

目 次

1. 序論	1
2. 一次輸送と二次輸送（海上）の関係	2
2.1 概要	2
2.2 国内二次輸送の分析	2
2.3 近隣諸国からの二次輸送の分析	14
3. 輸送コスト算定手法	17
3.1 概要	17
3.2 船舶諸元等の設定	17
3.3 船費	19
3.4 港費	20
3.5 燃料費	21
3.6 総額の算定	22
4. 輸送効率化に向けた考察	24
4.1 概要	24
4.2 三大バルク貨物輸送にかかる船型動向	24
4.3 石炭輸送に関する考察	28
4.4 鉄鉱石輸送に関する考察	34
4.5 穀物輸送に関する考察	38
4.6 マイナーバルク貨物輸送に関する考察	43
5. 結論	46
謝辞	47
参考文献	47