所属・職・氏名	岩手大学工学部 電気電子工学科 電子システム工学 教授・田山 典男
シーズ名	X線3次元投影スキャン装置
シーズの概要	<p>岩手大学で考案された「産業用CTの画像再構成の原理(FMR)」に基づいて、X線CT装置の投影データを採取する3次元スキャン装置を試作した。本試作では、(当時X線2次元センサが存在しなかったので)X線ラインセンサを用いて、X線を種々の方向から対象物体に透過して投影データを採取する「回転傾斜スキャン方式」を提案した。スキャン機構の基本設計や、駆動制御回路の基本設計を担当した。採取した投影データに各種前処理を施して可視化パソコンへ送り、超並列計算装置へ投影データを提供する。</p> <div data-bbox="705 958 1136 1317" data-label="Image"> <p>The image shows a large, orange, boxy industrial machine. On the front panel, the text 'FMR-CT' is printed in black. The machine has a slightly angled top and a dark rectangular opening on the front. It is positioned on a light-colored floor against a plain wall.</p> </div>
その他参考資料	
共同研究機関・企業	岩手県工業技術センター他
特許(出願)番号	