

下水道事業における 管きよ更生工法に関する 実態調査レポート 2021年度版

地方公共団体の更生工事実績、事業見通しを収録

◇商品の特長◇

- 大都市、県庁所在都市を中心に全国318団体の回答
- 更生工法の施工実績（改築・改良事業、維持管理事業）
- 採用の多い更生工法名や施工延長
- ストックマネジメント計画や今後の事業見通し
- 「配置予定技術者」「資格制度の活用」の動向や予定を調査

◇収録内容◇

第1章 調査結果の集計・総括

第2章 調査結果詳報（各団体の回答データ）

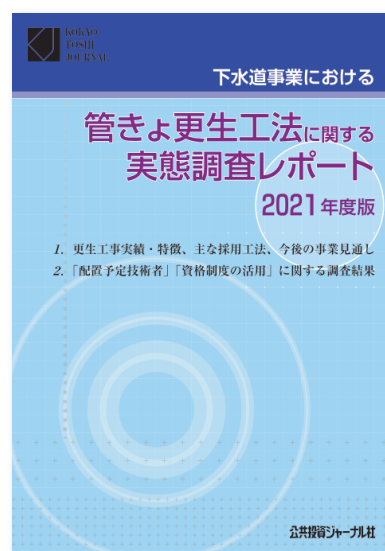
下水道事業着手年度／下水道管きよ総延長と経年別内訳／改築改良事業の更生工事実績（延長と事業費、管径別内訳）／布設替えの施工実績／維持管理業務の更生工事実績（スパン更生、部分補修、取付管の延長・箇所数）／採用した主な更生工法名（全体、口径別、令和元年度延長）／今後の改築・改良事業量見通し／ストックマネジメント計画における工事予定・進捗／下水道総合地震対策計画における工事予定・進捗／担当部署名・連絡先

第3章 管路更生工事における「配置予定技術者」「資格制度の活用」に関する動向調査結果

◇体裁◇ A4判 226ページ

◇発刊◇ 2021年12月10日

◇定価◇ 5,500円（税込・送料別）



編集・発行

公共投資ジャーナル社

〒105-0003 東京都港区西新橋2-19-2 西新橋YSビル
TEL. 03-6721-5371 FAX. 03-6721-5373 E-mail. kt-j@kt-j.jp

内容見本

▼調査結果の集計・総括（第1章）の掲載見本

6. 今後の下水道管きよ改築・改良事業量の見通し

各団体の今後の下水道管きよ改築・改良事業量の見通し（予定延長、概算事業費）は、原則として令和3～7年度の5年間としたが、経営計画等で計画期間を設定して予定延長、概算事業費を記入していただいた。有効回答を別表にまとめた。

※1. 「事業量」は管きよ改築・改良事業全体の事業量であり、更生工事の事業量ではない。
 ※2. 一部、維持管理業務における事業見通しを含めて記載している団体がある。

6. 今後の下水道管きよ改築・改良事業量の見通し

都道府県	団体名	計画期間(年度)	予定延長(km)	概算事業費(百万円)	都道府県	団体名	計期(年)
北海道	札幌市	R3～R7	193	38,133	茨城県	土浦市	R2～
北海道	函館市	R2～R6	3.8	1,126	茨城県	つくば市	R3～
北海道	小樽市	R2～R6	3,777	454	茨城県	鹿嶋市	R3～
北海道	旭川市	R3～R7	7.1	801	茨城県	阿見町	R3～
北海道	室蘭市	R3～R7	2.5	250	茨城県	取手地方広域下水道組合	R3～
北海道	釧路市	R3～R4	2.4	731	栃木県	栃木県	H30
北海道	北見市	R3～R6	18.57	4,902	栃木県	宇都宮市	R3～
北海道	網走市	R3～R7	0	0	栃木県	足利市	R3～
北海道	紋別市	R3～R7	3	470	栃木県	那須町	H28
北海道	恵庭市	R3～R7	0.29	107	群馬県	群馬県	R3～
北海道	伊達市	R3～R7	0	0	群馬県	前橋市	R3～
北海道	北広島市	R3～R7	0.14	80	群馬県	高崎市	R3～
北海道	石狩市	R3～R7	0	0	群馬県	伊勢崎市	R3～
北海道	美幌町	R3～R7	1.58	209	群馬県	富岡市	R3～
青森県	青森県(馬淵川流域)	R3～R6	1,242	395	埼玉県	埼玉県	R3～
青森県	青森県(岩木川流域)	R3～R7	2.8	890	埼玉県	さいたま市	R3～
青森県	青森県(十和田湖特定環境)	R3～R7	0	0	埼玉県	川口市	R3～
青森県	青森市	～R5	1.5	358	埼玉県	秩父市	R2～
青森県	弘前市	R3～R7	4.6	553	埼玉県	本庄市	R3～
岩手県	岩手県	R3～R7	0.5	176	埼玉県	東松山市	R3～
岩手県	盛岡市	R2～R6	5.49	1,508	埼玉県	草加市	R3～
岩手県	北上市	R3～R7	0	0	埼玉県	蕨市	R3～
岩手県	奥州市	R3～R7	0	0	埼玉県	朝霞市	R3～
宮城県	宮城県	H30～R4	5.59	4,192	埼玉県	志木市	H31～
宮城県	仙台市	R3～R7	25	10,368	埼玉県	蓮田市	R3～
宮城県	多賀城市	R3～R7	0.1	23	埼玉県	ふじみ野市	R3～
宮城県	登米市	R3～R7	0.6	60	埼玉県	白岡市	R3～
宮城県	七ヶ浜町	R3～R7	0.8	60	千葉県	千葉県	R2～
秋田県	秋田県	R3～R7	40	1,945	千葉県	千葉市	H30
秋田県	秋田市	R3～R7	31.6	6,764	千葉県	船橋市	R3～
秋田県	大館市	R3～R7	0	0	千葉県	成田市	R3～
山形県	山形市	R3～R4	3.8	307	千葉県	佐倉市	R3～
山形県	酒田市	R3～R7	0.2	55	千葉県	東金市	R4～
福島県	福島県	R3～R7	0	0	千葉県	習志野市	R3～
福島県	福島市	R3～R7	1.2	23	千葉県	柏市	H30
福島県	郡山市	R3～R7	0.08	8	千葉県	八街市	R3～R7
福島県	南相馬市	R3～R7	0.35	400	千葉県	栄町	R3～R7
茨城県	茨城県	R3～R7	4.79	2,259	東京都	東京都(流城)	R3～R7
茨城県	水戸市	R3～R7	0.535	53	東京都	東京都(区部)	R3～R7
茨城県	日立市	R1～R5	7	2,450	東京都	八王子市	R1～R5
					東京都	立川市	R2～R11
					東京都	武蔵野市	R2～R6

