

1. はじめに

近年では、海洋・港湾構造物へのLCC（ライフサイクルコスト）設計法の導入や、長寿命化への要求も高まっており、より信頼性が高く、経済的な基礎構造が強く求められている。JFE スチールでは、このような背景を踏まえて、高耐食性ステンレス鋼（S S312L 20C -18N -6M -0.2N）をスパイラル鋼管杭に溶接被覆した、50年以上の耐用年数が期待できる鋼管杭「スーパーマリンコート^M」を日本冶金工業（株）と共同で開発した。

2. スーパーマリンコートの特長

スーパーマリンコートは、S S312L（ $t=111$ ）を、IG（