

目 次

1. プラズマ研究所次期計画の概要	1
1-1 計画策定の経緯	1
1-2 基本計画	1
2. R計画の概要	2
2-1 核反応プラズマ実験装置（R装置）	2
(1) R装置本体構造	2
(2) トリチウム取扱いと真空系	5
(3) 放射線遮蔽	8
(4) 誘導放射化の軽減と代替設計	11
2-2 トリチウム安全取扱い技術研究計画	11
3. R計画の安全性についての基本的考え方	16
3-1 準拠または参考にすべき法令等	16
3-2 安全性検討のあり方	16
3-3 安全性検討の面からみたR計画の特徴	17
(1) 計画の規模	17
(2) R装置の運転様式	17
4. 安全性阻害要因についての考察	17
4-1 地域的特性	17
4-2 R装置の工学的健全性	19
4-3 火災および水素爆発	20
4-4 電源	21
4-5 冷却水	21
4-6 放射線および放射能	22
4-7 監視機能	30
5. 検討結果のまとめ	32
6. 仮想事故	32
7. 環境との適合性	33