

一般社団法人中性脂肪学会

Society for Triglyceride Biology and Medicine

第1回 学術集会・講演会

プログラム・抄録集



【開催概要】

主催： 一般社団法人 中性脂肪学会

共催： 大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 国際共同臨床研究支援室
日本医療研究開発機構 中性脂肪蓄積心筋血管症 研究班

会期： 平成 29 年 9 月 9 日（土） 10：00 ～ 17：00

会場： ホテル阪急エキスポパーク オービットホール
〒565-0826 大阪府吹田市千里万博公園 1-5
<https://www.hankyu-hotel.com/hotel/hhexpopark/index.html>

参加費： 医師、大学教員、企業研究員 5,000 円
研修医、レジデント、専門修練医 3,000 円
コメディカル、アカデミア研究員 3,000 円
大学生、大学院生 1,000 円
※職員証、学生証などの身分証明書をご持参ください。

発表形式： ・一般発表（公募）ポスター
・招待講演

大会役員： 大会会長 平野賢一（大阪大学医学部附属病院）
大会副会長 財満信宏（近畿大学農学部）
大会庶務 鈴木 朗、山口知是、久後裕菜、吉田夏葉
大会会場係 岩本和子、橋本佳祐、宮本智絵、高田祐一、吸原慧紀、
星野健斗、川崎奈津美

【プログラム】

第1回学術集会テーマ 「意外と知らない 中性脂肪」

- 10:00ー 開会のご挨拶 代表理事：平野賢一
- 10:10ー 特別講義 「TG って何？」 座長：小林邦久、安井洋子
帯広畜産大学産学官連携教授
鹿児島大学農学部客員教授
岡山県立大学地域共同連携機構客員教授 青山敏明
- 10:50ー TG と消化器病 座長：鎌田佳宏、西川満則
- ・非アルコール性脂肪肝炎（NASH）オーバービュー
高知大学医学部 小野正文
 - ・NASH における TG の病態と治療
横浜市立大学附属病院 今城健人
- 11:40ー ポスターセッション
- 13:00ー TGBM poster award 受賞者口頭発表 座長：財満信宏
- 13:30ー TG 検査法について 座長：鈴木 朗、平野賢一
- ・高 TG 血症の新たな原因
群馬大学医学部 村上正巳
 - ・LPL 遺伝子変異と心血管病
大阪大学大学院医学系研究科 高木敦子
 - ・多核白血球の脂肪蓄積のスクリーニング
京都府立医科大学 稲葉 亨
- 14:30ー TG と突然死 座長：羽尾裕之、池田善彦
- ・腹部大動脈瘤破裂と TG の関係
近畿大学農学部 財満信宏
 - ・救急医療における TG 代謝
大阪大学医学部附属病院高度救命救急センター 清水健太郎
- 15:10ー 中性脂肪蓄積心筋血管症（TGCV） 座長：中谷大作、山科 章
- ・TGCV に対する治療法の開発とグローバル展開
大阪大学大学院医学系研究科 平野賢一
 - ・パネルディスカッション「TGCV を如何に診断するか」
パネリスト
- 循環器内科の立場から -

- 千葉大学医学部附属病院循環器内科 宮内秀行
- 核医学検査・診断の立場から -
- 大阪大学医学部附属病院医療技術部 放射線部門 神谷貴史
- 血液検査・診断の立場から -
- 大阪大学大学院医学系研究科 鈴木 朗
- 看護の立場から -
- 大阪大学大学院医学系研究科 橋本千佳子
- 病理診断の立場から -
- 国立循環器病研究センター 臨床病理科 池田善彦

16:30ー TGBM poster award 表彰式

16:40ー 閉会のご挨拶

ポスターセッション 演題リスト

☆TGBM poster award 受賞者

【1】 ¹²³I-BMIPP シンチグラフィでは TGCV

鑑別目的に WOR を算出すべきである

橋本理、宮内秀行、岩花東吾、飯森隆志、澤田晃一、小林欣夫

(千葉大学医学部附属病院循環器内科、同 放射線部)

【2】 特発性中性脂肪蓄積心筋血管症の臨床像

-確診 40 例/疑診 26 例の解析から-

橋本理、宮内秀行、岩花東吾、小林欣夫

(千葉大学医学部附属病院循環器内科)

