

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¹⁾、松崎将也²⁾、横山雅シヤラ²⁾、伊永章史¹⁾、関谷禎規¹⁾、岩本慎一¹⁾、田中耕一¹⁾、富田泰輔²⁾

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

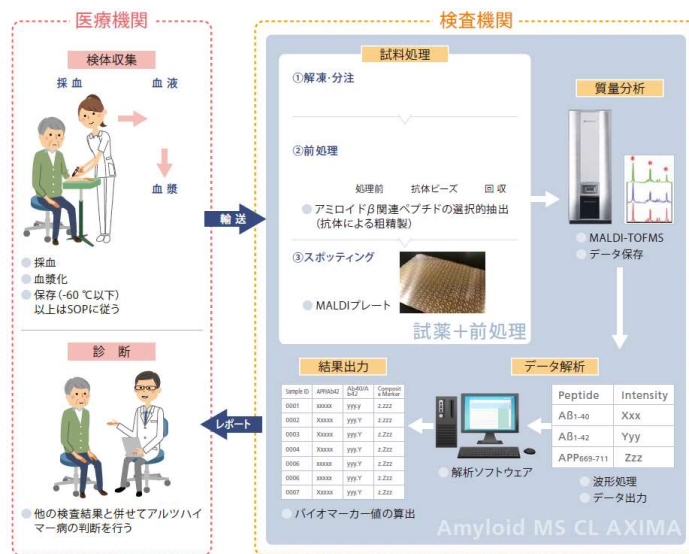
TOF-PET装置

BresTome

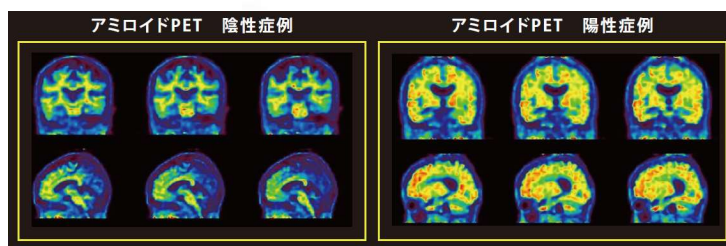
検出器位置を頭部撮像モード・乳房撮像モードに切り替えることにより、
最適な位置での撮像が可能となります



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



血液採取から解析までのフロー



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。



詳しくはWEBをご覧ください

島津製作所 認知症



超早期検査

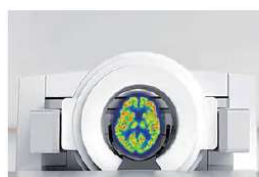
診断

治療

予後管理



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