直人, 宮城 博幸(杏林大学医学部付属病院臨床検査部)
- 4 タスクシフト/シェアに関わる業務の現状と今後について(直腸肛門機能検査など)339
○柴田 千晴(獨協医科大学病院排泄機能センター/臨床検査センター)

■RCPC 検査値を読むトレーニング343

10月10日(日) 10:00~11:40 第2会場/501号室

司会 原田 健右(富山大学)

橋口 照人(鹿児島大学)

解読者1 菊地 勝太(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学)

解読者2 安武 豪(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学)

症例提示・解説

東 貞行(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科血管代謝病態解析学)

■令和3年度第28回論文賞受賞講演

10月9日(土) 11:00~11:30 第3会場/502号室

座長 萩原 三千男(H.U.フロンティア株式会社)

- 1 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法の開発347
○山口 奈摘美^{1,2)}, 巖崎 達矢³⁾, 飛山 理絵⁴⁾, 戸塚 実⁵⁾, 松下 誠¹⁾
(¹⁾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, (²⁾さいたま市立病院中央検査科, (³⁾公益社団法人東松山医師会東松山医師会病院, (⁴⁾(株)ヘレナ研究所, (⁵⁾長野県立こども病院)
- 2 Deep Learningを用いた尿中赤血球の形態分類348
○山本 雄彬, 市村 直也, 東田 修二(東京医科歯科大学医学部附属病院検査部)

■JACLaS Award受賞講演

10月9日(土) 10:00~11:30

第10会場/315号室

座長 和田 隆志(金沢大学)

関根 敏治(日本臨床検査機器・試薬・システム振興協会)

JACLaS Award I

- 1 FIRΔ exon2を選択的に阻害する分子化合物BK697は肝癌細胞の増殖を抑制する ……351
○鶴沼 春菜¹, 志田 隆史², 植田 真白¹, 小林 崇平², 星野 忠次³, 松下一之^{4,5} (1)国際医療福祉大学成田保健医療学部医学検査学科4年, (2)国際医療福祉大学成田保健医療学部医学検査学科, (3)千葉大学大学院薬学研究薬品物理化学研究室, (4)千葉大学医学部附属病院検査部, (5)同 遺伝子診療部・がんゲノムセンター)
- 2 Stable Isotope Labeling by Amino acids in Cell culture法による膵臓癌の早期新規診断マーカーの解析 ……352
○佐藤 里奈¹, 高野 重紹², 島崎 玲理², 大塚 将之², 野村 文夫³, 曾川 一幸⁴ (1)麻布大学生命・環境科学部臨床検査技術学科4年, (2)千葉大学大学院医学研究院臓器制御外科学, (3)千葉大学医学部附属病院遺伝子診療部, (4)麻布大学生命・環境科学部生化学研究室)
- 3 血清冷蔵保存によるLD4およびLD5アイソザイムの失活 ……353
○神永 瞳¹, 楠美 理沙¹, 中野 日菜子¹, 小島 みなみ¹, 渡辺 駿太², 小林 麻里子², 巖崎 達矢², 松下 誠¹ (1)埼玉県立大学保健医療福祉学部健康開発学科技術科学専攻, (2)埼玉県立大学大学院保健医療福祉学研究科)
- 4 蛍光標識コレステロールを用いた赤血球コレステロール放出能測定法の検討 ……354
○清水 梨帆¹, 原 安由子², 川口 莉奈², 亀田 貴寛², 大川 龍之介² (1)東京医科歯科大学医学部保健衛生学科検査技術学専攻, (2)東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科先端分析検査学分野)
- 5 ILG法を用いた高比重リポタンパクのコレステロール引き抜き能の測定におけるビリルビンの影響回避の検討 ……355
○宮腰 恒広¹, 陸田 優芽², 堀内 優奈^{2~4}, 亀田 貴寛², 戸塚 実⁵, 大川 龍之介² (1)東京医科歯科大学医学部保健衛生学科検査技術学専攻, (2)東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科先端分析検査学分野, (3)順天堂大学医学部附属浦安病院臨床検査医学科, (4)順天堂大学医学部臨床検査医学講座, (5)長野県立こども病院生命科学センター)

JACLaS Award II

- 1 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH)を用いた血清抗酸化能測定系の確立 ……356
○荻野 芽生, 亀田 貴寛, 大川 龍之介(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科先端分析検査学分野)
- 2 Vault RNA(vtRNA1-1)の血液中の量的評価 ……357
○加藤 遼¹, 畑山 祐輝², 橋本 祐樹², 下廣 寿³, 本倉 徹⁴ (1)鳥取大学大学院医学系研究科医科学専攻医用検査学分野, (2)鳥取大学医学部附属病院検査部, (3)鳥取大学医学部保健学科病態検査学講座, (4)鳥取大学医学部医学科統合内科医学講座臨床検査医学分野)

