머리말 / iii

I. 서론 ····· 1
1. 연구배경 / 1
2. 연구목적과 연구방법 / 6

II. 하구역의 이해 ····· 9
1. 하구역의 정의 / 9
1) 구미의 하구역 정의 / 10
2) 국내의 하구역 정의 / 14
2. 하구역의 특성 / 18
1) 하구역 지형의 형성 / 18
2) 하구역의 퇴적 / 23
3) 하구역의 분류 / 28
4) 하구역의 수문동력학 / 34
5) 하구역과 주변 환경 / 43

III. 하구둑 건설로 인한 하구역의 지형변화 ····· 47
1. 하구둑의 이해 / 47
1) 하구둑의 정의 / 47
2) 하구둑 건설의 영향 / 49
2. 금강 / 52
1) 금강하구역의 현황 / 52
2) 금강하구둑의 건설 / 53
3) 금강하구역의 지형변화 / 54
3. 영산강 / 86
1) 영산강하구역의 현황 / 86
2) 영산강하구둑의 건설 / 88
3) 영산강하구역의 지형변화 / 88
4. 낙동강 / 100
1) 낙동강하구역의 현황 / 100
2) 낙동강하구둑의 건설 / 102
3) 낙동강하구역의 지형변화 / 108

IV. 결론과 향후 과제 ····· 123

참고문헌 / 127
부록: 하구역에 대한 다양한 정의 / 133
Abstract / 141
찾아보기 / 145
발간사 / 151