

# 目 次

## J-PARC 加速器の概要

1 序	1-1
1.1 全体概略	1-1
1.2 加速器の構成	1-1
1.3 設計目標と現状	1-2
1.4 震災復旧	1-3
1.5 放射線漏洩事故	1-3
1.6 中性子生成標的の損傷	1-3
2 リニアック	1-4
2.1 概要	1-4
2.2 イオン源	1-5
2.3 RFQ	1-5
2.4 DTL/SDTL	1-6
2.5 ACS	1-6
3 RCS	1-7
3.1 概要	1-7
3.2 入射部	1-7
3.3 高周波加速空洞	1-8
3.4 ビームの間引き	1-8
4 MR	1-9
4.1 概要	1-9
4.2 ビームパワー増強のシナリオ	1-10
4.3 入射部	1-11
4.4 高周波加速空洞	1-11
4.5 遅い取り出し(SX)	1-11
5 今後の展望	1-11
6 まとめ	1-12
7 謝辞	1-12
参考文献	1-12