

목 차

제1장 서 론	3
제2장 일본의 하수도 역사 및 법규	7
제1절 일본의 하수도역사	7
1. 에도(江戸)시대 이전의 하수도	7
2. 구하수도법 성립으로부터 현행 하수도법 제정까지	8
3. 하수도법 제정 및 그 이후	13
제2절 하수도 관련 법규	18
1. 하수도법	18
2. 특정도시하천 침수피해대책법	21
3. 일본하수도사업단법	23
4. 기타 하수도관련 법규	23
제3장 우리나라의 하수도 역사, 연혁 및 보급현황	29
제1절 하수도 역사	29
1. 하수도의 연혁 및 유래	29
2. 고대시대와 조선시대의 하수도시설 연혁	31
제2절 주요도시의 하수도시설 연혁	32
1. 서울특별시	32
2. 부산광역시	39
3. 대구광역시	41
4. 인천광역시	44
5. 광주광역시	46
6. 대전광역시	48

7. 울산광역시	49
8. 춘천시	51
9. 수원시	53
10. 청주시	55
11. 전주시	56
12. 창원시	58
13. 제주시	59
제3절 하수도법의 정비와 기구 및 제정	61
1. 하수도법의 제정과 개정	61
2. 하수관련 기구와 변천	63
제4절 하수도 재정, 요금 및 국고지원	66
1. 하수도 세입추이	66
2. 하수도 세출추이	66
3. 시·도별 부채현황	67
4. 하수도 요금현황	68
5. 국고지원	69
제5절 공공하수도 관리체계	73
제6절 하수도 보급 현황	75
제7절 하수관거 보급 현황	76
 제4장 일본의 하수도 미래 정책 및 추진	 81
제1절 개별분야별 시책의 향후 개념	81
1. 도시의 침수대책	81
2. 지진대책	89

3. 공공수역의 수질개선	94
4. 수계 리스크의 저감(합류식 하수도의 개선)	101
5. 자원·에너지 순환의 형성	104
6. 건전한 물순환계의 구축	111
7. 스톡 매니지먼트의 추진	130
8. 경영기반의 강화	136
9. 미보급지역의 해소	144
제2절 최근의 하수도에 관한 정책 등	153
1. 하수도정책연구위원회	153
2. 사회자본정비위원회 하수도 소위원회	160

제5장 우리나라의 하수도 미래 정책 및 추진165

제1절 분야별 시책의 향후 개념	165
1. 도시침수대책	165
2. 비점오염원 관리에 따른 공공수역 수질개선	175
3. 합류식 하수도의 개선	186
4. 자원·에너지 순환의 형성	189
5. 건전한 물순환계의 구축	199
6. 경영기반의 강화	212
7. 미보급지역의 해소	214
제2절 최근의 하수도에 관한 정책 등	219
1. 한국환경공단	219
2. 한국상하수도협회	230
3. 수처리선진화사업단	232

제6장 한일 양국의 공공하수도 및 운영관리실태 분석결과	237
제1절 일본	237
1. 토도후켄(都道府県)별 환경기준 달성을 위한 고도처리 인구 보급률	237
2. 하수처리인구, 고도처리인구의 추이	238
3. 2007년도 말 고도처리 공용부분 목록	239
4. 토도후켄(都道府県)별 하수도 물환경보전률	241
5. 하수도정비	243
6. 수처리방식별 처리장수(2006년도 말 현재)	246
7. 민간위탁의 활용상황	247
8. 시도별 하수처리장 방류수질	249
9. 도쿄도	258
10. 비와코 유역하수도	261
11. 에도가와(江戸川)의 유수보전 수로	263
12. 카스미가우라	272
제2절 우리나라	275
1. 유입하수량 및 유입·방류수 수질	275
2. 운영관리비	279
3. 운영관리 인력	281
4. 하수슬러지 발생 및 처리	282
5. 처리약품 사용	285
6. 하수처리수 재이용	286
7. 민간투자사업 및 위탁운영관리	287
8. 고도처리시설 운영	289
9. 에너지 자립률	290

참고문헌	293
영문요약	297