

## ■ 増大するスキャン音を抑制し，静かな検査環境を提供

Pianissimo(ピアニッシモ)<sup>TM</sup>は，東芝が開発した静音化技術の名前である。この技術は，従来の静音化技術の限界をブレイクスルーし，長年の課題であったMRI スキャン音の抑制を可能にした。

## ■ スキャン音発生メカニズム

図1 MRI スキャン音発生原理

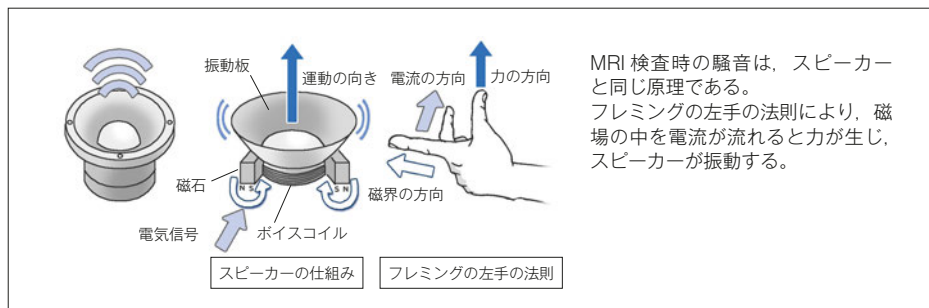
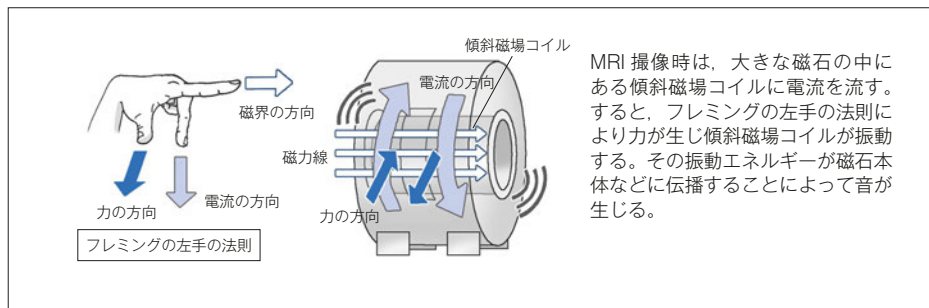
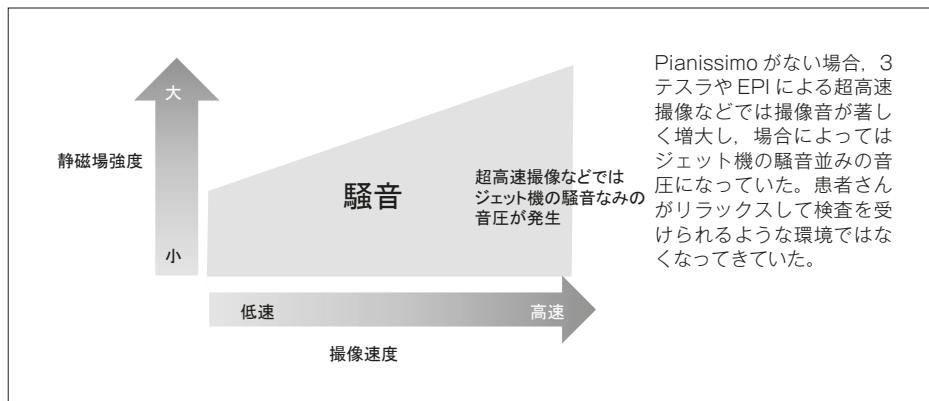


図2 MRI スキャン音発生メカニズム



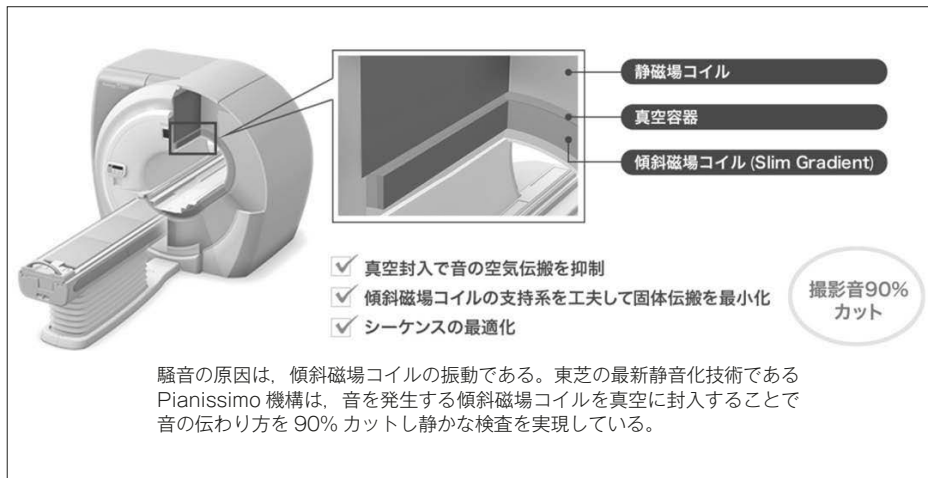
## ■ 騒音の問題

図3 撮像速度と騒音の関係



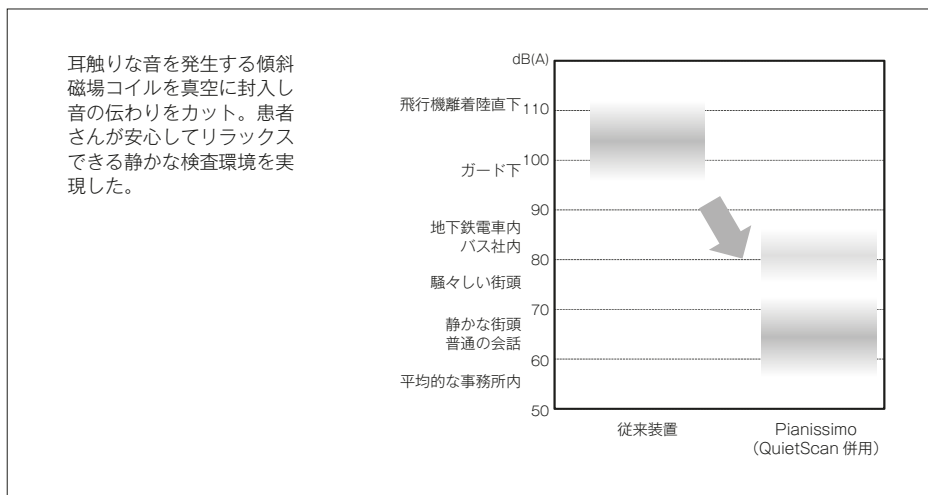
## ■ Pianissimo 機構

図4



## ■ 検査騒音レベル

図5 騒音レベルの従来装置との比較



## ■ 90% カット例

図6

