北海道科学大学　研究情報公開文書(オプトアウト書式)

平素より本学の研究活動にご協力いただき、ありがとうございます。本学では下記の研究に取り組んでおります。研究の内容を詳しく知りたい方や、研究への参加を希望されない方は、以下のお問い合わせ先までご連絡下さい。研究への参加を拒否された場合でも、あなたが不利益を受けることはありません。ただし、研究結果が出た後など研究の対象から削除できない場合もありますのでご了承ください。

なお、この研究は、本学の研究倫理審査委員会での審査・承認を受けて実施しております。

研究課題名	心筋 SPECT 画像における心臓軸設定及び cMUSk ROI 設定を自動化する統合画像処理ソフトウェアの開発及び性能評価
研究組織	【研究責任者】 住所：北海道札幌市手稲区前田 7 条 15 丁目 4－1 所属：北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科　教授 菊池　明泰 【研究協力機関】 住所：北海道小樽市若松 1 丁目 1-1 所属：小樽市立病院　医療技術部　放射線室　本間　優斗
研究の目的・方法	心筋 SPECT では、心臓の短軸像、垂直長軸像及び水平長軸像を適切な心臓軸で作成する必要があります。また、心臓以外の強い集積が画像に影響する場合には、cMUSk 処理などに代表される関心領域（ROI）を設定し除去する方法がとられます。これらの操作には経験が必要で、操作者による差が生じることがあります。本研究では、既存の心筋 SPECT 画像を用いて、心臓軸設定、断面画像作成及び cMUSk ROI 設定を自動化する研究用ソフトウェアを開発し、その性能を評価します。熟練者が確認した軸及び手動 ROI を基準として、自動設定の精度、手動修正の必要性、処理時間及び画像の見やすさを比較します。研究用の解析結果は診療には使用しません。
研究期間	本学学長の許可後～2028 年 3 月 31 日
オプトアウトの対象となる方	2022 年 5 月 1 日から 2026 年 7 月 31 日までに小樽市立病院で ^{99m}Tc 製剤を用いた心筋 SPECT 検査を受けた、本研究の選択基準を満たす連続 380 症例の方が対象候補となります。
利用する情報等	心筋 SPECT の DICOM 画像、投影データ、撮像条件及び解析に必要な最小限の検査情報を利用します。心臓軸の参照スライス、重心点、軸角度、教師手動 ROI、自動 ROI 並びに処理後画像の評価結果を研究に用います。氏名、患者番号、生年月

	日等の個人情報がわかるような情報は本学に提供しません。
個人情報の保護	小樽市立病院において氏名、患者番号、生年月日等の個人情報（直接識別子）を削除し、研究用 ID を付与して仮名加工情報とします。研究用 ID と対象者を結び付ける対照表はパスワードを設定し、小樽市立病院が管理し、本学には提供しません。本学では、直接識別子を含まないデータをアクセス制限のある保管領域で管理し、本研究の研究者のみが取り扱います。研究成果を公表する際も、個人を識別できる情報は公表しません。
お問い合わせ先	研究利用を希望されない場合は、北海道科学大学又は小樽市立病院のいずれかへご連絡ください。北海道科学大学が申出を受け付けた場合は小樽市立病院へ連絡します。小樽市立病院が対照表により該当する研究用 ID を確認して対象から除外し、既に本学へ提供済みの場合は、本学においても当該 ID のデータを除外します。ただし、研究結果の公表後など個別データを研究結果から分離できない場合は除外できないことがあります。拒否による診療上の不利益はありません。研究内容に関するご質問も、いずれの窓口でも受け付けます。 【北海道科学大学】 保健医療学部診療放射線学科 研究責任者　菊池 明泰 電話：011-688-2360　電子メール：kikuchi-a@hus.ac.jp 【小樽市立病院】 医療技術部　放射線室 協力者　本間 優斗 電話：0134-25-1211　電子メール：y.homma.00@gmail.com
HP 掲載期間 ※研究倫理審査委員会の承認後、期間を決定。	