

目次

第1章	はじめに	-----	1
	(1) 下水道技術開発会議エネルギー分科会の発足背景とその役割	-----	1
	(2) エネルギー分科会における令和3年度のテーマ、論点	-----	2
	(3) 令和3年度の会議開催状況	-----	3
第2章	下水道事業における温室効果ガス排出に関わる現状と課題	-----	5
	(1) 我が国の温室効果ガス削減の中長期目標	-----	5
	(2) 下水道分野の温室効果ガス排出削減とポテンシャル活用	-----	5
	(3) 下水道分野の温室効果ガス排出量の推移	-----	6
	(4) 下水道分野のエネルギー消費量の推移	-----	7
	(5) 下水処理場の規模別の温室効果ガス排出量	-----	9
	(6) 効率的・効果的な省エネ対策	-----	10
	(7) 創エネの状況	-----	15
	(8) 再エネの状況	-----	16
	(9) 下水汚泥焼却に伴う N ₂ O 排出状況	-----	16
	(10) 水処理に伴う N ₂ O、CH ₄ の排出状況	-----	17
	(11) 地球温暖化に対する下水道分野の制度等	-----	17
	(12) 下水道事業における温室効果ガス排出に関する課題	-----	19
第3章	地球温暖化対策計画での2030年度目標達成のために導入すべき 技術及び技術開発項目	-----	20
	(1) 地球温暖化対策計画における削減目標	-----	20
	(2) 導入すべき技術及び技術開発項目の議論における意見	-----	21
	(3) 導入すべき技術及び技術開発項目に対する取組の方向性	-----	22
	(4) 導入すべき技術とその事例	-----	23
	(5) 導入すべき技術の効果試算例	-----	25
第4章	2050年カーボンニュートラルの実現に貢献するための下水道 技術	-----	31
	(1) 下水道分野と関連する他分野の技術開発の動向	-----	31
	(2) 議論における意見	-----	32
	(3) シナリオに基づいたカーボンニュートラルの実現可能性に 関する試算と効果的な技術分野	-----	33
	(4) 導入すべき技術分野や技術開発の方向性	-----	39

第5章 2050年カーボンニュートラルの実現に貢献するための下水道 技術の技術開発ロードマップ	-----	43
(1) 速やかに取組むべき技術開発項目	-----	43
(2) 分野ごとの2050年カーボンニュートラルの実現に貢献する ための下水道技術の技術開発ロードマップ	-----	45
第6章 令和4年度以降の課題	-----	54
(1) 令和4年度から検討する事項	-----	54
(2) 令和5年度以降に検討する予定の事項	-----	54
付属資料		
(1) 下水道技術開発会議 エネルギー分科会資料 (第1回)	-----	付-1-1
(2) 下水道技術開発会議 エネルギー分科会資料 (第2回)	-----	付-2-1
(3) 下水道技術開発会議 エネルギー分科会資料 (第3回)	-----	付-3-1
(4) エネルギー分科会報告書	-----	付-4-1
(5) エネルギー分科会報告書 参考資料	-----	付-5-1
(6) 本資料に関する問い合わせ先	-----	付-6-1