■モーニングセミナー1

10月9日(土) 8:00~8:50

第1会場/503号室

協賛 ビオメリュー・ジャパン(株)

座長 藤巻 慎一(東北大学病院)

コロナ時代だからこそ考えるべき抗菌薬適正使用361

○大曲 貴夫(国立国際医療研究センター病院国際感染症センター)

■モーニングセミナー2

10月9日(土) 8:00~8:50

第2会場/501号室

協賛 シノテスト(株)

座長 𠂇谷 直人(国際医療福祉大学熱海病院)

血清亜鉛値はCOVID-19の重症化リスクを単独で判別予測できる臨床検査値である362

○安井 裕之¹⁾, 安井 友佳子²⁾ (1)京都薬科大学代謝分析学分野, 2)堺市立総合医療センター薬剤科)

■モーニングセミナー3

10月10日(日) 8:00~8:50

第1会場/503号室

協賛 キアゲン(株)

座長 日高 洋(大阪大学)

QuantiFERONを用いた新型コロナウイルスワクチンに対する細胞性免疫応答の評価363

○上糞 義典(慶應義塾大学医学部臨床検査医学/慶應義塾大学医学部感染症学)

技術セミナー

最新の実践的技術を提供いたします。

テキストは日本医療検査科学会ホームページよりプリントアウトしてご持参ください。

予約が必要なセミナーでも、座席に余裕があれば当日受付も可能です。

なお、状況に応じて人数を制限させて頂くことがあります。

■第22回科学技術セミナー

10月10日(日) 13:00~15:30 第1会場/503号室

テーマ：個々のデータを保証するための工夫・改善

司会・進行

藤本 一満(倉敷芸術科学大学生命科学部生命医科学科)

大久保 滋夫(文京学院大学保健医療技術学部)

導入 5分

講演(1.~5. は各25分, 質疑応答を含む)

1. 分析前・中(透析, 検体中物質)

藤本 一満(倉敷芸術科学大学生命科学部生命医科学科)

2. 分析前・中(検査手順)

黄江 泰晴(川崎医科大学総合医療センター 中央検査部)

3. 分析中(前回値チェック)

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)

休憩 10分

4. 分析中・その他(試薬, 尿量測定)

和田 哲(和歌山県立医科大学附属病院中央検査部)

5. 分析前・中・後(採血, 精度管理, 検体)

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)

討論およびまとめ 10分

■第22回遺伝子・プロテオミクス技術セミナー

10月8日(金) 13:00~15:40 第6・7会場/303・304号室

テーマ：リキッドバイオプシーならびに遺伝子・プロテオミクス技術委員会の活動

第1部 講演会編(13:00~14:00)

司会 村上 正巳(群馬大学大学院医学系研究科臨床検査医学)
糸賀 栄(かずさDNA研究所)

リキッドバイオプシーについての講演と、遺伝子・プロテオミクス技術委員会の各WGの活動報告を予定しています。

講演

血漿中の遊離DNA(リキッドバイオプシー)を用いたがんゲノムプロファイリングについて
中山 智祥(日本大学医学部 病態病理学系臨床検査医学分野)

活動報告

白血病関連遺伝子検査WGの活動報告
糸賀 栄(かずさDNA研究所)

MALDI-TOF MS WGの活動報告
曾川 一幸(麻布大学生命・環境科学部)

がんゲノム検査の評価と規制に関する基本的考え方WGの活動報告
松下一之(千葉大学医学部附属病院検査部/遺伝子診療部)

第2部 実習編(14:10~15:40)

司会 南木 融(筑波大学附属病院検査部)
実習機器：リコー, サーモフィッシャー, プロメガ

■第80回POCセミナー

10月8日(金) 13:00~17:00 第2・3会場/501・502号室

テーマ：災害大国日本～対岸の火事ではすまされない!! 過去から学ぶ災害医療と今～

【講演】

1. 13:45~14:15 講演①(30分)

座長 服部 聡

阪神・淡路大震災と熊本地震 2つの災害を現場で経験して
—振り返りとプロフェッショナルとしての役割—

講師 前原 潤一先生(済生会熊本病院)

2. 14:15~14:45 講演②(30分)

座長 福岡 京子

被災支援を行った技師の活動と災害に備える臨床検査と検査室の役割(仮)

講師 安部 史生先生(神戸赤十字病院)

3. 15:00~15:30 講演③(30分)

座長 木下 陽介

J-SPEED 東日本大震災の教訓から災害医療の未来を創る

講師 久保 達彦先生(広島大学)

【実習】

4. 15:30~17:00 POCT対応機器・試薬実習(90分 10分×6社)

