

プログラム

第1日目 2021年12月10日（金）

理事会

16:15～17:00 松山大学 樋又キャンパス H2D 教室

17:00～17:15 休憩

評議員会

17:15～17:30 松山大学 樋又キャンパス H2D 教室

17:30～18:00 休憩（市民公開講座は17:30開場）

市民公開講座

18:00～19:00 松山大学 樋又キャンパス H2A 教室

座長：明樂 一己 松山大学薬学部 薬品分析化学研究室

「線虫がん検査 N-NOSE の発明と実用化～大学教員から社長へ～」

広津 崇亮 株式会社 HIROTSU バイオサイエンス

第2日目 2021年12月11日(土)

開会挨拶

8:55~9:00

大会長：明樂 一己 松山大学薬学部 薬品分析化学研究室

基調講演

9:00~9:50

座長：明樂 一己 松山大学薬学部 薬品分析化学研究室

日本安定同位体・生体ガス医学応用学会の歩み ー現状分析と将来の方向性ー

中村 光男 日本安定同位体・生体ガス医学応用学会 理事長、
弘前市医師会健診センター 所長、弘前大学名誉教授

一般口演 I

9:50~10:25

座長：稲森 正彦 横浜市立大学医学部 医学教育学

AM-01 前立腺癌バイオマーカーとしての呼気中アルデヒド類の有用性の検討

○佐々木 陽典¹、松村 年郎²、下中 洋一³、青木 洋⁴、小松 史哉¹、竹内 泰三¹、
繁田 知之¹、西江 龍太郎¹、河越 尚幸¹、瓜田 純久¹

¹東邦大学医学部 総合診療・救急医学講座、²日本大学理工学部 物質応用化学科、³高見沢分析化学研究所、⁴東邦大学医学部 泌尿器学講座

AM-02 運動および食事による呼気中アセトン濃度変動データについて統計学的処理の検討

○永峰 康一郎¹、峯田 大暉²

¹名古屋大学大学院 情報学研究科、²名古屋大学大学院 情報科学研究科

AM-03 安静時エネルギー消費量と窒素バランスの変動と糖尿病治療法との関連

○及川 迪香¹、柳町 幸²、黄 星子²、小野寺 航²、山一 真彦²、三橋 研人²、
中村 遼馬²、柳町 悟司³、松本 敦史⁴、藤田 朋之⁵、丹藤 雄介⁶、大門 眞⁷、
中村 光男⁸

¹弘前大学医学部、²弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科、³柴田学園大学短期大学部、⁴弘前市立病院 糖尿病・内分泌内科、⁵弘前大学医学部附属病院 糖尿病内分泌代謝内科、⁶弘前大学大学院 保健学研究科 生体検査科学領域、⁷弘前大学医学部 内分泌代謝内科、⁸弘前市医師会 健診センター

一般口演Ⅱ

10:25~11:00

座長：永峰 康一郎 名古屋大学大学院 情報学研究科

AM-04 妊娠期母獣ラットの難消化性糖質経口摂取による腸内細菌由来水素ガスの体内分布と胎児への移行

○奥田 明日香¹、金高 有里^{2,3}、後田 ちひろ²、山崎 優子²、倉若 美咲樹²、
田辺 賢一^{2,4}、渡辺 章夫²、下内 章人⁵、奥 恒行²、中村 禎子^{2,6}

¹十文字学園女子大学大学院 人間生活学研究科 食物栄養学専攻、²十文字学園女子大学 国際栄養食文化健康研究所、³札幌保健医療大学保健医療学部、⁴中村学園大学栄養科学部、⁵中部大学生命健康科学部、⁶十文字学園女子大学大学院 人間生活学研究科

AM-05 ヒトにおける大麦β-グルカン抽出物の腸内細菌による発酵性の評価

○田辺 賢一¹、田中 涼か¹、山下 優果¹、山本 桃子¹、久下 高生²、中村 禎子³、
奥 恒行³

¹中村学園大学栄養科学部、²株式会社 ADEKA ライフサイエンス材料研究所、³十文字学園女子大学 国際栄養食文化健康研究所

AM-06 糖尿病患者の乳糖不耐症保有率に関する検討

○柳町 幸¹、山一 真彦¹、中村 遼馬¹、松本 敦史²、柳町 悟司³、三橋 研人¹、
小野寺 航¹、黄 星子¹、藤田 朋之⁴、丹藤 雄介⁵、大門 眞⁶、中村 光男⁷

