

第40回日本認知症学会学術集会  
アフタヌーンセミナー6

# 認知症における血液バイオマーカーと PET画像診断の将来展望

日時 2021年 **11月27日**(土) 15:40~16:30

会場 第**3**会場 (東京国際フォーラム 5階 ホールD5)

LIVE同時配信 (<https://jsdr40.sunplanet-mcv.com>)

※ご視聴には、オンライン参加登録時に発行されるパスワードが必要です。  
視聴方法詳細は、学術集会HPをご参照ください。

座長

国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 放射線診療部 部長

**加藤 隆司** 先生

講演1

**認知症の血液バイオマーカー：現状及び今後の展望**

国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター バイオマーカー開発研究部 部長

**中村 昭範** 先生

講演2

**認知症診断における頭部用高性能PETの将来展望**

近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門 主任教授

**石井 一成** 先生

※本セミナーは整理券制ではございません。

共催：第40回日本認知症学会学術集会 / 株式会社 島津製作所

## 第40回日本認知症学会学術集会 当社関連演題

11月26日（金）～12月22日（水） 12:00までオンデマンドコンテンツで視聴可能（視聴には学会への参加登録が必要です）

●演題番号：P284

### Semi-quantitative assay for Neurogranin peptides using IP-MALDI-MS

発表者：金子直樹、高橋亮太、伊永章史、依田里都子、関谷禎規、岩本慎一、田中耕一  
島津製作所 田中耕一記念質量分析研究所

●演題番号：P302

### The APP669-711/Aβ1-40 as a biomarker for the Aβ deposition in APP/PS1 mouse

発表者：金子直樹<sup>1)</sup>、松崎将也<sup>2)</sup>、横山雅シヤラ<sup>2)</sup>、伊永章史<sup>1)</sup>、関谷禎規<sup>1)</sup>、岩本慎一<sup>1)</sup>、田中耕一<sup>1)</sup>、富田泰輔<sup>2)</sup>  
1)島津製作所 田中耕一記念質量分析研究所、2)東京大学大学院薬学系研究科 機能病態学教室

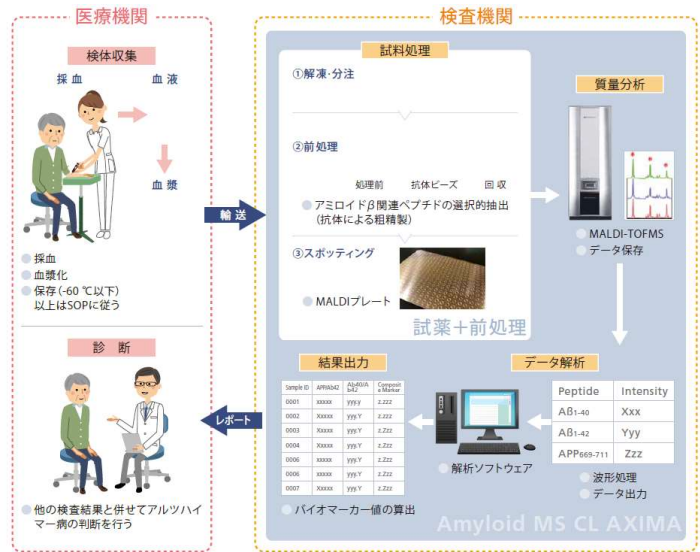
血中アミロイドペプチド測定システム

# Amyloid MS CL AXIMA

抗体ビーズにより、アミロイドペプチドを選択的に抽出し、  
コンポジットバイオマーカー値を算出します



販売名：血中アミロイドペプチド測定システム  
Amyloid MS CL  
製造販売承認番号：30200BZX00384000  
一般的名称：アミロイドβ質量分析用セット/質量分析装置



血液採取から解析までのフロー

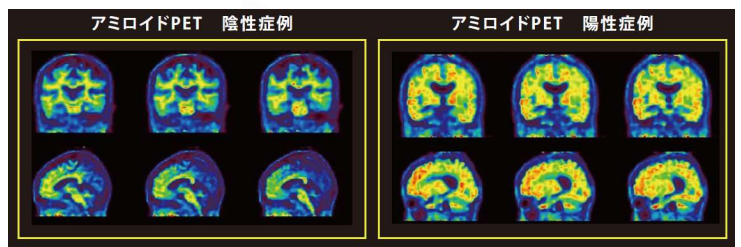
TOF-PET装置

# BresTome

検出器位置を頭部撮像モード・乳房撮像モードに切り替えることにより、  
最適な位置での撮像が可能となります



販売名：TOF-PET装置 BresTome  
製造販売承認番号：30200BZX00329000  
一般的名称：核医学診断用ポジトロンCT装置



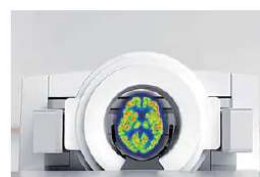
データご提供：近畿大学高度先端総合医療センターPET分子イメージング部 様  
※注：アミロイドPET検査は保険未適用です（2021年9月時点）

## 認知症の早期検査から予後まで

島津製作所は超早期検査から診断、治療、予後管理までのヘルスケアサイクル全体において、  
当社の分析計測技術や医用画像診断技術を使った新しいソリューションの提供を目指します。



**血液検査による**  
脳内アミロイドβ蓄積量の推定  
血液数滴(約0.5mL)に含まれるアミロイドβを質量分析技術で測定し、その結果から脳内のアミロイドβ蓄積を推定する技術を開発しています。



**PETによる**  
脳内アミロイドβ蓄積の画像化  
高性能なPETにより脳内のアミロイドβ蓄積を画像化します(保険未適用)。また将来の認知症研究や創薬研究に貢献していきます。



**光脳機能イメージングによる**  
認知機能評価  
機能的近赤外分光分析法\*を用い、日常的に近い姿勢で脳の認知的な働き等を計測します。  
\*fNIRS: functional Near-Infrared Spectroscopy



詳しくはWEBをご覧ください

島津製作所 認知症

