出版案内 2023年12月12日発刊

下水道事業における
管きょ更生工法に関する
実態調査レポート 2023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330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／下水道管きょ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４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

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　220ページ

◇発刊◇　2023年12月12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．今後の下水道管きょ改築・改良事業量の見通し

各団体の今後の下水道管きょ改築・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４～８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」は管きょ改築・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．今後の下水道管きょ改築・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）
北海道	北海道	R5～R9	1.635	542
北海道	札幌市	R5～R9	125	26,400
北海道	函館市	R2～R6	4.3	1,169
北海道	小樽市	R5～R9	6.619	696
北海道	旭川市	R5～R9	1.4	249
北海道	室蘭市	R5～R9	3	750
北海道	釧路市	R5～R9	2.7	824
北海道	北見市	R5～R9	10	2,742
北海道	紋別市	R5～R9	3.4	510
北海道	恵庭市	R5～R9	2.8	389
北海道	伊達市	R5～R9	0.2	19
北海道	北広島市	R5～R9	0.3	204
北海道	石狩市	R3～R7	0	0
北海道	美幌町	R3～R7	1.58	209
北海道	興部町	R5～R9	0.2	25
北海道	芽室町	R5～R9	0	0
青森県	青森県（岩木川流域）	R4～R8	2.994	973
青森県	青森県（十和田湖特定環境）	R5～R9	0	0
青森県	青森市	R5～R9	1.39	338
青森県	弘前市	R5～R9	2.6	683
青森県	八戸市	R5～R9		800
岩手県	岩手県	R5～R9	1	414
岩手県	盛岡市	R5～R9	2.543	1,094
岩手県	北上市	R5～R9	0	0
宮城県	宮城県	R5～R9	8.24	6,296
宮城県	仙台市	R5～R9	25	14,100
宮城県	気仙沼市	R5～R9	0	0
宮城県	多賀城市	R5～R9	1.8	348
宮城県	登米市	R5～R9	2.3	650
宮城県	大崎市	R5～R9	1.08	247
宮城県	七ヶ浜町	R5～R9	1.5	190
秋田県	秋田県	R5～R9	8.8	2,185
秋田県	秋田市	R5～R9	23	6,440
秋田県	にかほ市	R5～R9	0.41	157
秋田県	仙北市	R5～R9	0.2	15
山形県	山形市	R5～R9	12.4	1,173
山形県	酒田市	R5～R9	0.1	13
福島県	福島県	R5～R9	0.5	240

都道府県	団体名	計画期間（年		
福島県	福島市	R5～		
福島県	郡山市	R5～		
福島県	いわき市	R5～		
福島県	南相馬市	R5～		
茨城県	茨城県	R5～		
茨城県	水戸市	R3～		
茨城県	日立市	R1～		
茨城県	鹿嶋市	R5～		
茨城県	守谷市	R5～		
茨城県	取手地方広域下水道組合	R5～		
栃木県	宇都宮市	R5～		
栃木県	足利市	R5～		
栃木県	那須町	R5～		
群馬県	群馬県	R5～		
群馬県	前橋市	R5～		
群馬県	伊勢崎市	R5～		
群馬県	沼田市	R5～		
埼玉県	埼玉県	R5～		
埼玉県	さいたま市	R5～		
埼玉県	川口市	R5～		
埼玉県	行田市	R5～		
埼玉県	秩父市	R5～		
埼玉県	加須市	R5～		
埼玉県	東松山市	R5～		
埼玉県	草加市	R7～		
埼玉県	蕨市	R5～		
埼玉県	朝霞市	R5～		
埼玉県	志木市	R5～		
埼玉県	富士見市	R5～		
埼玉県	蓮田市	R5～		
埼玉県	日高市	R5～		
埼玉県	ふじみ野市	R5～		
埼玉県	白岡市	R5～R9	0	0
千葉県	千葉県	R5～R9	1.094	202
千葉県	千葉市	R5～R9	44.6	8,121
千葉県	船橋市	R5～R9	12.2	3,883
千葉県	松戸市	R5～R9	6	750
千葉県	成田市	R5～R9	0.7	265

