

目 次

1. はじめに	1
2. コンテナクレーンの構造諸元	1
3. コンテナクレーンの荷役実態	5
3.1 計測の対象と方法	5
3.2 計測時の気象・海象	6
3.3 船体の傾斜	7
3.4 荷役動作	12
4. 荷役動作シミュレーション	22
4.1 荷役サイクルパスモデルの作成	22
4.2 感度分析	26
4.3 直角軌道との比較	27
5. 結論	28
謝辞	29
参考文献	29
付録 A. コンテナの掴み放し位置 (実測)	30
付録 B. スプレッダの軌道 (実測)	31
付録 C. スプレッダの軌道 (モデル)	32
付録 D. スプレッダのサイズ・移動速度・吊荷重とクレーンの走行位置の経時変化 (実測)	33