

1 取組の概要

かごしま救急医療遠隔画像診断センター（以下、「センター」という。）は、鹿児島県の補助事業として平成 24 年度から事業を開始した（財源は地域医療再生基金、後に地域医療介護総合確保基金を活用）。

1) 実施体制

県内各地の参加医療機関から読影依頼のあった CT や MRI について、10 年以上のキャリアをもつ放射線科専門医 12 名がシフトを組み 24 時間 365 日対応している。参加医療機関は令和 5 年 1 月時点で 42 医療機関（うち離島の病院 6 件、診療所 7 件）であり、読影件数は令和 4 年度（令和 4 年 4 月～令和 5 年 1 月まで）で 15,799 件（月平均 1,580 件）である。

2) システム導入経費、利用料金

県医師会員の医療機関であれば、初期費用として院内負担となるのは、ネット環境とプロバイダ契約、PC (Windows10) のみである。その他、VPN ルーターなど必要な機器は、無料貸出を行っている。

利用料金は月額基本料 30,000 円（税別）。読影料は「一般」（翌日の午前中までにレポート提出）3,000 円/件、「緊急」（30 分を目標に読影を開始し、レポート提出）4,000 円/件（いずれも税別）であり、画像枚数やモダリティ別（CT・MRI の区別）の割増料金は無い。

3) 遠隔画像診断のながれ（図 1）

医療機関から依頼された画像（DICOM）データが当センターに届くとともに、担当医へメールでお知らせし、読影医は順次読影を開始する。緊急依頼は、30 分以内を目標に読影を開始し、読影レポートを提出する（必要に応じて電話で所見を連絡する）こととしている。「一般」読影は、翌日午前中迄の提出としているが、読影医の協力により、当日中のレポート提出が大部分を占めている。運用当初は、1 件当たり 200～300 枚であった画像が、CT・MRI の機器の進歩とともにスライス枚数が増加するとともに画像の精度が上がり、現在は 2,000～3,000 枚送られてくるケースもある。依頼内容や件数により、読影時間は変動することもあるが、緊急依頼には 30 分以内の読影開始に努めている。

4) 遠隔診断報告書（図 2）

臨床情報をはじめ、所見・診断結果を詳細に記入し、併せて診断に重要な画像の貼り付けなどを行っている。気になる所見等については電話で説明するケースもある。



図 1. 遠隔画像診断のながれ

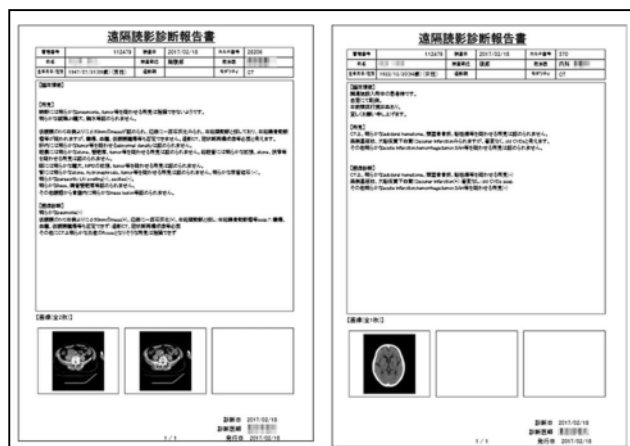


図 2. 遠隔画像診断報告書

## 2 導入の背景, 目的

鹿児島県は、南北 600 km にわたり 28 の有人離島を抱えている。広大な県土のため、医療提供体制にも地域格差が生じている。放射線科専門医の約 9 割が鹿児島市に従事していること、医師が不足する離島・へき地においても良質で適切な医療体制を整備する必要があること、医療資源の地域格差により、離島を含め県内全域から搬送される重篤患者の対応に救急医療の現場が疲弊していたこと等を背景に、平成 21 年度に策定された鹿児島県地域医療再生計画において、迅速かつ適切な救急搬送や救急患者の適切な診療を行うためのバックアップシステムの構築のため、離島等の遠隔地でも 24 時間体制で即時に、画像により専門的な医師の診断を受けることのできる体制を整備することとした。

平成 22 年度には、「救急医療遠隔画像センター（仮称）」の設置と最適なシステム構築を行うため、①放射線科医の現状調査や②遠隔画像診断システム取扱企業の調査、③依頼元医療機関に係る調査を鹿児島県からの委託事業として実施した。

平成 23 年度に業者選定や事業運営方法を決め、平成 24 年度に事業を開始した。

## 3 導入時の課題, 対応策

平成 24 年度（初年度）の実績は、参加医療機関は 9 か所、読影依頼は 569 件であり、センターの周知不足等から読影依頼が少なかったが、その後、担当役員と事務局が県内の医療機関を訪問して事業内容を説明するとともに、参加医療機関からのヒアリングを行い、操作性の向上などシステムの改善に取り組んだ。

現在は、前述の「取組の概要」に記載のとおり、離島を含め県内各地の医療機関と契約し、読影依頼件数も月に 1,500 件以上の依頼を受けるまで増加した。

## 4 効果

読影依頼件数の内訳は、一般読影が約 6 割、緊急読影が約 4 割となっている。24 時間 365 日の読影体制を構築し、診療時間外の救急医療体制の支援の一助となっている。また、離島を含め県内各地の医療機関に参加をいただき、離島へき地の診療支援に繋がっている。

参加医療機関から以下のようなご意見をいただいている。

- ・夜間・休日の緊急に対応して頂き非常に助かっています。
- ・放射線医不足のなか、救急医療における画像診断を支援して頂き助かっています。
- ・読影が早く、レポートも詳細に記載していただいております、大変感謝いたしております。
- ・依頼件数が少ないですが、私たち病院にとって大変有難いシステムです。

## 5 その他（自由記載）

センターの詳細は、ホームページに掲載しているので、ご確認いただき、不明な点は、お気軽にお問合せいただきたいと思います。

ホームページ URL [https://www.kagoshima.med.or.jp/gazou\\_center/](https://www.kagoshima.med.or.jp/gazou_center/)

〒890-0053 鹿児島市中央町 13-1 熊本ファミリー不動産鹿児島ビル 6 階

TEL：099-210-5999 FAX：099-210-5899 E-mail：info@kago-qq.jp