

第16回 日本安定同位体・生体ガス医学応用学会大会 日程表

大会前日 11月21日(金)

時 間	プログラム	会 場
17:00～17:40	理事会・評議員会同時開催	弘前大学創立50周年 記念会館 岩木ホール(2階)

大会当日 11月22日(土)

時 間	プログラム	会 場
8:30	受付開始	
9:00～ 9:05	開会挨拶	
9:05～ 9:45	一般口演Ⅰ	
9:45～ 9:50	休憩	
9:50～ 10:30	一般口演Ⅱ	
10:30～ 10:35	休憩	
10:35～ 11:25	シンポジウムⅠ	
11:25～ 11:40	休憩	
11:40～ 12:25	※ランチョンセミナー	
12:25～ 12:35	休憩	
12:35～ 12:55	総会	弘前大学創立50周年 記念会館 みちのくホール (1階)
12:55～ 13:00	休憩	
13:00～ 13:45	特別講演①	
13:45～ 13:50	休憩	
13:50～ 14:35	特別講演②	
14:35～ 14:40	休憩	
14:40～ 15:15	次期大会長講演	
15:15～ 15:20	休憩	
15:20～ 16:20	シンポジウムⅡ	
16:20～ 16:25	休憩	
16:25～ 16:55	一般口演Ⅲ	
16:55～ 17:00	休憩	
17:00～ 17:50	シンポジウムⅢ	
17:50～ 18:00	発表賞授賞式	
18:00	閉会挨拶	
18:30～ 20:30	情報交換会	弘前大学スコーラム

発表者へのご案内

1. 一般口演 発表時間10分（発表7分、質疑応答3分）
シンポジウム 発表時間12分（発表9分、質疑応答3分）

進行係が以下のように、ベルにて経過時間をお知らせいたしますので、定時進行にご協力ください。

	一般口演	シンポジウム
第一鈴	6分	8分
第二鈴	7分	9分
第三鈴	10分	12分

- ・演者の方は、開始5分前までに、次演者席にご着席ください。

2. 座長の先生方は、ご担当されるセクションの開始5分前までに次座長席へご着席ください。

3. 発表データ

- ・午前8時30分より会場前にて受付いたします。
- ・USBメモリに保存して持参ください。持参されるUSBメモリには、当日発表されるデータのみを保存してください。
- ・大会事務局のPCにデータをコピーし、動作確認を行ってください。なお、PCオペレーター席では、データの修正・変更はできないことを、予めご了承ください。
- ・Windows版PowerPointにて作成してください。
- ・会場のPCではPower Point[®] for Microsoft365が使用可能となっております。他のバージョンのPowerPointで作成した場合は、正常に動作するか予めご確認ください。
- ・データファイル名は、「演題番号-演者名」（例：S1-01 弘前 太郎）としてください。また、発表で動画を使用される方は、Macで作成した動画を使用される場合は、ご自身のPCを持参するようお願いいたします。
- ・ご自身のPCを使用される場合、外部出力端子（mini-Dsub15pinもしくはHDMI）の形状をご確認いただき、付属のAC電源アダプターを必ず持参してください。

4. 発表データがコンピュータウイルスに感染していないことを、事前にご確認ください。発表データは、大会事務局が責任をもって消去いたします。

5. 発表内容に関連する論文を、学会誌「安定同位体と生体ガス医学応用」へ投稿くださるようお願い申し上げます。原著、総説、紹介論文のいずれでも構いません。

プログラム

会場：弘前大学創立50周年記念会館 1階 みちのくホール

開会挨拶

11月22日(土) 9:00~9:05

大会長：松本 敦史（弘前総合医療センター 糖尿病・内分泌内科）

一般口演 I

11月22日(土) 9:05~9:45

座長：珍田 大輔（弘前大学医学部附属病院）

原田 雅史（徳島大学大学院）

0-01 「難消化吸収性糖質の分子量と呼気水素ガス排出動態との関連性に関する一考察」

○長田 早苗¹, 田辺 賢一^{2,3}, 小河 美紅³, 金高 有里⁴, 中村 穎子⁵

¹女子栄養大学 短期大学部 ²中村学園大学大学院 栄養科学研究科

³中村学園大学 栄養科学部 栄養科学科 ⁴札幌保健医療大学 保健医療学部 栄養学科

⁵十文字学園女子大学大学院 人間生活学研究科／人間生活学部食品開発学科

0-02 「未消化糖質の発酵で腸内に発生した水素の挙動について」

○柳町 悟司¹, 柳町 幸², 松本 敦史³, 石岡 拓得⁴, 三上 恵理⁵, 中村 光男⁶

¹柴田学園大学短期大学部 生活科

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弘前総合医療センター 糖尿病・内分泌内科 ⁴弘前愛成会病院 栄養科

