최종보고서

HFCs 소비량 감축방안 및 지원정책 연구

2020. 12.



목차

요약xi	ii
제1장 서론	1
1. 연구의 필요성 및 목표	1
(1) 연구의 필요성	1
(2) 연구의 목표 및 범위	2
2. 연구내용	3
제2장 국내외 HFC 사용현황	4
1. HFC 개요 ······	4
2. HFC 주요 사용처 ······	8
(1) 냉장 및 냉방	8
(2) 발포제	25
(3) 에어로졸	32
(4) 소화기	37
(5) 세정제	38
3. 국내 HFC 수입 및 소비 현황3	39
제3장 선진국의 HFC 감축전략4	-2
1. 키갈리개정서 감축 일정4	ŧ2
2. 주요국의 HFC 감축전략4	1 5
(1) EU	45
(2) 미국5	50
(3) 일본	55
(4) 호주	51
(5) 중국	53
(6) 시사점 (56

제4장	설문조사	67
1.	개요	67
(1	1) 설문조사의 목적	· 67
(2	2) 설문조사 대상	· 68
2.	설문지의 구성	70
(2	1) 기업 실태조사	· 70
(2	2) 전문가 조사	· 72
제5장	대체물질 개발 동향	74
1.	저GWP 대체물질 개발 ·····	74
(1	1) (가정/상업/산업/수송용) 냉동냉장	· 74
(2	2) (일체형소형/분리형소형/대형)공조	84
(3	3) 공조용 냉동기	. 91
(4	4) 히트펌프	. 93
(;	5) 단열폼	. 95
(6	6) 에어로졸	. 99
2.	대체물질 도입 스케줄 전망	101
(.	1) 냉매	101
(2	2)	110
제6장	국내 HFC 소비량 감축 모델 개발 및 키갈리개정서 이 방안	행 16
1 7	기준수량 및 연도별 소비량 한도 추정1	116
(´.	1) 실측자료를 이용한 기준수량 추정	116
(2	2) 연도별 소비량 한도 추정	119
2.	연도별 소비량 추정]	124
(´.	1) 추정 방법	124
(2	2) 추정 결과	127
3. (GWP기반 시장 출시 제한정책 병행의 실효성1	130
ľ	1) 주용국의 GWP기반 시장 축시 제한정책	130

(2) 실효성 분석	141
제7장 정책 수요 및 경제적 파급효과	143
1. 특정물질 소비량 감축 정책	143
(1) 국내 특정물질 감축정책	143
(2) HFC 관련 법령 ·····	150
2. 기존 정책 평가 및 정책 수요 도출	156
(1) 기업 실태조사 결과	156
(2) 주요 기업 심층인터뷰 결과	207
3. HFC 소비량 감축의 경제적 파급효과	218
제8장 결론 및 제언	
	224
제8장 결론 및 제언	······ 224 ····· 224
제 8장 결론 및 제언 ··································	•••••• 224 ••••• 224 •••• 224
제8장 결론 및 제언 ··································	224 224 224 227
제8장 결론 및 제언 ··································	224 224 227 229
제8장 결론 및 제언	224 224 227 229
제8장 결론 및 제언	224 224 227 229 234