【3】 中性脂肪蓄積心筋血管症 (TGCV) 患者
の特徴的症状及び日常生活行動を評価するための

質問調査票の開発 -第一報-

橋本千佳子、鈴木朗、平野賢一

(大阪大学平野研究室)

【4】 中鎖脂肪酸療法が著効を示した特発性中
性脂肪蓄積心筋血管症の一例

橋本千佳子、鈴木朗、高木敦子、Shrestha

Rojeet、中林十士紀、李銘、池田康行、惠淑

萍、和田晃、平野賢一

(大阪大学大学院医学系研究科 CNT 研究室、北海道大学大学院保健科学研究所、医療法人正志会 正志会あづま腎透析クリニック)

【5】 卵巣摘出(OVX)マウスにおける脂質代謝関
連因子に及ぼす Tahebo (*Tabebuia avellanedae*

Lorentz ex Griseb) 抽出物の影響の評価

岩本和子、福田陽一、土岐倉千智、野田真祐子、山本彩実、山本美里、山下光明、財満信宏、飯田彰、森山達哉

(近畿大学・農学部・応生化)

【6】 ☆ 腹部大動脈瘤血管壁における脂肪細胞出
現機構の解明

久後裕菜、財満信宏、森山達哉

(近畿大・院・農)

【7】 高シュークロース食の摂取が腹部大動脈
瘤の進展・破裂と血管壁に出現する脂肪細胞へ
及ぼす影響の病理的評価

宮本智絵、橋本佳祐、久後裕菜、財満信宏、森山 達哉

(近畿大学大学院・農)

【8】 脂肪分の過剰摂取が AAA に与える影響

橋本佳祐、久後裕菜、宮本智絵、財満信宏、森山達哉

(近畿大院・農・応生化)

【9】 大豆サポニンアグリコン (ソヤサポゲ
ノール) の脂肪細胞における脂肪蓄積への影
響

高田祐一、加茂修一、岩本和子、川畑葉月、財満信宏、佐藤俊郎、森山達哉、

(近畿大院・農・応生化、(株) J-オイルミルズ・商品開発研究所、(株) J-オイルミルズ・基盤研究所)

【10】 中性脂肪蓄積心筋血管症 (TGCV) 患
者線維芽細胞を用いた細胞内 Triglyceride 蓄
積機構の解析

原康洋、平野賢一、山口知是、鈴木朗、高木敦子、池田康行、恩田弘明、川崎直子、足立淳、朝長毅

(大阪大学大学院医学系研究科 CNT 研究室、国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所)

【11】 ATGL ノックアウトマウス心筋のプロ
テオーム解析

原康洋、平野賢一、山口知是、鈴木朗、川崎直子、足立淳、朝長毅

(大阪大学大学院医学系研究科 CNT 研究

室、国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所)

【12】 An Outside-In Signaling by Cuff-Injury Induces Vascular Remodeling Mimicking Triglyceride Deposit Cardiomyovascularopathy (TGCV)
Sohsuke Yamada, Hirotsugu Noguchi, Yasuyuki Sasaguri, Yoshihiko Ikeda, and Ken-ichi Hirano
(Kanazawa Medical University, University of Occupational and Environmental Health, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka University)

【13】 Adipose triglyceride lipase の核局在を示した中性脂肪蓄積心筋血管症の 1 例
小林邦久、井上智彰、江頭絵里奈、前田泰孝、井口登與志
(福岡大学筑紫病院 内分泌・糖尿病内科、九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点)

【14】 高インスリン血症とスルフォニルウレア剤の使用は独立して左心室拡張機能障害と関連する
井上 智彰、平松 真祐、小林 邦久
(国家公務員共済組合連合会 浜の町病院、福岡大学筑紫病院 内分泌・糖尿病内科)

【15】 初診時に空腹時トリグリセリド 15383mg/dl を示した 2 型糖尿病の 1 例
中川翠、高原沙織、峯崎みどり、古賀萌奈美、杉本薫、阿部一郎、工藤忠睦、小林邦久
(福岡大学筑紫病院 内分泌・糖尿病内科)

【16】 ω 3 脂肪酸製剤の違いによる脂質プロフィールの変化、脂肪酸血中濃度への影響に注目した 160 症例クロスオーバー研究
大村延博、仲田郁子、清水省吾、鈴木和彦
(仲田内科、益子病院)

【17】 Development of a lipoprotein lipase

(LPL)-specific Invader Assay for the direct detection of the LPL gene mutation from genomic DNA.