⁵弘前大学医学部附属病院 栄養管理部 ⁶一般社団法人 弘前市医師会 健診センター

0-03 「食物繊維摂取量と糞便pH値・呼気中水素ガス濃度の臨床応用」

○森藤 雅彦¹

¹新八千代病院

0-04 「乳糖不耐症の診断と治療 —2型糖尿病患者、膵性糖尿病患者での検討—」

○山一 真彦¹, 柳町 幸¹, 中村 遼馬¹, 三橋 研人¹, 藤田 朋之¹, 松本 敦史²,
柳町 悟司³, 丹藤 雄介⁴, 藤田 征弘¹, 中村 光男⁵

¹弘前大学大学院 医学研究科 内分泌代謝内科学講座

²弘前総合医療センター 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 生体検査科学領域

⁵一般社団法人 弘前市医師会 健診センター

11月22日(土) 9:45~9:50 休憩

一般口演Ⅱ

11月22日(土) 9:50~10:30

座長：稻森 正彦（横浜市立大学医学部）

奥村 直也（東海学院大学 人間関係学部）

0-05 「睡眠前後における呼気水素および一酸化炭素濃度の年齢・性差」

○奥村 直也^{1, 2, 3}, 谷口 健太郎⁴, 桐山 敬斗⁵, 澤野 誠⁶

¹東海学院大学 人間関係学部

²中部大学 生命健康科学部

³国立循環器病研究センター 中央診療部門

⁴高知学園大学 健康科学部

⁵中部大学 生命健康科学研究所

⁶埼玉医科大学 医学部

0-06 「胃粘膜萎縮が呼気水素とメタン濃度に及ぼす影響についての疫学研究」

○佐藤 諭¹, 珍田 大輔², 飯野 勢¹, 沢田 かほり³, 三上 達也³,
中路 重之³, 村下 公一⁴, 櫻庭 裕丈¹

¹弘前大学大学院 医学研究科 消化器血液免疫内科学講座

²弘前大学医学部附属病院 光学医療診療部

³弘前大学医学部医学科 先制医療学講座

⁴弘前大学医学部医学科 健康未来イノベーション研究機構

0-07 「皮膚ガス放出の促進：局所加温はアセトン濃度を上昇させる」

○桐山 敬斗¹, 谷口 健太郎², 堀田 典生³, 澤野 誠⁴, 奥村 直也⁵

¹中部大学 ²高知学園大学 健康科学部 ³中部大学 生命健康科学研究所

⁴埼玉医科大学 医学部 ⁵東海学院大学 人間関係学部

0-08 「日常生活における呼気中アセトン濃度変動の要因の検討」

○永峰 康一郎¹, 金 ギヨンミン²

¹名古屋大学大学院 情報学研究科 ²名古屋大学 情報学部

11月22日(土) 10:30~10:35 休憩

シンポジウム I 呼気試験を用いた糖質代謝の観察

11月22日(土) 10:35~11:25

座長：柴崎 浩美（東京薬科大学 薬学部）

中村 禎子（十文字学園女子大学大学院）

S1-01 「呼気水素ガス試験による「難消化性糖質経口摂取後の一過性高浸透圧性緩下作用誘発に対する安全な摂取量」の妥当性検証 —グルコラクトオリゴ糖シリップについて—」

○田辺 賢一^{1,2}, 田中 生真¹, 小河 美紅², 石田 淳也³, 下仲 敦⁴, 中村 禎子⁵

¹中村学園大学大学院 栄養科学研究科 ²中村学園大学 栄養科学部

³株式会社 明治 研究本部 乳酸菌・発酵技術研究ユニット 発酵素材G

⁴株式会社 明治 研究本部 健康科学研究ユニット 栄養・機能性研究G

⁵十文字学園女子大学大学院 人間生活学研究科／人間生活学部食品開発学科

S1-02 「糖代謝と血糖上昇指数（GI値）から果物摂取について検討する」

○三上 恵理¹, 柳町 幸², 石岡 拓得³, 松本 敦史⁴, 柳町 悟司⁵, 中村 光男⁶

¹弘前大学医学部附属病院 栄養管理部

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弘前愛成会病院 栄養科 ⁴弘前総合医療センター 糖尿病・内分泌内科

