

宮地

【研究】

MRI における非侵襲的生体機能イメージング法および解析法の開発とそれらの評価：

- ・血液循環動態 (CBF, CBV, MTT, permeability)
- ・力学的特性 (頭蓋内コンプライアンス, 局所脳弾性)
- ・脳脊髄液循環動態 (周波数解析, 伝達関数)
- ・代謝 (脂肪含有率, 骨密度)
- ・性能 (解像特性, SNR, 騒音)
- ・線量測定

他の研究：近赤外線断層システムの開発

[STUDIES]

Developments of noninvasive bio-functional imaging and analytical methods in MRI, and evaluations of those approaches:

- * Hemodynamics (CBF, CBV, MTT, permeability)
- * Mechanical properties (intracranial compliance, cerebral elasticity)
- * CSF hydrodynamics (frequency analyses, response function)
- * Metabolism (fat fraction, bone mineral density)
- * Performance (resolution properties, SNR, acoustic noise)
- * Dosimetry

Other research: development of a near-infrared tomography system