Yasuyuki Ikeda, Tsuyoshi Iwanaga, Makoto Nagano, Nobuko Ito, Hiroaki Hattori, Toru Egashira, Atsuko Takagi.
(National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Osaka University, BML, Inc.)

【18】 Identification of compound heterozygous deficiency with a novel large deletion and Y61X of the lipoprotein lipase gene in Japanese subject.

Yasuyuki Ikeda, Makoto Nagano, Tsuyoshi Iwanaga, Nobuko Ito, Hiroaki Hattori, Toru Egashira, Atsuko Takagi.
(Osaka University, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, BML, Inc.)

【19】 原発性中性脂肪蓄積心筋血管症の原因酵素、Adipose triglyceride lipase (ATGL)活性測定系の開発

高木敦子、池田康行、小林邦久、鈴木 朗、橋本千佳子、平野賢一
(大阪大学、国立循環器病研究センター、福岡大学)

【20】 血清中の GPIHBP1 濃度を測定する ELISA 系の開発

宮下かずや、中嶋克行、深町勇、Anne P.Beigneux、Stephen G.Young、町田哲男、中嶋清美、村上正巳
(株式会社免疫生物研究所、群馬大学医学部付属病院検査部、University of California)

【21】 GPIHBP1 に対する自己抗体の存在と自己抗体を測定する ELISA 系の開発

宮下かずや、中嶋克行、深町勇、Anne P.Beigneux、Stephen G.Young、町田哲男、中嶋清美、村上 正巳

(株式会社免疫生物研究所、群馬大学医学部付属病院検査部、University of California)

【22】 中性脂肪蓄積心筋血管症における冠動脈硬化の病理学的特徴と画像との対比

池田善彦、平野賢一、財満信宏、東将浩、植田初江、TGCV 研究班

(国立循環器病研究センター病理部、大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科及び CNT 研究室、近畿大学農学部、大阪医療センター放射線科)

【23】 人間ドック健診から NASH の診断に至った 1 例

中村夏樹、神宮政男、香川浩一、田中克博、米満春美

(国家公務員共済組合連合会新別府病院 健康管理センター、米満内科)

【24】 バイオセンサ搭載スマホ型『心拍数&呼吸数計測装置』を用いた生活習慣病に対する運動療法への AI 介入と行動変容促進の試み

中村浩士、中島翔太、田中幹也、田妻進

(国立病院機構 呉医療センター・中国がんセンター 総合診療科、山口大学大学院 創成科学研究科、明治大学理工学部 電気電子生命学科、広島大学病院 総合内科・総合診療科)

【25】 ☆ 急性冠症候群に潜在する TGCV の探索およびその IVUS 像の考察

中野雄介、鈴木昭博、下田昌弘、丹羽亨、坂勇輝、佐竹晃徳、天野哲也

(愛知医科大学 循環器内科)

【26】 ホスファチジルイノシトール特異的脂肪酸転移酵素 LPIAT1 の肝臓における機能解析

田中 悠貴、久保 拓也、徳丸 陽介、嶋中 雄太、河野 望、新井 洋由

(東大・院・薬・衛生化学、PRIME, AMED, AMED-CREST, AMED)

【27】 ☆ レクチンを用いた新規 NASH 糖鎖

治療法開発への基礎的検討

上田優衣、鎌田佳宏、藤井宏修、戎谷友佑、山本晃子、新居瞳、岩田愛弓、西田真由、藤好杏奈、矢木椋子北康平、内藤有紀子、松野衣里子、三善英知

(大阪大学大学院医学系研究科機能診断科学)

【28】 コアフコシル化の中性脂肪代謝における役割について

藤好杏奈、鎌田佳宏、山本晃子、新居瞳、岩田愛弓、上田優衣、西田真由、矢木椋子、北康平、内藤有紀子、松野衣里子、高松真二、三善英知

(大阪大学大学院医学系研究科機能診断科学)

【29】 LC-MS/MS によるカプリン酸定量法の開発と血中動態解析への応用

富田優理, Shrestha Rojeet, 三浦佑介, 平野賢一, 千葉仁志, 惠淑萍

(北海道大学 大学院保健科学研究院、大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学、大阪大学大学院 CNT 研究室)