⁵柴田学園大学短期大学部 生活科 ⁶一般社団法人 弘前市医師会 健診センター

S1-03 「空腹時¹³C-glucose呼気試験による糖尿病患者の肝臓インスリン抵抗性の評価」

○松浦 知和^{1,2}, 原 興一郎³, 宇都宮 一典³, 西村 理明³

¹東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座

²(公財) 佐々木研究所附属 湘南健診センター

³東京慈恵会医科大学 糖尿病内分泌代謝内科

S1-04 「お茶飲料がラット糖代謝に及ぼす影響について」

○瓜田 純久¹, 今井 常彦², 繁田 知之², 鹿嶋 直康², 河越 尚幸²,
竹本 育聖², 小松 史哉², 佐々木 陽典²

¹瓜田医院 ²東邦大学 総合診療・救急医学講座

11月22日(土) 11:25~11:40 休憩

※ 11:40からのランチョンセミナーは、2階 岩木ホールで行います
(参加される方は、休憩時間中に移動ください)

ランチョンセミナー

11月22日(土) 11:40~12:25

座長：藤田 征弘（弘前大学大学院 医学研究科 内分泌代謝内科学講座）

「糖尿病性腎臓病の考え方と治療アプローチ」

演者：島田 美智子（弘前大学 教育学部 教育保健講座）

11月22日(土) 12:25~12:35 休憩

総会に出席される方は、休憩中に1階 みちのくホールに移動ください

総 会

11月22日(土) 12:35~12:55

11月22日(土) 12:55~13:00 休憩

特別講演①

11月22日(土) 13:00~13:45

座長：田村 和民（田村胃腸科内科）

「2型糖尿病診断時HbA1c値別に見た治療選択

～特に早期インスリン導入の有効性について～

演者：今村 憲市（今村クリニック）

11月22日(土) 13:45~13:50 休憩

特別講演②

11月22日(土) 13:50~14:35

座長：中村 光男（弘前市医師会健診センター）

「死後画像診断の新しい展開」

演者：町田 光司（まちだ内科クリニック）

11月22日(土) 14:35~14:40 休憩

次期大会長講演

11月22日(土) 14:40~15:15

座長：瓜田 純久 (瓜田医院)

「内因性バイオマーカーの探索における安定同位体トレーサー法の活用」

演者：柴崎 浩美 (東京薬科大学 薬学部 個別化薬物治療学教室)

11月22日(土) 15:15~15:20 休憩

シンポジウムⅡ 安定同位体を用いた診断法の開発—臨床応用を目指して—

11月22日(土) 15:20~16:20

座長：澤野 誠 (埼玉医大総合医療センター)

明樂 一己 (松山大学 薬学部)