司会 木下 陽介

福岡 京子

今回、南海トラフ地震に被災後2週間程度経過した状況を想定し、その際に必要とされる検査機器(多項目ドライケム生化学検査、血液検査、血液ガス検査、凝固検査、感染症イムクロマト検査、心筋マーカー、糖尿病検査等)のストリーミング形式の実習を検討している。

○実際の震災でどのように使われたのか、災害時における運用例(ハード、ソフトの両面、検査環境の注意点など)

○POCT機器・試薬について、震災を通じて改良した点および今後の展望について(6社：各10分の予定)

■第11回血液検査機器技術セミナー

10月10日(日) 9:00～11:40

第4会場/301号室

テーマ：自動血球分析装置におけるスキャッターから判る異常所見2021

座長 常名 政弘(東京大学医学部附属病院検査部)

新保 敬(獨協医科大学病院臨床検査センター)

講演1(9:00～10:00)

各メーカー自動血球分析装置の測定原理および特徴2021

各メーカー担当者(6社)

講演2(10:10～10:30)

自動分析装置におけるスキャッターから判る異常細胞2021 ～症例解析～

井上 まどか(群馬大学医学部附属病院検査部)

講演3(10:30～10:50)

明日から使えるスキャッターの見方・考え方

常名 政弘(東京大学医学部附属病院検査部)

講演4(11:00～11:30)

血算・スキャッターの異常があった場合、再検査方法はどのようにしていますか？

～依頼から再検査まで血液検査機器技術委員施設の例を紹介～

新保 敬(獨協医科大学病院臨床検査センター)

討論およびまとめ(11:30～11:40)

■第4回微生物検査・感染症技術セミナー

10月8日(金) 13:00～16:10

第4・5会場/301・302号室

テーマ：新型コロナウイルス感染症の検査～核酸増幅検査を超えて

司会 長尾 美紀(京都大学)

豊川 真弘(福島県立医科大学)

【講演】

当院での変異株スクリーニングとSARS-CoV-2検査の精度管理

村井 良精(札幌医科大学)

新型コロナウイルス感染症のPCR検査等における精度管理マニュアルおよびガイダンスを読み解く

宮地 勇人(東海大学)

■第3回医療情報技術セミナー

10月10日(日) 13:00~14:50 第8会場/311+312号室

テーマ: 臨床検査リアルデータ解析

司会 長原 三輝雄(北陸大学)

講演1(30分)

多施設医療ビッグデータの標準化に向けた取り組み:九州大学ガバナンスセンター
康 東天(九州大学)

休憩 10分

講演2(30分)

多くの研究課題を解くことができるデータベース技術
片岡 浩巳(川崎医療福祉大学)

休憩 10分

講演3(30分)

最近の研究事例から学ぶ、臨床検査の機械学習法~COVID-19診断・重症化/死亡率予測アルゴリズム作成に関する文献を題材に~

瀬戸山 大樹(九州大学病院)

■第2回生理検査技術セミナー

10月10日(日) 10:00~11:40 第7会場/304号室

テーマ: ISO 15189 認定施設に求められる生理機能検査の精度管理

~認定取得施設の現状とこれからの生理機能検査へ向けて(その2)~

昨年度アンケート結果の再検証と追加データ開示

司会 古川 泰司(帝京大学医学部)

講演1

日本医療検査科学会・生理検査アンケートについて 5分

内容: 生理検査アンケートの説明と共通分野の結果開示

古川 泰司(帝京大学医学部)

講演2

認定4分野の精度管理の現状 各20分

内容: 各認定分野の結果開示

(1)呼吸機能検査

東條 尚子(三楽病院)

(2)心電図検査

小笠原 直子(帝京大学医学部附属病院)

(3)超音波検査

竹内 正明(産業医科大学)

(4)脳波検査

代田 悠一郎(東京大学)

今後の展開について

外部精度管理の代替えアプローチ構築に向けて

■第12回POCコーディネーター更新セミナー

10月9日(土) 13:00~15:00 第6会場/303号室

テーマ: POCT運用事例報告

司会 福田 篤久(POC技術委員会委員長)
坂本 秀生(POC技術委員会幹事)

演者1

POCコーディネーターの苦悩と現実
石杉 千春(山陰労災病院)

演者2

災害発生時POCコーディネーターとして何をすべきだったか、を振り返る
小林 宏正(長野市民病院)

演者3

メーカーサービスの役割とPOCコーディネーターの有効性
奥村 淳(堀場製作所)

演者4

検査部による病棟血液ガス分析装置の管理運営について
吉川 直之(東京大学医学部附属病院)

演者5

診療科ごとのPOCT機器管理と病院内でのコミュニケーションについて
牟田 誠矢(久留米大学病院臨床検査部)