【30】 ヒト血中酸化トリグリセリドに関する研究

惠淑萍, 三浦佑介, Rojeet Shrestha, 櫻井俊宏, 千葉仁志

(北海道大学 大学院保健科学研究院)

【31】 Detection of Chimera triglyceride in fibroblast from adipose triglyceride lipase deficiency

Shu-Ping Hui, Rojeet Shrestha, Yusuke Miura, Akira Suzuki, Satoshi Yamaguchi, Ken-ichi Hirano, Hitoshi Chiba

(Hokkaido University, Osaka University)

【32】 Plasma Fatty Acid Concentrations in Idiopathic Triglyceride Deposit Cardiomyovascularopathy during Treatment with CNT-01

Rojeet Shrestha, Ken-ichi Hirano, Akira

Suzuki, Satoshi Yamaguchi, Hitoshi Chiba,
Shu-Ping Hui
(Hokkaido University, Osaka University)

【33】 Plasma capric acid concentrations during short-term oral administration of synthetic tricaprin

Rojeet Shrestha, Ken-ichi Hirano, Akira Suzuki, Satoshi Yamaguchi, Yusuke Miura, Yi-Fan Chen, Masahiro Mizuta, Hitoshi Chiba, Shu-Ping Hui
(Hokkaido University, Osaka University)

【34】 International Registry for Triglyceride Deposit Cardiomyovasculopathy

Ming Li, Akira Suzuki, Chikako Hashimoto, Kunihisa Kobayashi, Ken-ichi Hirano
(Laboratory for Cardiovascular Disease Novel, Non-invasive, Nutritional Therapeutics, Osaka University, Chikushi Hospital, Fukuoka University)

【35】 A Historical Case with Primary Triglyceride Deposit Cardiomyovasculopathy

Michio Tanaka, Ming Li, Yoshihiko Ikeda, Jun-ichi Kotani, Nobuhiro Zaima, Seiki Hamada, Yutaka Kawahara, Koji Watanabe, Hatsue Ishibashi-Ueda, and Ken-ichi Hirano
(Tokyo Metropolitan Hiroo Hospital, Osaka University, National Cerebral and Cardiovascular Center, Kinki University, MI clinic)

【36】 2核種収集が¹²³I-BMIPP洗い出し率に与える影響

澤田晃一、飯森隆志、佐田貴之、東田玲央那、福田大樹、田岡淳一、榊田喜正、宮内秀行、桑原洋一、宇野隆
(千葉大学医学部附属病院 放射線部、千葉大学大学院医学研究院 循環器内科学、全日本空輸株式会社、千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

【37】 1H-MRS法により心筋内中性脂肪含有量の高値を確認した中性脂肪蓄積心筋血管症の一例

蔡榮龍、島田和典、相川達郎、青山千紘、高村和久、比企誠、横山貴之、宮崎哲朗、藤本進一郎、小西博広、代田浩之

(順天堂大学医学部附属順天堂江東高齢者医療センター 循環器内科、順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科、深川ギャザリアクリニック、順天堂大学医学部附属浦安病院 循環器内科)

【38】 中鎖脂肪酸療法により難治性狭心症が改善した特発性中性脂肪蓄積心筋血管症の一例

平野賢一、安井洋子、東 将浩、坂口 学、鈴木朗、高木敦子、Shrestha Rojeet、橋本千佳子、李 銘、原 康洋、山口知是、池田康行、惠淑萍、内藤博昭、長坂博範

(大阪大学大学院 CNT 研究室、大阪市立大学、大阪医療センター、北海道大学、国立循環器病研究センター、宝塚市立病院)

【39】 中鎖脂肪酸療法により心不全症状が改善した CD36 欠損症の一例

平野賢一、長井直子、橋本千佳子、鈴木 朗、山口知是、李 銘、原 康洋、柏木浩和、富山佳昭、長坂博範

(大阪大学大学院 CNT 研究室、大阪大学医学部附属病院、宝塚市立病院)

【40】 中性脂肪蓄積心筋血管症 (TGCV) における末梢血多核白血球の空胞に関する検討

鈴木 朗、二日市良彰、小澤純二、稲葉 亨、江副幸子、山口知是、平野賢一

(大阪大学医学系研究科 CNT 研究室、大阪大学医学系研究科 内分泌・代謝内科学、京都府立医科大学 感染制御・検査医学、大阪大学医学系研究科 血液・腫瘍内科学)

