



目 次

1. はじめに	1
2. LCAの概要	1
2.1 LCA研究の流れ	1
2.2 LCAの構成	2
3. 港湾プロジェクトにおける環境負荷推定の基本的な考え方	3
3.1 環境負荷の発生関数	5
3.2 対象とする環境負荷	5
3.3 機能単位とシステム境界の設定	5
3.4 環境負荷の算法	8
3.5 輸送の基本条件	12
4. 海上輸送モデル	13
4.1 船舶の航海・停泊	15
4.2 船舶の建造	20
5. 陸上輸送モデル	22
5.1 車両の走行	23
5.2 車両の製造	25
6. 港湾モデル	26
6.1 防波堤	26
6.2 水域施設	29
6.3 岸壁	30
6.4 ヤード舗装	39
6.5 荷役機械	39
7. まとめ	43
謝辞	44
参考文献	45