

2050年カーボンニュートラルの実現に向けた提案

－ 今、踏み出す一歩が2050年のあたり前の日常に －

令和4年3月

持続可能な循環型社会の構築に向けた研究会

目 次

1. 研究会設立の背景・目的	5
1.1. 国・県の動向	5
1.2. 設立背景	5
1.3. 設立目的	5
1.4. 研究会の概要	6
1.5. 調査委託の概要(結果については 9.調査研究結果等を参照)	6
1.5.1. 長岡市における再生可能エネルギー導入促進等に向けた調査研究	6
1.5.2. 中山間地域における産業創出に向けた調査研究	6
2. 長岡市の現状分析	7
2.1. 温室効果ガス排出状況	7
2.1.1. CO ₂ 排出量及びエネルギー消費量	8
2.2. 本市における再生可能エネルギー創出等の可能性(強み・弱み)	17
2.2.1. 社会特性、自然特性	17
2.2.2. 再生可能エネルギー	19
2.3. 現状を踏まえた課題	25
3. 施策検討の方針	30
3.1. 省エネ・再エネの有効活用	30
3.2. 産学官連携と市民協働による実施	30
3.3. 地域の環境と経済の好循環	30
4. 持続可能な循環型社会の構築に向けたプロジェクト【7分野】	31
5. カーボンニュートラルに向けた基本的な考え方	32
6. 脱炭素社会実現に向けた数値目標	35
7. プロジェクトに関する具体的施策	36
8. 実現に向けた方策の提案	44
9. 調査研究結果等	45
9.1. 長岡市における再生可能エネルギー導入促進等に向けた調査研究	45
9.2. 中山間地域における産業創出に向けた調査研究	67
9.3. 電気自動車(公用車)の活用実績	156
■参考 再エネポテンシャルについて	158
1 太陽光エネルギー	159
【長岡市地域新エネルギービジョン】	159
2 太陽熱エネルギー	160
【長岡市地域新エネルギービジョン】	160

3	風力エネルギー	162
	【長岡市地域新エネルギービジョン】	162
4	廃棄物エネルギー	164
	【長岡市地域新エネルギービジョン】	164
	4-1 一般廃棄物	164
	4-2 食品系廃棄物(生ごみ)	165
5	バイオマスエネルギー	166
	【長岡市地域新エネルギービジョン】	166
	5-1 農業バイオマス(稲わら、もみ殻)	166
	5-2 木質バイオマス	167
	5-3 畜産バイオマス(牛、豚)	168
6	雪氷エネルギー	169
	【長岡市地域新エネルギービジョン】	169
7	小水力エネルギー	170
	【長岡市地域新エネルギービジョン】	170
8	温度差エネルギー	172
	【長岡市地域新エネルギービジョン】	172