

JIS 規格の制定の概要

JIS T 62926 医用電気システム－実時間適応放射線治療のための外部照射適応放射線治療システムの安全な統合及び運用のための要求事項

- ・放射線を用いたがん治療において、従来は、動く腫瘍に対して、動く範囲を含めた全体に治療ビームを照射する手法が主流であったが、近年、治療効果向上のため、より強い線量を集中して腫瘍に照射すること、また、同時に正常及び危険臓器への照射による副作用を低減させることが求められており、動く腫瘍に同期させて追跡・追尾しながら照射する技術が開発されている。
- ・本技術を実現する実時間適応システムは、機器単体ではなくそれらを組み合わせたシステムであることから、システムの安全な統合及び運用を担保するための規定が必要であり、2019 年に第 1 版として発行された IEC TR 62926 (Medical electrical system－Guidelines for safe integration and operation of adaptive external-beam radiotherapy systems for real-time adaptive radiotherapy)を基に本規格を制定するものである。