

目 次

I . 総括研究報告

- 大震災におけるMRI装置に起因する2次災害防止と
被害最小化のための防災基準の策定 ----- 1
中井敏晴
(資料1) 災害時に置けるMRI装置の安全管理に関する提言
(資料2) 被害事象の具体例

II . 分担研究報告

- 1 . 東日本大震災によるMRI装置被災調査の実施報告 -----33
中井敏晴
(資料1) MRI装置の被災アンケート
- 2 . 岩手・宮城・福島 of 東北3県のMRI被災調査
(アンケートおよび聞き取り調査) -----83
町田好男 (資料1) 訪問調査 調査票
(資料2) 訪問調査 報告
(資料3) 東日本大震災によるMRI装置被災調査報告速報(宮城県地域)
- 3 . 東日本大震災によるMRI装置被災調査の背景要因に関する研究 -----119
山口さち子
- 4 . 首都圏における大震災によるMRI装置の被害傾向
東日本大震災における被害状況：東京都・埼玉県を中心に ---135
土橋俊男
(資料1) 図- 1 首都圏被害状況
(資料2) 図- 4 首都圏で発生した被害事例
- 5 . 東日本大震災における「MR検査の患者の安全確保」と
「MRI装置の安全確保」について -----145
磯田治夫

6 . 被災時の超伝導型MR装置の不安要因解消のための工学的知見と提言	---159
野口隆志	
（資料1）電源による消磁特性	
（資料2）電源による消磁時の消磁機材とヘリウムガス放出	
（資料3）緊急減磁装置起動スイッチ：クエンチボタン	
（資料4）マグネット上部の内圧放出配管周辺温度変化	
（資料5）クエンチ前後のマグネット上部の様子	
（資料6）鉄の体験的吸引力の体感実験	
（資料7）ヘリウムガス屋外排気口	
（資料8）強制クエンチさせたときの屋外放出口から排出されるヘリウムガス （ケース1）	
（資料9）強制クエンチさせたときの屋外放出口から排出されるヘリウムガス （ケース2）	

III . 研究成果の刊行に関する一覧表	-----187
-----------------------------	----------

IV . 研究成果の刊行物・別刷	-----189
-------------------------	----------