【41】 Capric acids improved triglyceride metabolism in in vitro and in vivo models for

triglyceride deposit cardiomyovascularopathy
Akira Suzuki, Ming Li, Satoshi Yamaguchi,
Yoshihiko Ikeda, Yasuhiro Hara, Bo Zhang,
(Laboratory of CNT, Osaka University,
National Cerebral and Cardiovascular
Center, Fukuoka University, Hamamatsu
University School of Medicine, National
Hospital Organization Osaka National
Hospital, Chiba University School of
Medicine)

【42】 小腸由来高比重リポ蛋白 Small Intestine-derived HDL (SI-HDL) - 新規創薬ターゲットとしての可能性 -

山口知是、平野賢一、辻田麻紀、鈴木 朗、恩田弘明、原 康洋、朝長 毅、槇島 誠
(大阪大学 CNT 研究室、名古屋市立大学 病態生化学、国立医薬基盤・健康・栄養研究所、医薬基盤研究所プロテオームリサーチプロジェクト、日本大学医学部 生体機能医学系生化学分野)

【43】 ヒト小腸由来高比重リポ蛋白 (Small intestine-derived HDL, SI-HDL)の選択的・簡易測定法の開発 -アポリポ蛋白 AIV をマーカーとして-

山口知是、平野 賢一、宮下かずや、恩田弘明、高藤和輝、橋本千佳子、李 銘、鈴木朗、原 康洋、足立 淳、朝長 毅、張 波、長坂博範、前田和久、梶波康二
(大阪大学 CNT 研究室、株式会社免疫生物研究所、大阪大学附属最先端医療イノベーションセンター、医薬基盤健康栄養研究所プロテオームリサーチプロジェクト、福岡大学医学部医学科 生化学、宝塚市立病院 小児科、北千里 前田クリニック、金沢医科大学 循環器内科学)

【44】 Effects of CNT-01 on the Composition of Lipids in Lipoproteins Produced from the Small Intestine in Mice

Bo Zhang, Satoshi Yamaguchi, Ken-ichi Hirano (福岡大学医学部医学科 生化学、大阪

Yasuhiro Magata, Masahiro Higashi,
Hideyuki Miyauchi, Ken-ichi Hirano

大学医学系研究科 CNT 研究室)

【45】 心筋脂肪酸シンチにおける中性脂肪蓄積血管症患者の洗い出し率術者間誤差

神谷貴史、大串岳、生田理恵、佐々木秀隆、藤埜浩一、平野賢一、畑澤順

(大阪大学医学部附属病院医療技術部 放射線部門、大阪大学 CNT 研究室)

【46】 質量分析イメージングによる中性脂肪の局在解析

財満信宏・久後裕菜・森山達哉
(近畿大学・農学部・応生化)

【47】 ラマン顕微鏡を用いた細胞内の脂質動態追跡

福島 修一郎、芝 優希知、橋本 守
(大阪大学 基礎工学研究科)

【48】 極希少疾患、遺伝的 Adipose triglyceride lipase 欠損症患者における中鎖脂肪酸を用いた栄養療法の有用性について

安井洋子、鈴木朗、平野賢一、竹中優
(神戸女子大学大学院 食物栄養、大阪市立大院 生活科学、大阪大院 循環器内科)

<ポスター演題を発表される先生方へ>

- ポスター掲示スペースは、210cm×90cm となっております。掲示スペース左上に演題（20cm×20cm）をあらかじめ掲示しておりますので、演題番号をご確認の上、ご自身のスペースに掲示をお願い致します。
- 演題番号用紙と押しピンは事務局で準備いたします。
- ポスターセッションは 11:40～13:00 となっておりますので、開始までに掲示をお願い致します。
- ポスターの撤去はポスターセッション終了後から 17:00 までの間にお願い致します。
- 時間内に撤去されない場合は、事務局にて撤去し、廃棄致します。お預かりや郵送などの対応は出来かねますので、ご了承ください。

主催： 一般社団法人 中性脂肪学会

共催： 大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 国際共同臨床研究支援室
日本医療研究開発機構 中性脂肪蓄積心筋血管症 研究班



Osaka University
Global Clinical Research
Support Office



国立研究開発法人 日本医療研究開発機構
Japan Agency for Medical Research and Development