

社会医療法人財団慈泉会 脳画像研究所 2021 年度活動報告

慈泉会は、相澤病院 PET センターの設備を活用し、保険診療として行われる PET 検査のみならず、保険診療外の様々な薬剤を用いた脳全身の分子イメージングを用いて各種疾患の臨床研究を積極的に行うべく、平成 25 年度に慈泉会脳画像研究所を開設した。以下に 2021 年度(令和 3 年度) の主な活動を報告する。

毎年春に実施している活動報告会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止した。

2021 年度の活動)

1. ホームページを更新した (<http://www.ai-hosp.or.jp/nougazou/index.html>)
2. 脳画像研究所入口横の寄付者名掲載プレートを更新した。
3. 脳アミロイドイメージング剤 C-11 Pittsburgh compound-B (PiB)、アミノ酸代謝イメージング剤 C-11 Methionine を合成し、これらを用いた PET/CT 検査を施行した。
4. 実施した研究

臨床研究	研究期間	予定総数	2021 年度 実施数	実施総数
PiB-PET を用いた認知症診断の確立	2019 年 4 月 1 日 ～ 2024 年 3 月 31 日	50	15	35
脳腫瘍診断における 11C-メチオニン PET の有用性の検討	2017 年 6 月 20 日 ～ 2021 年 12 月 31 日終了	140	7	112
アミロイド PET を用いたアミロイドーシスの診断、重症度評価、治療介入効果判定に関する研究(信州大学と共同研究)	2020 年 9 月 8 日 ～ 2025 年 8 月 31 日	100	新規 23 例 30 検査実施	39 例 46 検査実施
適時適切な医療・ケアを目指した、認知症の人等の全国的な情報登録・追跡を行う研究 (ORANGE-MCI) (全国共同研究、まつもと医療センターと共同研究)	2019 年 4 月 1 日 ～ 2025 年 3 月 31 日	30	2	4
脳腫瘍診断における、メチオニン PET と MRI CEST イメージングとの比較と有用性の検討	2021 年 4 月 22 日 ～ 2023 年 3 月 31 日	40	11	11

5. 以下の学術発表を行った。

- ① 小口和浩：AL アミロイドーシス治療後の心臓 PiB 集積の変化. 第 61 回日本核医学会学術総会 2021 年 11 月 4 日・名古屋国際会議場
- ② 小口和浩：脳腫瘍における MRI CEST イメージングとメチオニン PET の比較 - 第 1 報 - 第 1 報. 51 回日本神経放射線学会 2022 年 2 月 18, 19 日・東京お茶の水ソラシティカンファレンスセンター、WEB
- ③ 小口和浩：ミニレクチャー：アルツハイマー病以外の疾患に対する PiB-PET 検査について. 第 569 回 NR 懇話会 2021 年 4 月 10 日・東京八重洲、オンライン
- ④ Sekijima Y: Central neurological manifestations. 3rd European ATTR Amyloidosis meeting for Patients and Doctors, Web 開催, 9.6-8, 2021.
- ⑤ 関島 良樹：神経内科医が知っておくべきトランスサイレチン型アミロイドーシスの診断と治療 最前線. 第 62 回日本神経学会学術大会, 京都市, 5, 20, 2021.
- ⑥ 関島 良樹：家族性アミロイドーシスに対するパティシランの臨床. 第 62 回日本神経学会学術大会, 京都市, 5, 22, 2021
- ⑦ 関島 良樹：ATTR アミロイドーシスの病態解明と治療の最先端. 第 62 回日本神経病理学会総会学術研究会, Web 開催, 5.27-29, 2021.
- ⑧ 関島 良樹：ATTRv アミロイドーシスの治療ゴールを見据えた早期診断の重要性と siRNA 治療薬への期待. 第 31 回日本心臓核医学会総会・学術大会, Web 開催, 6.25-26, 2021.
- ⑨ 関島 良樹：進化を遂げる遺伝性 ATTR アミロイドーシス治療. 日本人類遺伝学会 66 回大会, 横浜市, 10.13-16, 2021.
- ⑩ 関島 良樹：ATTR アミロイドーシス治療の最前線. 第 39 回日本神経治療学会学術集会, 津市, 10, 30, 2021.
- ⑪ 関島 良樹：肝移植後長期生存例に多発する脳アミロイドアングリオパチー. 第 8 回日本アミロイドーシス学会学術集会, 東京都, 11, 19, 2021.
- ⑫ 関島良樹：アルツハイマー病以外の疾患に対する PiB-PET の有用性. 第 14 回関東核医学研究会, Web 開催, 3.12.2022

以上