

研究に関するお知らせ

ー 画像検査を受けられた患者さんおよびご家族の方へ ー

東京大学医学部附属病院では、画像診断のさらなる発展のため、検査結果の画像や所見を後日研究目的で使用する場合があります。この研究は東京大学医学部倫理委員会での審査・承認後に関連する研究倫理指針に従って実施されます。

この研究の対象者に該当する可能性がある方で、画像データ等を研究目的に利用されることを希望されない場合は、末尾に記載の問い合わせ先までご連絡ください。

〔研究課題〕

東京大学内スーパーコンピュータ群を利用した医用画像データ解析に関する包括的な後向き研究
(東京大学医学部倫理委員会審査番号：2021177NI)

〔研究機関名及び本学の研究責任者氏名〕

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

研究機関 東京大学医学部附属病院放射線科、コンピュータ画像診断学／予防医学講座
研究責任者 花岡昇平（放射線科 専任講師）
担当業務 データの解析

〔研究期間〕

2021年10月7日～2026年3月31日

〔研究の意義〕

計算機技術の発展により、医用画像データの解析においても多数症例に対する解析や計算に時間を要する複雑な解析が盛んに行われています。これらの解析には複数台の高速な計算機を使用しますが、計算機環境の構築・維持には費用や労力を要します。東京大学内では、Wisteria/BDEC-01 スーパーコンピュータシステムおよびデータ活用社会創成プラットフォーム mdx などのスーパーコンピュータ群が稼働しています。当院で実施している医用画像データ解析の研究にスーパーコンピュータを利用することにより短期間で安定的な解析が行うことができ、研究の促進が期待されます。

〔研究目的〕

当院で診療上の必要性から施行された各種画像検査の画像データ等を東京大学内のスーパーコンピュータシステム上で解析を行うことにより、包括される個別課題（添付資料2）ごとに定められた対象疾患について、コンピュータにより病変の検出や診断を支援するシステムを開発し、もしくはそれに有用な知見を抽出することです。それにより、医学の発展や、また病変の見落としを減らすことで社会還元にも繋げてゆきます。

〔対象となる方〕

1994年12月1日～2023年6月30日の間に当院にて各種画像検査を受けられた患者さん

〔研究方法〕

この研究は、「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」に則り、倫理委員会の承認のうえ実施されます。これまでに行われている画像検査のデータや所見などのデータを収集して行う研究ですので、特に患者さんに新たにご負担いただくことはありません。データを使用する際

は以下の研究課題毎に氏名・患者 ID・生年月日等を削り、どなたのものかをまったく分からなくし、二度と患者さんの臨床情報をたどれなくします。各研究課題のためにご自分（あるいはご家族）のデータを使用してほしくない場合は、研究課題毎に定めた拒否機会申し出期間内に下記の問い合わせ先にご連絡ください。研究に参加いただけない場合でも、将来にわたって不利益が生じることはありません。ご連絡をいただかなかつた場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

研究結果は、個人が特定できない形で学会等において発表されます。本研究で収集したデータは厳重な管理の下、研究終了後 5 年間保存されます。なお、本研究に対する説明を希望される方は下記までご連絡ください。

(個別の研究課題に関する情報)

研究課題責任者：花岡昇平

対象疾患：肺野腫瘍

対象となる画像検査：胸部 X 線写真、胸部 CT、胸部 MRI、

対象となる診療情報：年齢、性別、過去の画像診断レポート、画像診断依頼情報、診断名、放射線科およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座で作成された診療録

対象となる期間：2001 年 1 月 1 日から 2023 年 6 月 30 日

症例数：最大 10 万例 (対照症例を含む)

拒否機会申し出期間：承認後 ～ 2023 年 12 月 31 日

研究課題責任者：花岡昇平

対象疾患：脳血管障害・脳梗塞・中枢神経系腫瘍・中枢神経系の加齢性変化

対象となる画像検査：頭部 CT、頭部 MRI、頭部 PET

対象となる診療情報：年齢、性別、過去の画像診断レポート、画像診断依頼情報、診断名、放射線科およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座で作成された診療録

対象となる期間：2001 年 1 月 1 日から 2023 年 6 月 30 日

症例数：最大 10 万例 (対照症例を含む)

拒否機会申し出期間：承認後 ～ 2023 年 12 月 31 日

研究課題責任者：花岡昇平

対象疾患：肝腫瘍・肝実質性病変

対象となる画像検査：腹部 CT、腹部 MRI

対象となる診療情報：年齢、性別、過去の画像診断レポート、画像診断依頼情報、診断名、放射線科およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座で作成された診療録

対象となる期間：2001 年 1 月 1 日から 2023 年 6 月 30 日

症例数：最大 10 万例 (対照症例を含む)

拒否機会申し出期間：承認後 ～ 2023 年 12 月 31 日

研究課題責任者：花岡昇平

対象疾患：骨転移・骨折

対象となる画像検査：全身 CT

対象となる診療情報：年齢、性別、過去の画像診断レポート、画像診断依頼情報、診断名、放射線科およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座で作成された診療録

対象となる期間：2001年1月1日から2023年6月30日

症例数：最大10万例（対照症例を含む）

拒否機会申し出期間：承認後～2023年12月31日

研究課題責任者：花岡昇平

対象疾患：全身臓器の悪性疾患および炎症性疾患

対象となる画像検査：全身 CT、全身 MRI、全身 PET

対象となる診療情報：年齢、性別、過去の画像診断レポート、画像診断依頼情報、診断名、放射線科およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座で作成された診療録

対象となる期間：2001年1月1日から2023年6月30日

症例数：最大10万例（対照症例を含む）

拒否機会申し出期間：承認後～2023年12月31日

研究課題責任者：花岡昇平

対象疾患：乳癌

対象となる画像検査：乳腺 MRI、乳腺超音波、マンモグラフィ

対象となる診療情報：年齢、性別、過去の画像診断レポート、画像診断依頼情報、診断名、放射線科およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座で作成された診療録

対象となる期間：2001年1月1日から2023年6月30日

症例数：最大10万例（対照症例を含む）

拒否機会申し出期間：承認後～2023年12月31日

[その他]

この研究に関する費用は、東京大学医学部附属病院放射線科の運営交付金、およびコンピュータ画像診断学／予防医学講座の委任経理金から支出されています。また、本研究に関して開示すべき利益相反関係はありません。

2023年 10月 2日

[問い合わせ、苦情等の連絡先]

連絡担当者：中尾貴祐（コンピュータ画像診断学／予防医学講座 特任助教）

住所：東京都文京区本郷7-3-1

電話：03-5800-8666（放射線科医局）

Eメールでのお問い合わせ：tanakao-ky@umin.ac.jp（@を半角に直してください）

医療機関名 東京大学医学部附属病院

診療科責任者（研究責任者）：花岡昇平（放射線科 専任講師）