課題番号：2022-277

作成日：2024 年 4 月 1 日　第 1.3 版

がんフォローアップ患者のための経時的差分技術を応用した AI 画像診断システムに関する多機関共同研究について

１．研究の対象

2008 年 1 月～2024 年 3 月までの間に国立がん研究センター東病院でがんの治療を受け、治療後に CT もしくは MRI 検査を受けられた成人を対象とします。

２．研究目的・方法

研究目的

・　がんにて治療が行われた患者に対して、CT や MRI の経時的差分技術と人工知能技術（AI）を組み合わせた AI 画像診断システムを構築することを目的とします。

研究方法

・　研究対象者の CT もしくは MRI 画像と診療録を後ろ向きに調査します。画像情報を利用して経時的差分技術による病変検出 AI 画像診断システムの構築と評価を行います。

研究実施期間

研究許可日～2028 年 3 月 31 日

本研究はキヤノンメディカルシステムズ株式会社から研究資金を受領して行う予定です。

３．研究に用いる試料・情報の種類

研究で使用する情報は以下のようになります。試料は使用しません。

・撮影された放射線検査画像（CT・MRI 等）

・診療録から得られた情報（年齢、性別、病歴、病変部位、病理結果、再発の有無 等）

なお、これらの情報については、研究用番号を付与して個人を特定できない状態で使用します。外国における個人情報の保護に関する制度は以下から参照することができます。

https://www.ppc.go.jp/personalinfo/legal/kaiseihogohou/#gaikoku

４．外部への試料・情報の提供

画像情報および病歴情報（がん種、治療歴、再発臓器等）は、解析のために共同研究機関であるキヤノンメディカルシステムズ株式会社およびキヤノン株式会社に提供する場合があります。キヤノンメディカル株式会社へのデータの提供は、研究代表者の責任のもと、キヤノンメディカルシステムズ株式会社が契約するファイル交換サービス（サーバーの所在地：日本）を利用して特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。なお、提供される情報は匿名化され、対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。本研究に使用する情報等は、現時点で提供先の外国が明らかではないが、将来的に外国に提供する可能性があります。

提供先が外国の研究機関や企業の場合には、その国でのプライバシー保護規定が定められていることを確認した上で、研究対象者等を特定できる情報を含まない形にして提供します。

共同研究機関先名称：キヤノンメディカルシステムズ株式会社
ヘルスケア IT 事業部
〒212-0015 神奈川県川崎市幸区柳町 70-1
電話：03-6369-9679（代表）

５．研究組織・研究責任者

国立がん研究センター 東病院　放射線診断科　小林達伺（研究代表者・研究責任者）
国立がん研究センター 東病院　放射線診断科　久野博文（研究事務局）
キヤノンメディカルシステムズ株式会社 ヘルスケア IT 事業部 渡辺和之（研究責任者）

情報の提供元機関及びその長：
国立がん研究センター　理事長　中釜 斉
キヤノンメディカルシステムズ株式会社 事業部長 布施雅啓

６．お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：
研究代表者・研究責任者：小林　達伺
国立がん研究センター東病院放射線診断科　科長
〒277-8577　千葉県柏市柏の葉６－５－１
Tel: 04-7133-1111 内線：91051
研究事務局：久野　博文
国立がん研究センター東病院放射線診断科　医長
〒277-8577　千葉県柏市柏の葉６－５－１
Tel: 04-7133-1111 内線：91311