

研究課題名	心疾患の検出 AI アルゴリズムの開発
研究の意義・目的	身体に傷を付けることなく、早期に心臓病を発見するスクリーニング検査を確立するために、膨大な量の心臓の音データの提供を受けて、心臓病を検出する人工知能アルゴリズムの開発を行います。これによって、心臓病の早期発見が可能になるだけでなく、心臓病のある方の検査による負担を軽減することが期待されます。
研究を行う期間	倫理委員会承認後～ 2023年3月
研究協力をお願いしたい方(対象者)	<ul style="list-style-type: none"> ・2020年10月～熊本大学病院で「心臓疾患のバイオマーカー開発のための心音データの共同利用システムの構築に関する研究」に参加された方が対象となります。 ・2020年9月～加治木温泉病院で「電子聴診器および超聴診器による心音と心筋電位のデータ取得と解析」に参加された方が対象となります。 ・2020年12月～済生会熊本病院で「心臓疾患のバイオマーカー開発のための心音心電データベース構築に関する研究」に参加された方が対象となります。 ・2021年1月～天陽会中央病院で「心臓疾患のバイオマーカー開発のための心音心電データベース構築に関する研究」に参加された方が対象となります。 ・2021年1月～富良野協会病院で「心臓疾患のバイオマーカー開発のための心音心電データベース構築に関する研究」に参加された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	過去にご協力いただいた上記の研究でご提供いただいた下記項目を本研究に使用させていただきます。 情報等：【病歴、診断名、年齢、性別、既往歴、心臓超音波検査、心臓カテーテル検査、血液検査、12誘導心電図、運動負荷心電図、内服情報、心音】
試料・情報の他機関への提供	この研究は大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学のみで行い、他の施設に試料・情報は提供いたしません。 熊本大学病院及び共同研究先のAMI株式会社から情報の提供を受けて研究を実施します。
この研究を行っている共同研究機関	この研究は大阪市立大学とAMI株式会社との共同研究で実施されます。 大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学 研究責任者：山本 晃 AMI株式会社 研究責任者：代表取締役 CEO 小川 晋平 それ以外に公開することはありません。
試料・情報を管理する責任者	代表研究機関の名称： 大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学 研究代表者：山本 晃
本研究の利益相反	本研究は、AMI株式会社および、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構が助成する「2020年度 AI チップ開発加速のためのイノベーション推進事業/【研究開発項目1】AI チップに関するアイデア実用化に向けた開発:事業名:心疾患自動診断アシスト機能搭載チップの実用化に向けたシステム開発」の事業より研究資金の提供を受け実施しています。利益相反の状況については大阪市立大学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。
連絡先	大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学 (担当者氏名) 植田 大樹 電話：06-6645-3831 メールアドレス：rad-ocu@gmail.com