■北海道■

北海道 函館市

担当：企業局上下水道部管路整備室

1. 下水道事業着手年度：昭和23年度
2. 下水道管きょ総延長と経年別内訳（R4年度末）

下水道管きょ総延長	1360 km
うち布設後50年経過管	195 km
（800mm以下）	
（801mm以上）	
うち布設後40年経過管	358 km

3-1. 近年の更生工事実績と令和４年度管径別実績（改築更新・改良事業の実績）

年度	延長（km）	事業費（百万円）
R 2	1.8	312
R 3	1.2	276
R 4	1.4	31
R４内訳 ～300	0.4	
301～800	0.8	
801～	0.2	

3-2. 令和４年度布設替えの管径別内訳
～300mm　：　0.4 km
301～800mm　：　0.5 km
801mm～　：　0 km

4. 近年の更生工事実績（維持管理）

年度	スパン更生（km）	部分補修（a所）	取付管更生（a所）
R 2			
R 3			
R 4			

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アルファライナー工法
【全期間・管径別】
～300mm：①オメガライナー工法、②パルテムSZ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４年度・管径別】
～300mm：①アルファライナー工法（0.3km）　②パルテムSZ工法（0.1km）
301～800mm：①アルファライナー工法（0.9km）
801mm～：①パルテム・フローリング工法（0.1km）　②SPR工法（0.1km）

6. 今後の改築・改良事業の事業量見通し
①計画期間　：R２ ～ R６ 年度
②予定延長　：4.3 km
③概算事業費：1169百万円

7. ストックマネジメント計画
函館市下水道ストックマネジメント計画
○策定（変更）年月：R2年3月
○計画期間：R２～R６年度
○概算事業費：1169百万円
○対象：北部第５排水区ほか
○更生予定延長(km)：3　管径(mm)：300～1650
○布設替予定延長(km)：1.3　管径(mm)：300～700

8. 下水道総合地震対策計画

北海道 小樽市

担当：水道局下水道事業課

1. 下水道事業着手年度：昭和30年度
2. 下水道管きょ総延長と経年別内訳（R4年度末）

下水道管きょ総延長	626.799 km
うち布設後50年経過管	28.618 km
（800mm以下）	1.877 km
（801mm以上）	26.741 km
うち布設後40年経過管	151.589 km

3-1. 近年の更生工事実績と令和４年度管径別実績（改築更新・改良事業の実績）

年度	延長（km）	事業費（百万円）
R 2	0.601	93
R 3	0.393	71
R 4	1.003	146
R４内訳 ～300	1.003	
301～800	0	
801～	0	

3-2. 令和４年度布設替えの管径別内訳
～300mm　：　0.049 km
301～800mm　：　km
801mm～　：　km

4. 近年の更生工事実績（維持管理）

年度	スパン更生（km）	部分補修（a所）	取付管更生（a所）
R 2	0	0	0
R 3	0	0	0
R 4	0	0	0

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４年度・管径別】
～300mm：①オメガライナー工法（0.556km）　②アルファライナー工法（0.447km）

6. 今後の改築・改良事業の事業量見通し
①計画期間　：R５ ～ R９ 年度
②予定延長　：6.619 km
③概算事業費：696百万円

7. ストックマネジメント計画
小樽市下水道ストックマネジメント計画
○策定（変更）年月：R1年3月
○計画期間：R２～R６年度
○概算事業費：454百万円
○対象：中央処理区
○更生予定延長(km)：3.637　管径(mm)：150～1000　R４末施工済(km)：1.737
○布設替予定延長(km)：0.14　管径(mm)：150～400　R４末施工済(km)：0

8. 下水道総合地震対策計画
○更生予定延長(km)：3.644　管径(mm)：150～1000　R４末施工済(km)：1.737

▲各実施団体の個別回答（第２章）の掲載見本

購入申込書

下水道事業における管きょ更生工法に関する実態調査レポート【2023年度版】

部

申込日　　年　　月　　日

〔送付先ご住所〕
〒

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