

# 차례

<b>I</b>	<b>연구의 개요</b>	<b>8</b>
1	연구의 배경과 목적	8
1 1	연구의 배경	8
1 2	연구의 목적	9
2	연구의 내용 및 방법	9
2 1	연구의 내용	9
<b>II</b>	<b>학교 햇빛발전소 실태조사 결과</b>	<b>12</b>
1	연도별 설치현황	12
2	용량별 설치현황	13
3	일평균 발전시간	14
4	kW당 설치비용	15
5	설치 방향	16
6	관리 주체별 구분	17
7	지원 주체별 구분	18
8	시공사 구분	19
9	모니터링 여부	20
10	디스플레이 설치 여부	21
11	주기적 청소 여부	23
12	보험 가입 여부	24
13	유지보수 가능 여부	25
14	유지보수 경험 여부	26
15	교육 연계 여부	27
16	학교 행정실의 목소리	29

<b>III</b>	<b>학교 활용 결과물 소개</b>	<b>32</b>
1	교사를 위한 재생에너지 수업 교안	32
1 1	기존 국내외 사례 조사	32
1 2	교안 내용	44
2	설비 관리자를 위한 유지관리 매뉴얼	45
2 1	매뉴얼 내용	45
<b>IV</b>	<b>결론과 후속조치</b>	<b>48</b>
1	결론	48
2	후속조치	48
	<b>참고문헌</b>	<b>50</b>

## 표차례

표 3-1	solarschools.net에서 제공하는 태양에너지 교안 목록	33
표 3-2	NEED 프로젝트의 내용 구성	38
표 3-3	에코롱롱 프로그램의 목록과 내용	43
표 3-4	교안 주제와 내용 구성	44

# 그림차례

그림 2-1	서울 학교 햇빛발전소 연도별 설치현황	12
그림 2-2	서울 학교 햇빛발전소 용량별 설치현황	13
그림 2-3	서울 학교 햇빛발전소 일평균 발전시간 비교	14
그림 2-4	서울 학교 햇빛발전소 kW 설치비용 추이	15
그림 2-5	서울 학교 햇빛발전소 설치 방향	16
그림 2-6	서울 학교 햇빛발전소 관리 주체별 구분	17
그림 2-7	서울 학교 햇빛발전소 지원 주체별 구분	18
그림 2-8	서울 학교 햇빛발전소 시공사 구분	19
그림 2-9	서울 학교 햇빛발전소 모니터링 여부	20
그림 2-10	서울 학교 햇빛발전소 디스플레이 설치 여부	21
그림 2-11	서울 구산중학교에 설치된 디스플레이 장치	22
그림 2-12	서울 학교 햇빛발전소 주기적 청소 여부	23
그림 2-13	서울 학교 햇빛발전소 보험 가입 여부	24
그림 2-14	서울 학교 햇빛발전소 유지보수 가능 여부	25
그림 2-15	서울 학교 햇빛발전소 유지보수 경험 여부	26
그림 2-16	서울 학교 햇빛발전소 교육 연계 여부	27
그림 2-17	서울 학교 햇빛발전소 교육 미활용 이유	28
그림 3-1	solarschools.net 메뉴탭 구성	33
그림 3-2	solarschools.net에서 기관 검색 결과	36
그림 3-3	solarschools.net에서 해당 기관 페이지	37
그림 3-4	solar schools 모금 현황	41
그림 3-5	‘환이랑 경이랑’ 초기화면	42