

## 第65回 日本糖尿病学会年次学術集会

▶ HOME

開催形式について

▶ 会長挨拶

▶ 開催概要

▶ 海外演者のご紹介

▶ プログラム

▶ 抄録検索Webアプリ

▶ 日本糖尿病医療学学会合同企画（ハイブリッド開催）

▶ オンライン参加登録

▶ 参加者へのご案内

▶ 発表者・座長の方へのご案内

▶ ポスター作製に関して

▶ プレス申込

▶ 関連学会告知・広報のお申込み

▶ 宿泊に関して

▶ 演題募集（一般演題）

▶ 企業協賛のご案内

▶ 各種お問い合わせ先・リンク

NOSTER®

TEIJIN 帝人ファーマ株式会社

おいしいと健康



“適正糖質”で、  
おいしさも健康も  
あきらめない。

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

OFFICIAL TRAVEL GUIDE OF

KOBE

特設サイト



プログラムの配信は終了いたしました

5月12日（木）～14日（土）の3日間、神戸会場ならびにライブ配信にて多くの方にご参加いただき、盛会のうちに終了いたしました。また6月1日(金)より行っておりましたオンデマンド配信につきましても、7月11日(月)をもって終了いたしました。改めて、皆様方のご支援・ご協力に深く感謝申し上げます。

お問い合わせの際は下記「よくあるお問い合わせ」をご確認の上、  
メールにてご連絡をお願いいたします。

よくあるお問い合わせ



【第65回日本糖尿病学会年次学術集会 運営準備室】

E-mail : 65jds@convention.co.jp

オンライン参加登録済の方でIDやパスワードに関するお問い合わせは、  
下記へメールにてご連絡をお願いいたします。

【第65回日本糖尿病学会年次学術集会 オンライン参加登録サポートデスク】

E-mail : 65jds@reg-convention.com

# 知の輝きと技の高みへ —人の集いがつくる明日の糖尿病学—

現地開催・LIVE配信

2022年  
5月12日(木)～14日(土)

オンデマンド配信期間

2022年  
6月1日(水)～30日(木)

会場 神戸ポートピアホテル、  
神戸国際展示場、神戸国際会議場

会長 小川 渉

神戸大学大学院医学研究科 内科学講座  
糖尿病・内分泌内科学部門 教授

注目 👁️ /  
Welcome to  
KOBE!

開催形式のご案内（2022年2月9日時点）



## シンポジウム 29

第3日 5月14日(土) 8:30~11:00 第11会場 神戸国際会議場 1F メインホール

### New perspectives on research for aging and metabolism

老化と代謝研究の新展開

座長 片桐 秀樹 東北大学糖尿病代謝内科学分野  
山縣 和也 熊本大学大学院生命科学研究部病態生化学

- 
- S29-1 **Restoring metabolism of myeloid cells reverses cognitive decline in ageing**  
Katrin Andreasson  
Department of Neurology and Neurological Sciences, Stanford University School of Medicine, Stanford, CA, USA
- 
- S29-2 **Productive Aging の世紀を迎えて—哺乳類における老化・寿命制御機構の理解と抗老化医療の社会実装—**  
今井 眞一郎  
ワシントン大学医学部発生生物学部門・医学部門(兼任)/国立研究開発法人国立長寿医療研究センター
- 
- S29-3 **Intracellular glucose/NAD metabolism affects  $\beta$ -cell function and identity in aging and diabetes**  
村尾 直哉  
藤田医科大学医学部内分泌・代謝・糖尿病内科学
- 
- S29-4 **Proinsulin and  $\beta$ -cell aging**  
佐藤 叔史  
熊本大学大学院生命科学研究部病態生化学講座
- 
- S29-5 **Glucose metabolism and lifespan**  
片桐 秀樹  
東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学分野
- 
- S29-6 **Progeroid syndrome and insulin resistance**  
加藤 尚也  
千葉大学大学院医学研究院内分泌代謝・血液・老年内科学/千葉大学医学部附属病院糖尿病・代謝・内分泌内科
-

タイトル (60 文字以内): Progeroid syndrome and insulin resistance (41 文字)

アブストラクト (2000 文字以内):

It is widely known that the insulin resistance of the human body increases with aging. Age-related organismal visceral fat accumulation and sarcopenia are contributing factors to insulin resistance. At the cellular level, various abnormalities such as mitochondrial dysfunction, increased inflammatory signals, oxidative stress, endoplasmic reticulum stress, and impaired autophagy underlie these conditions. Progeroid syndromes caused by abnormal DNA damage responses exhibit symptoms that mimic general aging from an early age. In particular, Werner syndrome, which is considered a model disease of human aging due to the acceleration of aging-like symptoms after puberty, is markedly associated with early onset of diabetes, dyslipidemia, and atherosclerotic diseases, and the average age of death is in the 50s. We have previously found that patients with Werner syndrome manifest remarkable visceral fat accumulation and sarcopenia, which are closely associated with insulin resistance and diabetes. In basic research, we also discovered abnormalities in Werner syndrome-derived cells, such as accumulation of dysfunctional mitochondria and increased endoplasmic reticulum stress, which might contribute to the development of insulin resistance and diabetes. Furthermore, we have found that these underlying abnormalities can be ameliorated by anti-aging therapeutics. This symposium will discuss the pathophysiology and treatment of insulin resistance associated with aging, based on discoveries through clinical and basic research of progeroid syndromes.

(1561 文字)