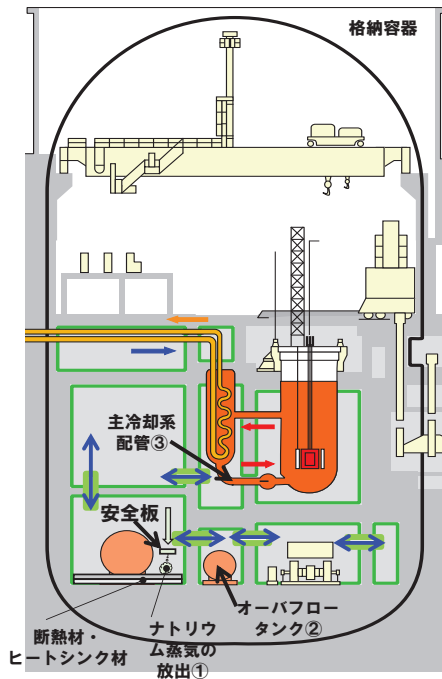


2. 格納容器床下の区画化の検討

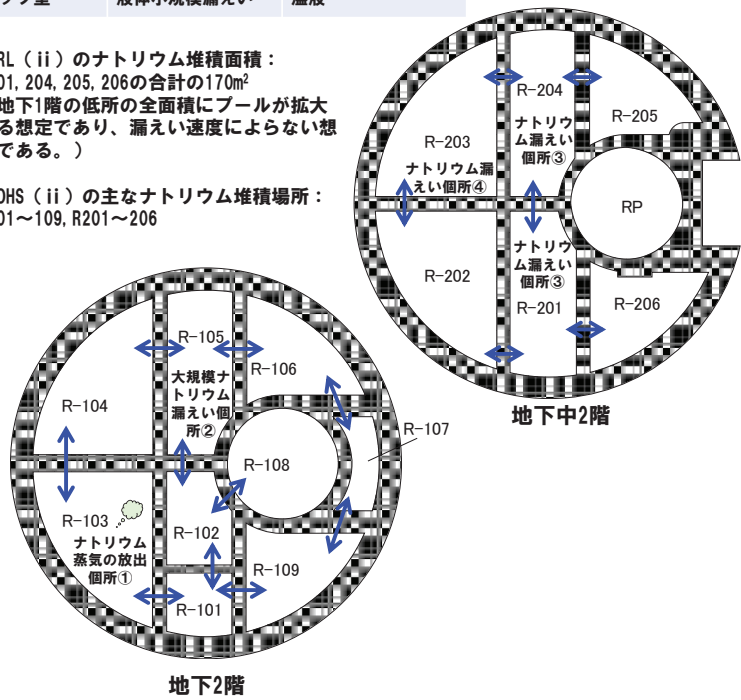
格納容器（床下）におけるナトリウムの移行

| 事故シーケンス | 漏えい場所 | 漏えい形態 | 移行・拡散挙動 |
|---------------------|------------------|----------|---------|
| LORL (i)、PLOHS (ii) | ①地下2階ダンブタンク室 | ナトリウム蒸気 | エアロゾル拡散 |
| 大規模ナトリウム火災 | ②地下2階オーバーフロータンク室 | 液体大規模漏えい | 溢液 |
| LORL (ii) | ③地下中2階1次主冷却系配管部 | 液体小規模漏えい | 溢液 |
| LORL (iii) | ④地下中2階コールドトラップ室 | 液体小規模漏えい | 溢液 |



LORL (ii) のナトリウム堆積面積：
R201, 204, 205, 206の合計の170m²
(地下1階の低所の全面積にプールが拡大する想定であり、漏えい速度によらない想定である。)

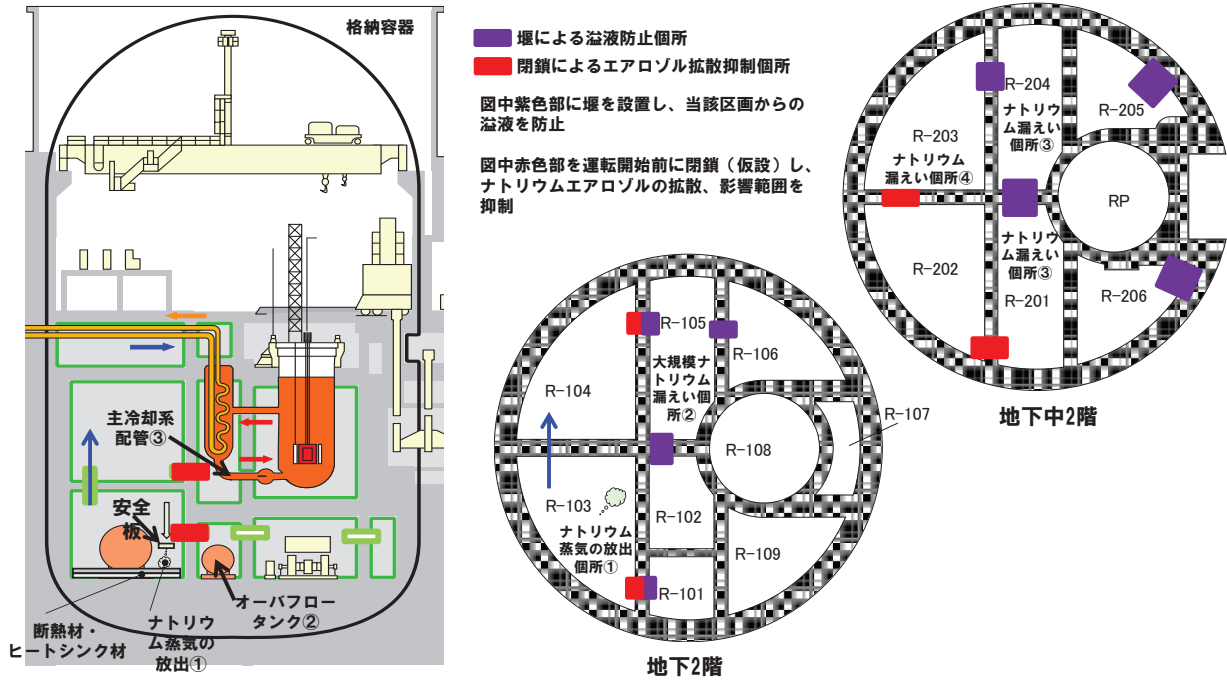
PLOHS (ii) の主なナトリウム堆積場所：
R101～109, R201～206



第 2.1 図 格納容器床下におけるナトリウムの移行・拡散挙動

格納容器（床下）におけるナトリウム移行の影響拡大の抑制対策

| 事故シーケンス | 漏えい場所 | 漏えい形態 | 移行・拡散挙動 | 対策の効果 |
|---------------------|------------------|----------|---------|-------------|
| LORL (i)、PLOHS (ii) | ①地下2階ダンプタンク室 | ナトリウム蒸気 | エアロゾル拡散 | 溢液の防止、拡散の抑制 |
| 大規模ナトリウム火災 | ②地下2階オーバーフロータンク室 | 液体大規模漏えい | 溢液 | 溢液の防止 |
| LORL (ii) | ③地下中2階1次主冷却系配管部 | 液体小規模漏えい | 溢液 | 溢液の防止 |
| LORL (iii) | ④地下中2階コールドトラップ室 | 液体小規模漏えい | 溢液 | 溢液の防止 |



第 2.2 図 格納容器床下におけるナトリウム移行の影響拡大の抑制対策