

研究課題名	AI による胸部 CT からの肺年齢の推定と疾患との関連性の解明に向けた国際共同研究
研究の意義・目的	本研究の目的は、AI（深層学習技術）を用いて胸部 CT 画像から肺年齢を推定し、その推定値と実際の呼吸器疾患および慢性疾患との関連性を明らかにすることです。共同研究機関が開発した AI モデルを当施設の CT 画像に適用して、解析を行います。本研究の意義は、AI による画像診断支援技術を用いたより客観的かつ効率的な肺の加齢性の評価を可能にすることで、早期介入が必要な患者の同定や、予防医学的アプローチの最適化が目指せることです。さらに、異なる人種や環境要因を持つ患者群でのデータ解析により、肺の加齢性変化に関する普遍的な知見が得られる可能性があります。
研究を行う期間	研究機関の長の研究実施許可日～ 2029 年 3 月
研究協力を お願いしたい方 (対象者)	2021 年 1 月 1 日から 2023 年 12 月 31 日までに大阪公立大学医学部附属病院にて胸部 CT 検査を実施した方、あるいは大阪公立大学のデータベース（研究名称:ビッグデータ研究推進のための病院間画像情報連携システム及びデータベース構築、大阪公立大学健康科学イノベーションセンター倫理委員会承認番号:43、大阪公立大学大学院医学研究科での実施許可受理番号: 2022-0021K）に登録されている方が対象となります。
協力をお願いしたい 内容と研究に使わせ ていただく試料・情 報等の項目	診療の過程で得られた下記項目を本研究に使用させてください。 診療情報：年齢、性別、身長、体重、喫煙歴、職業歴、呼吸器疾患、心血管疾患、糖尿病等の有無とその重症度、治療内容
試料・情報を 利用する者の範囲 および管理について 責任を有する者の 研究機関の名称	以下の機関において御提供いただいた情報を本研究に利用いたします。 【研究代表者】 公立大学法人大阪 大阪公立大学大学院医学研究科 人工知能学 植田 大樹
個人情報の取り扱い	この研究にご参加いただいた場合、あなたから提供された診療情報などのこの研究に関するデータは、すぐには個人を特定できない形式に記号化した番号により管理されます。提供された診療情報などのデータは大阪公立大学および、共同研究機関であるアメリカ合衆国の University of California, San Francisco にて本研究に利用されます。 この研究から得られた結果が、学会や医学雑誌などで公表されることはあります。このような場合にも、あなたのお名前など個人情報に関することは含まない形で公表されます。
本研究の 利益相反	利益相反の状況については研究者等が利益相反マネジメント委員会に報告し、その指示を受けて適切に管理します。本研究に関連し開示すべき利益相反関係にある企業等はありません。
研究に協力を したくない場合	診療情報が当該研究に用いられることについてご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも不利益を受ける

	ことはありません。
連絡先	大阪公立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR 学教室 担当者氏名：光山 容仁 電話番号：(06) 6645-3831