¹弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科、²弘前市立病院 糖尿病・内分泌内科
³柴田学園大学 短期大学部、⁴弘前大学医学部附属病院 糖尿病内分泌代謝内科、⁵弘前大学大学院 保健学研究科 生体検査科学領域、⁶弘前大学医学部 内分泌代謝内科、⁷弘前市医師会健診センター

呼気の取り扱いに関する提言

11:00~11:30

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）パンデミック下における呼気分析・呼気研究の安全確保と展開

澤野 誠 埼玉医科大学総合医療センター・高度救命救急センター、中部大学生命健康科学部

11:30~11:40 休憩

ランチオンセミナー

11:40~12:30

座長：中村 禎子 十文字学園女子大学 国際栄養食文化健康研究所

経口糖尿病治療薬の使い方を考える

柳町 幸 弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科
弘前大学大学院医学研究科 むつ下北医療学講座

12:30~12:40 休憩

総会

12:40~13:10

13:10~13:20 休憩

第13回 大会案内

13:20~13:25

第13回 大会長：原田 雅史 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 放射線医学分野

一般口演Ⅲ

13:25~14:00

座長：松本 敦史 弘前市立病院 糖尿病・内分泌内科

PM-01 RT-PCR法を用いた呼気凝縮液（EBC）中 SARS-CoV-2 RNA 検出による新たな COVID-19 診断法に関する検討（1）

○澤野 誠¹、竹下 享典²、岡 秀昭³、大野 秀明⁴

¹ 埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター、² 埼玉医科大学総合医療センター 中央検査部、³ 埼玉医科大学総合医療センター 総合診療内科、⁴ 埼玉医科大学総合医療センター 感染症科・感染制御科

PM-02 RT-PCR法を用いた呼気凝縮液（EBC）中 SARS-CoV-2 RNA 検出による新たな COVID-19 診断法に関する検討（2）野生株と Delta 株の比較検討

○澤野 誠¹、竹下 享典²、岡 秀昭³、大野 秀明⁴

¹ 埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター1、² 埼玉医科大学総合医療センター 中央検査部、³ 埼玉医科大学総合医療センター 総合診療内科、⁴ 埼玉医科大学総合医療センター 感染症科・感染制御科

PM-03 COVID-19 の院内感染対策: 呼気中エアロゾル感染に対する空間的隔離の重要性

○澤野 誠、三村 一行、岡 秀昭
埼玉医大総合医療センター

一般口演Ⅳ

14:00~14:45

座長: 見留 英路 松山大学薬学部 薬品分析化学研究室

PM-04 安定同位体標識体を内標準物質とした血漿、全血液、乾燥ろ紙血中の cortisol と 6β-hydroxycortisol の LC-MS/MS による定量

○柴崎 浩美、平野 良平、横川 彰朋、降幡 知巳
東京薬科大学 個別化薬物治療学教室

PM-05 全自動 LC-MS システムを使用した血清 25(OH)ビタミン D 濃度の測定

○松浦 知和¹、川上 大輔²、花房 信博²、横山 啓太郎³、加藤 智弘⁴、斎藤 充⁵、
宮本 博康⁶

¹東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座、²(株)島津製作所 分析計測事業部 ライフサイエンス事業統括部 バイオ・臨床ビジネスユニット、³東京慈恵会医科大学 晴海トリートメントクリニック、⁴東京慈恵会医科大学 附属病院健診センター、⁵東京慈恵会医科大学 整形外科学講座、⁶東京慈恵会医科大学 附属病院中央検査部

