

目 次

1. はじめに	1
2. 荷役動作モデル	1
2.1 モデルの荷役動作	1
2.2 モデルの空間位置の表現	3
2.3 クレーン及び船舶の諸元	4
2.4 運転特性パラメータ	4
2.5 計算値と実測値の比較	5
3. 電力消費モデル	6
3.1 モデルにおける電力消費	6
3.2 モデルの再現性	6
3.3 電力消費原単位の推計	7
3.4 電力消費原単位の感度分析	9
4. 結論	10
謝辞	10
参考文献	11
付録 荷役動作モデルで求めたスプレッドの軌道	12