北海道 函館市

担当：企業局上下水道部管整課

- 下水道事業着手年度：昭和23年度
- 下水道管きよ総延長と経年別内訳(令和2年度末)

下水道管きよ総延長	1358 km
うち布設後50年経過管(800mm以下)	196 km
うち布設後40年経過管(801mm以上)	353 km
- 近年の更生工事実績(維持管理)

年度	スパン(更新km)	部分補修(km)	取付管更新(km)
H30	0	0	0
R元	0	0	0
R2	0	0	0
- 今後の改築・改良事業の見通し
 - ①計画期間：R2～R6年度
 - ②予定延長：3.8 km
 - ③概算事業費：1126百万円
- ストマネ(または長寿命化)計画
 - 策定(変更)年月：R2年3月
 - 計画期間：R2～R6年度
 - 概算事業費：1126百万円
 - 対象：北部第5排水区ほか
 - 更生予定延長(km)：2.5 管径(mm)：300～1500

5. 採用実績の多い更生工法
 【全期間・トータル】
 ①オメガライナー工法、②SPR工法、③インシチュフォーム工法
 【全期間・管径別】
 ～300mm：①オメガライナー工法、②アルファライナー工法、③インシチュフォーム工法
 301～800mm：①オメガライナー工法、②インシチュフォーム工法
 801mm～：①SPR工法、②ダンビー工法
 【令和2年度・管径別】
 ～300mm：①オメガライナー工法、②アルファライナー工法
 301～800mm：①アルファライナー工法(0.5km)、②オメガライナー工法(0.3km)
 801mm～：①ダンビー工法(0.1km)

北海道 小樽市

担当：水道局下水道事業課

- 下水道事業着手年度：昭和30年度
- 下水道管きよ総延長と経年別内訳(令和2年度末)

下水道管きよ総延長	626.7 km
うち布設後50年経過管(800mm以下)	22.7 km
うち布設後40年経過管(801mm以上)	1.1 km
うち布設後40年経過管	115.6 km
- 近年の更生工事実績(維持管理)

年度	スパン(更新km)	部分補修(km)	取付管更新(km)
H30	0	0	0
R元	0	0	0
R2	0	0	0
- 今後の改築・改良事業の見通し
 - ①計画期間：R2～R6年度
 - ②予定延長：3,777 km
 - ③概算事業費：454百万円
- ストマネ(または長寿命化)計画
 - 策定(変更)年月：R2年3月
 - 計画期間：R2～R6年度
 - 概算事業費：454百万円
 - 対象：中央地区
 - 更生予定延長(km)：3,644 管径(mm)：150～1000 R2東郷工済(km)：0,313

5. 採用実績の多い更生工法
 【全期間・トータル】
 ①オメガライナー工法、②シームレスシステム工法、③SPR工法
 【全期間・管径別】
 ～300mm：①オメガライナー工法、②シームレスシステム工法
 301～800mm：①オメガライナー工法
 801mm～：①SPR工法
 【令和2年度・管径別】
 ～300mm：①オメガライナー工法(0.336km) ②アルファライナー工法(0.1km)
 301～800mm：①アルファライナー工法(0.1km)

▲各実施団体の個別回答（第2章）の掲載見本

千葉県	八街市	R3～R7	0.2	60
千葉県	栄町	R3～R7	0.12	60
東京都	東京都(流城)	R3～R7	4.7	3,350
東京都	東京都(区部)	R3～R7	3,500(ha)	
東京都	八王子市	R1～R5	25	5,000
東京都	立川市	R2～R11	1.02	2,912
東京都	武蔵野市	R2～R6	0.88	925

購入申込書

下水道事業における
管きよ更生工法に関する
実態調査レポート
【2021年度版】

部

申込日 年 月 日

〔送付先(住所)〕

〒

TEL.

FAX.

〔貴社名〕

〔ご所属〕

〔ご担当者名〕

■申込方法

お申し込みは郵便または
ファクシミリ、E-mailで

小社商品は直接販売方式をとっています。この購入申込書を小社総務部宛てにお送りください。商品発送と同時に請求書をお送りいたします。代金は銀行振込または郵便振替にてご送金ください。

■申込先

公共投資ジャーナル社 総務部
〒105-0003
東京都港区西新橋2-19-2
TEL. 03-6721-5371
FAX. 03-6721-5373
E-mail. kt-j@kt-j.jp