

令和3年度電源立地地域対策交付金事業

脱炭素社会に向けた行動変容促進事業委託業務 報告書

令和4年(2022年)2月



住環境計画研究所

JYUKANKYO RESEARCH INSTITUTE INC.

－目次－

1. はじめに	1
1.1 背景・目的	1
1.2 調査構成	1
1.2.1 家庭部門における道民の温室効果ガス削減行動実態調査	2
1.2.2 行動変容を促す有効な手法の提案及び検証の実施	3
1.2.3 有識者への諮問	3
2. 家庭部門における道民の温室効果ガス削減行動実態調査	4
2.1 文献調査	4
2.1.1 「家庭部門の CO ₂ 排出実態統計調査」について	4
2.1.2 調査項目	5
2.1.3 北海道における家庭部門の CO ₂ 排出実態	6
2.1.4 北海道における家庭部門の CO ₂ 排出構造の推定	19
2.1.5 文献調査の考察	25
2.2 アンケート調査	26
2.2.1 調査設計	26
2.2.2 調査結果	28
2.2.3 アンケート調査の考察	44
2.3 ヒアリング調査	45
2.3.1 ヒアリング先	45
2.3.2 ヒアリング項目	45
2.3.3 ヒアリング調査結果	45
2.3.4 ヒアリング調査の考察	50
2.4 北海道における暖房器具別のエネルギー消費量・CO ₂ 排出量の試算	51
2.4.1 試算の概要	51
2.4.2 試算方法	51
2.4.3 試算結果	53
2.4.4 暖房器具別の CO ₂ 排出量の試算に関する考察	55
3. 行動変容を促す有効な手法の提案及び検証の実施	56
3.1 既存手法の提案	56
3.1.1 調査方法	56
3.1.2 住宅	58
3.1.3 設備・家電	66
3.1.4 習慣的行動	76
3.1.5 その他	92
3.2 新規手法の提案	100
3.2.1 課題の設定	100
3.2.2 課題の分析	102

3.2.3 手法の提案	103
3.2.4 高効率エアコンの選択に関する手法提案	104
3.2.5 暖房機器の効率的利用に関する手法の提案	108
3.3 手法の検証	114
3.3.1 検証項目① 高効率エアコンの選択	114
3.3.2 検証項目②暖房の効率的な入用の促進	119
3.3.3 考察	129
4. 有識者への諮問	130
4.1 有識者の選定	130
4.2 諮問の実施	130
4.2.1 第1回有識者諮問	131
4.2.2 第2回有識者諮問	131
4.2.3 第3回有識者諮問	132
4.2.4 第4回有識者諮問	133
5. 本事業のまとめ	134
5.1.1 家庭部門における道民の温室効果ガス削減行動実態調査	134
5.1.2 行動変容を促す有効な手法の提案	135