



徳島県立中央病院 患者支援センター

770-8539 徳島市蔵本町1丁目10-3

<https://tph.pref.tokushima.lg.jp/central/>

電話 088(631)7151

FAX 0120(631)715

mail: chiiki@tph.gr.jp

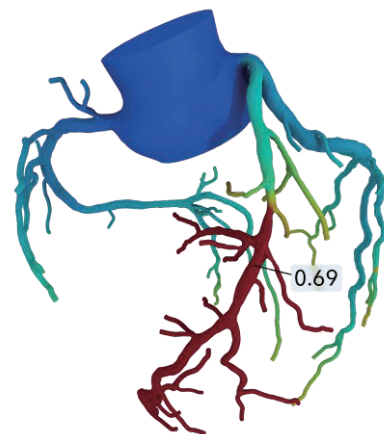
## AI（人工知能）による患者さんに優しい 冠動脈検査（FFRCT）について

徳島県立中央病院 循環器内科部長 山本 浩史

FFRCT 検査は、狭心症に対して冠動脈 CT 検査が行われた結果、冠動脈に狭窄が見つかった方に対して、コンピューターシミュレーションによる追加の血流解析を行うものです。

近年、虚血性心疾患に対してカテーテル治療を行う必要があるか否かを判断する際に、従来から行われていた“見た目の狭窄度”による評価ではなく、心臓に負荷をかけた状態で狭窄部の前後の圧較差を測定することによる“機能的虚血”すなわち“心臓の筋肉への血液供給能力の低下”の有無の評価が重要であると考えられています。しかしながら、この機能的評価を行うためには、実際に入院してカテーテル検査を行い、狭窄部にプレッシャーワイヤーという特殊なワイヤーを通過させて圧力の測定を行うことが必要となります。

一方、FFRCT 検査は、カテーテル検査（プレッシャーワイヤーを用いる）を行うことなく、冠動脈 CT 検査の画像からコンピューターシミュレーションによる血流解析を行うことで、有意な機能的虚血が存在しているかどうかを推定する新しい検査法です。従来であれば「カテーテル検査で調べる必要があります」といわれたようなケースでも、「FFRCT 検査の結果ではカテーテル検査は不要で薬による治療のみしっかり行いましょう」という判断が出来ることも多くなります。



本検査法は国内では2018年12月に保険収載されました。当院では2020年1月に国公立病院で初めて導入され、2024年10月現在でこの検査を実施している医療機関は県内では当院のみとなっております。保険適応の検査となっており、検査を希望される方は当科にご相談下さい。

### FFRCT 検査の利点

- 1) 入院での心臓カテーテル検査が不要で身体的、時間的負担を軽減  
外来で撮影した冠動脈 CT 検査のデータをもとに解析を行いますので入院の必要もなく、新たな被曝や造影剤による副作用の心配もありません。

- 2) 解析結果がカラー表示されるため、冠動脈の狭窄の状況がわかりやすい。  
結果が色と数値で表されるので、よりわかりやすく検査結果を理解できる。

### 検査を希望される方へ

- 1) 冠動脈検査費用とは別に解析費用が発生します。
- 2) 冠動脈 CT 画像によっては解析ができないケースもあります。
- 3) 解析に数日かかることもあります。



画像はハートフロー社より提供

### 徳島県認知症疾患医療センターのご案内

認知症疾患医療センターでは、認知症の鑑別診断を行う認知症専門外来と、BPSD 外来を行っております。ご予約の際は、認知症外来専用の FAX 受診申込書にてお願いいたします。2024 年 4 月より、認知症治療薬『レケンビ』の使用が可能となりました。

◎診療案内(予約制)      認知症専門外来 水木金 午後      ・ BPSD 外来 月 午後

◎お問い合わせ      平日 10:00~16:00 (土日祝・年末年始除く)  
電話 088-631-7172      つながらない場合は 088-631-7151(中央病院代表)まで  
FAX 088-631-7130 (認知症疾患医療センター直通 FAX)

### がん相談支援センターのご紹介

当院のがん相談支援センターでは、がんに関する悩み事や不安について、専門の相談員が相談支援を行っております。

院内外問わず、地域の医療機関の皆様からのご相談もお受けしております。  
お気軽にご連絡ください。

以下のようなご相談に対応しております。

- ・がんの治療に関する一般的な情報が知りたい
- ・緩和ケアについて知りたい
- ・アピアランスケアを受けたい・知りたい
- ・他のがん患者さんと話をしてみたい
- ・がん治療をしながら、仕事を続けていけるか不安 など

窓口：当院1階 総合案内 がん相談支援センター  
TEL：088-631-7151 (内線：5867)



### 《報告》

皆様のおかげをもちまして、

令和6年9月は、地域医療支援病院

紹介率 95.4% 逆紹介率 143.4%でした。

FAXによる事前受診予約件数は1,045件でした。

今後も地域医療連携推進に努めます。何卒よろしくお願い申し上げます



徳島県立中央病院

TOKUSHIMA PREFECTURAL  
CENTRAL HOSPITAL