Ⅱ 事例に学ぶディスプレイの精度管理 特集2 大船中央病院における [医療機器] としての 医用画像表示用 ディスプレイの ディスプレイの精度管理の実際 導入・管理を考える 青木 **陽介** 大船中央病院放射線診断科

大船中央病院は、神奈川県鎌倉市にあ る247床の総合病院である。放射線診断 科/治療科は、一般撮影、ポータブル、 乳房撮影,骨密度,CT,MRI,X線TV, IVR, リニアックを有している。読影体制は, 常勤医2名、非常勤医4名(うち1名は遠 隔でほぼ毎日読影を実施)である。情報 管理体制は、電子カルテやネットワークを 含め情報システム全体を司る情報管理シ ステム課に2名のほか、部門システム(≒コ・ メディカル) ごとに担当者がいる。画像関 連システム (RIS, PACS, 所見管理シス テム、線量管理システム)は、放射線診 断科所属の診療放射線技師(筆者)が担 当している。日本における乳がん治療の乳 房部分切除術の先駆けである乳腺センター、 定位照射で日本有数の症例数と治療成績 を誇る放射線治療センター, 潰瘍性大腸 炎に代表される炎症性腸疾患に特化した 消化器・IBDセンターなど、特色のある 診療科を有してはいるが、医用画像表示 用ディスプレイ(以下, 医用ディスプレイ)

の導入・運用・管理を含む画像情報管理 の視点から見れば、特別な事情があるわ けではなく、ごく一般的な病院と考えてい ただきたい。

当院には、医用ディスプレイが2024年 10月現在、合計110枚ある。初めて医用 ディスプレイを導入したのは2003年で、 病院全体で約60枚を配置した。以降、フィ ルムレス化を進め、2010年のシステム更 新時に約100枚の医用ディスプレイをほ とんどの外来・病棟に配置し、現在に至っ

本稿では、当院の医用ディスプレイ管 理の実情を紹介する。管理の必要性を認 識しつつも、特別な人材や環境がなけれ ば医用ディスプレイの管理は行えない、と 考える施設もある1)とのことだが、医用ディ スプレイの管理は特別なものではなく、最 低限の管理を行うことで病院の診療環境 を適切なものに整備することができる効果 が大きいと筆者は考えている。

医用ディスプレイの管理に 対する考え方と体制

そもそも、医用ディスプレイはなぜ「管 理が必要 | なのだろうか。何をするにし ても、それがなぜ必要なのかということ を明確にしなければならない。どんなに 手間がかかることでも、背景や理由が明 確であれば受け入れてもらえる。逆に、 どんな簡単なことでも、 理由がなければ 苦痛で面倒で厄介な仕事となる。医用 ディスプレイの管理について考えるに当 たり, 医用ディスプレイそのものの特性 や汎用ディスプレイとの違いについて理 解することは重要であるが、その技術的 詳細は別稿に譲り、本稿では臨床現場 における管理の実務の目線で述べる。

上記の問いをもう一歩進めて,「医用 ディスプレイの何を管理することが必要 なのか | 「何をすれば医用ディスプレイの 管理をしたことになるのか」という問い に置き換えてみる。臨床現場で医用ディ スプレイを使うに当たり、「あっちのディ スプレイで見えていた病変がこっちの ディスプレイでは見えない | 「マルチディ スプレイの端末で、右のディスプレイと 左のディスプレイで色味が違って見えて 観察しにくい」などの現象が起きると. 正しい画像診断を行うことができず、誤 診などの悪影響を及ぼす可能性がある。 このようなディスプレイごとの「ブレ」を なくし、いつどこで観察しても、同じ画 像は同じように視覚情報としてとらえら れる環境を整えることが求められる。こ