S2-01 「¹³CO₂呼気試験による肝障害診断を志向したω酸化検出用プローブの合成研究」

○加藤 銀次郎¹, 見留 英路¹, 寺田 茉由¹, 中本 壮太¹, 明樂 一己¹

¹松山大学 薬学部 薬品分析化学研究室

S2-02 「非侵襲的CYP3A活性評価のための唾液中Cortisolとその代謝物のLC-MS/MS定量法の確立」

○須田 可南子¹, 鈴木 優花¹, 横本 朱里¹, 横川 彰朋¹, 柴崎 浩美¹

¹東京薬科大学 薬学部 個別化薬物治療学教室

S2-03 「臨床用3T MRI装置を用いた²³Na imagingの試みと臨床的意義について」

○原田 雅史¹, 松元 友暉², 松田 豪², 若山 哲也³

¹徳島大学大学院 医歯薬学研究部 放射線医学分野

²徳島大学 医歯薬学研究部 放射線医学分野 ³GEヘルスケアジャパン

S2-04 「安定同位体標識体を内標準物質としたLC-MS/MSによる 血中および尿中メラトニン定量法の開発」

○横川 彰朋¹, 園部 真己¹, 柴崎 浩美¹

¹東京薬科大学 薬学部 個別化薬物治療学教室

S2-05 「超高磁場11.7テスラMRIによる計測と安定同位体計測の可能性」

○新田 展大¹

¹公益財団法人 実中研

11月22日(土) 16:20~16:25 休憩

一般口演Ⅲ

11月22日(土) 16:25~16:55

座長：柳町 悟司（柴田学園大学短期大学部）

見留 英路（松山大学 薬学部）

0-09 「アルミ呼気採取バッグによる呼気水素、メタン、 一酸化炭素濃度の保持能力の検討」

○奥村 直也^{1, 2}, 富永 秀治³, 利川 寶⁴

¹東海学院大学 人間関係学部 ²中部大学 生命健康科学部

³株式会社メディコスパートナーズ ⁴株式会社タイヨウ

0-10 「胃排出測定に用いられる呼気試験についての検討： テキストマイニングを用いて」

○稻森 正彦¹

¹横浜市立大学医学部 医学教育学

0-11 「肥満症治療における安静時エネルギー消費量と除脂肪量の変動の特徴」

○柳町 幸^{1, 2, 3, 4}, 山一 真彦², 中村 遼馬^{2, 4}, 三橋 研人², 藤田 朋之^{2, 4},
小野寺 航², 横山 麻実^{3, 4}, 三上 恵理^{3, 4}, 柳町 悟司⁵, 松本 敦史⁶,
石岡 拓得⁷, 丹藤 雄介⁸, 藤田 征弘^{2, 4}, 中村 光男⁹

¹弘前大学大学院 医学研究科 むつ下北地域医療学講座

²弘前大学大学院 医学研究科 内分泌内科糖尿病代謝内科

³弘前大学医学部附属病院 栄養管理部

⁴弘前大学医学部附属病院 肥満症・栄養治療センター

⁵柴田学園大学短期大学部

⁶弘前総合医療センター 糖尿病内分泌内科

⁷弘前愛成会病院 栄養科

⁸弘前大学大学院 保健学研究科 生体検査科学領域

⁹弘前市医師会 健診センター

11月22日(土) 16:55~17:00 休憩

シンポジウムⅢ 臨床現場で疾患の診断に用いられる呼気試験

11月22日(土) 17:00~17:50

座長：柳町 幸 (弘前大学大学院 医学研究科)

永峰 康一郎 (名古屋大学大学院 情報学研究科)

S3-01 「統合失調症患者における低体重の要因分析：

間接熱量計を用いたREE評価を中心に】

○石岡 拓得¹, 三上 恵理², 柳町 悟司³, 松本 敦史⁴, 柳町 幸⁵, 中村 光男⁶

¹弘前愛成会病院 栄養科 ²弘前大学医学部附属病院 栄養管理部

³柴田学園大学短期大学部 生活科 ⁴弘前総合医療センター 糖尿病・内分泌内科

⁵弘前大学医学部附属病院 内分泌内科・糖尿病代謝内科

⁶一般社団法人 弘前市医師会 健診センター

S3-02 「間接熱量計を用いた早期胃癌内視鏡治療周術期の低骨格筋量患者における身体的侵襲の検討】

○珍田 大輔¹, 下山 克², 速水 史郎³, 藤原 沙映³, 安田 耕平³,
秋田谷 一輝³, 新井 徹³, 宮澤 邦昭³, 立田 哲也³, 菊池 英純³, 櫻庭 裕丈³

¹弘前大学医学部附属病院 光学医療診療部 ²青森県総合健診センター

³弘前大学大学院 医学研究科 消化器血液免疫内科学講座

S3-03 「COVID-19患者の下気道から直接採取した呼気凝縮液中の

SARS-CoV-2RNA負荷量】

○澤野 誠¹

¹埼玉医大総合医療センター

S3-04 「膵外分泌不全診断—糞便検査(バランススタディ)と呼気分析診断との比較—】

○松本 敦史¹, 柳町 幸², 三上 恵理³, 柳町 悟司⁴, 山一 真彦², 石岡 拓得⁵,
野木 正之⁶, 中村 遼馬², 藤田 征弘², 中村 光男⁶

¹弘前総合医療センター 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 栄養管理部 ⁴柴田学園大学短期大学部

⁵弘前愛成会病院 栄養科 ⁶弘前市医師会健診センター

発表賞授賞式

11月22日(土) 17:50~18:00

閉会挨拶

11月22日(土) 18:00

大会長：松本 敦史 (弘前総合医療センター 糖尿病・内分泌内科)

情報交換会 会場：弘前大学スコーラム、大会会場より徒歩2分

11月22日(土) 18:30~20:30