PM-06 二酸化炭素への物質変換による有機化合物のユニバーサル検出

○大平 慎一
熊本大学大学院 先端科学研究部

PM-07 3T-MRI 装置における amide-proton transfer イメージングの臨床有用性

○松元 友暉¹、原田 雅史¹、金澤 裕樹¹、三好 光晴²
¹徳島大学大学院 医歯薬学研究部、²GE Healthcare Japan

14:45~14:55 休憩

一般口演Ⅴ

14:55~15:40

座長: 中田 浩二 東京慈恵会医科大学第三病院 臨床検査医学

PM-08 呼気法による胃排出測定の役割についての一考察

○稲森 正彦
横浜市立大学医学部 医学教育学

PM-09 *H.pylori* 感染診断における ¹³C-尿素呼気試験と血清 *H.pylori* 抗体検査の諸問題

○森藤 雅彦

新八千代病院 内視鏡・総合診療科

PM-10 ¹³C プロピオン酸呼気試験の変法によるビタミン B₁₂ 欠乏症の診断

○佐々木 陽典、繁田 知之、西江 龍太郎、小松 史哉、河越 尚幸、瓜田 純久

東邦大学医学部 総合診療・救急医学講座

PM-11 ¹³C 呼気試験による老齢ラットと若齢ラットのクエン酸回路活性の比較に関する研究

○明樂 一己¹、見留 英路¹、佐々木 陽典²、河越 尚幸²、今井 常彦²、瓜田 純久²

¹松山大学薬学部 薬品分析化学研究室、²東邦大学医学部 総合診療・救急医学講座

一般口演VI

15 : 40 ~ 16 : 25

座長：佐々木 陽典 東邦大学医学部 総合診療・救急医学講座

PM-12 膵切除の既往のある膵性糖尿病例での膵内外分泌機能評価および栄養状態の検討

○松本 敦史¹、柳町 幸²、山一 真彦²、中村 遼馬²、三橋 研人²、小野寺 航²、黄 星子²、藤田 朋之³、佐藤 江里³、野木 正之⁴、柳町 悟司⁵、大門 眞⁶、中村 光男⁴

¹弘前市立病院 糖尿病・内分泌内科、²弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科、³弘前大学医学部附属病院 糖尿病内分泌代謝内科、⁴弘前市医師会 健診センター、⁵柴田学園大学短期大学部、⁶弘前大学医学部 内分泌代謝内科

PM-13 ¹³C-混合中性脂肪呼気試験を用いて脂肪消化吸収能を評価し栄養状態の改善につなげることができた膵全摘後の一例

○小野寺 航¹、柳町 幸¹、山一 真彦¹、中村 遼馬¹、三橋 研人¹、黄 星子¹、松本 敦史²、柳町 悟司³、藤田 朋之¹、丹藤 雄介⁴、大門 眞¹、中村 光男⁵

¹弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科、²弘前市立病院 糖尿病・内分泌内科、³柴田学園大学 短期大学部、⁴弘前大学大学院 保健学研究科、⁵弘前市医師会 健診センター

PM-14 膵切除術式による膵外分泌機能不全と糖代謝機能異常の変化

○森藤 雅彦^{1,2}、中川 直哉²

¹新八千代病院 内視鏡・総合診療科、²広島大学 第一外科

PM-15 慢性膵炎を合併する膵性糖尿病の治療法の検討

○松本 敦史¹、柳町 幸²、山一 真彦²、中村 遼馬²、三橋 研人²、小野寺 航²、
黄 星子²、藤田 朋之³、佐藤 江里³、野木 正之⁴、柳町 悟司⁵、大門 真⁶、
中村 光男⁴

¹弘前市立病院 糖尿病・内分泌内科、²弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科、³弘前大学医学部附属病院 糖尿病内分泌代謝内科、⁴弘前市医師会 健診センター、⁵柴田学園大学 短期大学部、⁶弘前大学医学部 内分泌代謝内科

特別講演

16:25～17:15

座長：松浦 知和 東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座

肝硬変および非アルコール性脂肪肝炎（NASH）における¹³Cを用いた 脂肪酸吸収病態変化と腸肝軸（Gut-Liver axis）

日浅 陽一 愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学 教授

閉会挨拶

17:15～17:20

大会長：明樂 一己 松山大学薬学部 薬品分析化学研究室

情報交換会

17:30～19:30 於 レストラン ル・ルパ（樋又キャンパス1F）