

目 次

まえおき	1
1 章 ステンレス鋼の腐食	3
1.1. オーステナイトステンレス鋼の腐食に対する水冷却材の組成の影響	3
1.2. ステンレス鋼の組成がそれらの耐食性におよぼす影響	35
1.3. オーステナイトクロムニッケルステンレス鋼の応力腐食	51
2 章 パーライト鋼の腐食	106
2.1. 100℃以下の温度における鋼の腐食	106
2.2. 100℃以上の温度における鋼の腐食	139
2.3. 腐食生成物の持去りと沈殿	151
2.4. パーライト級鋼の耐食性に対する運転因子の影響	182
3 章 ジルコニウム合金の腐食	202
3.1. ジルコニウム合金の耐食性に対する外部および内部因子の影響	202
3.2. 燃料要素の被覆の運転条件におけるジルコニウム合金の腐食	225
4 章 アルミニウムとその合金の腐食	234
4.1. アルミニウムとその合金の腐食に対する外部因子の影響	234
4.2. アルミニウムとその合金の腐食速度に対する運転因子の影響	250
文 献	256