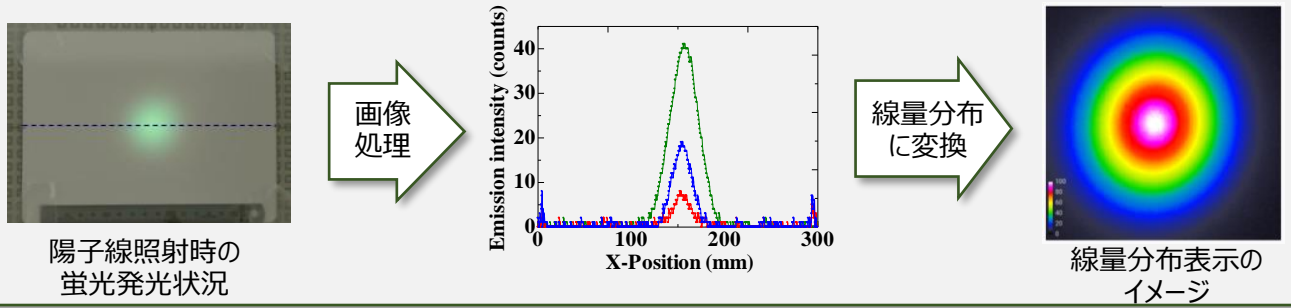


■放射線モニタリングシステム（特許第6493859号）

このシステムは、蛍光板が放射線照射時に発光する模様を動画としてリアルタイム可視化表示するとともに、照射後に画像処理プログラムにより線量分布を表示するものです。

汎用的な陽子線照射装置・炭素線照射装置以外にも、スキャンング・積層照射といった最先端の粒子線照射技術、さらにX線の分布計測にも対応が可能です。



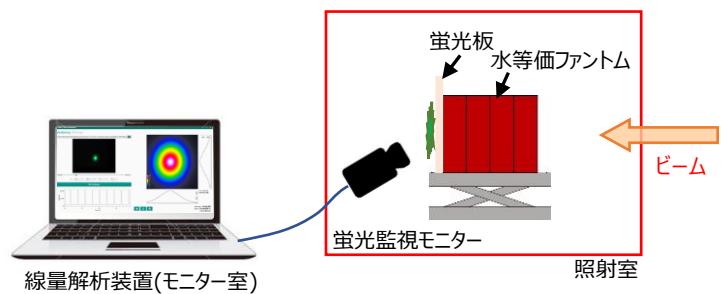
<製品開発への応用例> 陽子線がん治療用線量分布計測システム

若狭湾エネ研では、取得した特許技術を活用し、治療計画の効率的な策定や安全性の高い放射線治療が実現できるよう、システムの開発を行っている。開発しているシステムは、基準線量による蛍光発光分布や線量分布変換をチェックすることにより、現場での感度補正を容易に行うことができるなどの特長を備えている。また低廉な素子を利用しているので経済的である。

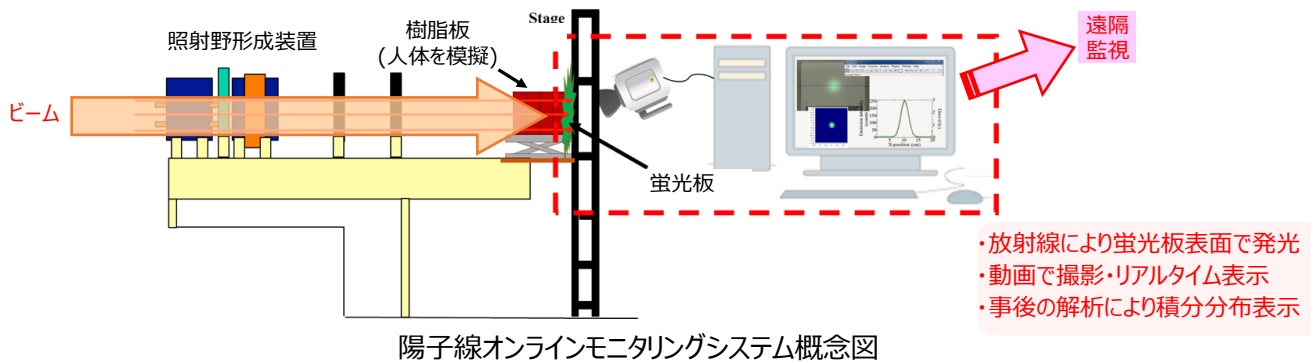
陽子線や炭素線などの粒子線治療装置、とくにスキャンング・積層照射などの最先端の照射技術を利用する放射線がん治療の現場に広く導入することが可能であり、放射線治療の安全性をさらに担保することができる画期的な装置である。



線量分布オンライン可視化システム全体



線量分布計測時のシステム構成



陽子線オンラインモニタリングシステム概念図