



令和 7 年 9 月 17 日
水管理・国土保全局下水道事業課
(上下水道審議官グループ)

下水道管路の全国特別重点調査について 優先実施箇所の調査結果を公表します

～下水道管路に起因する道路陥没事故の未然防止に向けて～

埼玉県八潮市の下水道管路の破損事故を受けて要請している下水道管路の全国特別重点調査の優先実施箇所(約 813km)について、8 月現在、約 730km で目視調査等を実施した結果、緊急度 I の要対策延長は約 72km^{※1}、空洞は 6 箇所^{※2}、確認されました。

※1 原則 1 年以内の速やかな対策が必要と見込まれる推計延長

※2 貫入試験などにより空洞があることが確定した箇所数

1 8 月時点での調査結果（概要）

下水道管路の全国特別重点調査について、腐食しやすい箇所などの優先実施箇所に該当する管路延長は約 813km あり、これらの箇所で潜行目視やテレビカメラによる目視調査を約 730km、打音調査等を約 137km で実施した結果、緊急度 I と判定された要対策延長は約 72km^{※1}でした。また、空洞調査（路面や管路内からの空洞調査、簡易な貫入試験など）を約 285km で実施した結果、空洞は 6 箇所^{※2}で確認されました（うち 4 箇所対策済み、残り 2 箇所は陥没の可能性は低いが早急に対策実施予定）。

2 対応について

国土交通省としては、調査や判定が未了の箇所について、安全確保に最大限留意しながら、それらの速やかな実施と、要対策延長や空洞確認箇所について、道路管理者とも連携した対策の速やかな実施を要請しており、引き続き、これらの取組を技術的・財政的に支援してまいります。また、本調査結果については、有識者委員会での議論に反映してまいります。

（参考）全国特別重点調査の概要

令和 7 年 1 月 28 日に埼玉県八潮市で発生した道路陥没を伴う下水道管路の破損事故を受けた「下水道等に起因する大規模な道路陥没事故を踏まえた対策検討委員会（委員長：家田仁 政策研究大学院大学特別教授）」の提言を踏まえ、国土交通省は、3 月 18 日に地方公共団体に対し、管径 2m 以上かつ平成 6 年度以前に設置された下水道管路を対象として、全国特別重点調査を要請するとともに、このうち優先実施箇所に該当する箇所は、夏頃までの実施・報告を求めています。

<問い合わせ先>

水管理・国土保全局下水道事業課（上下水道審議官グループ）

課長補佐 土師、資産管理係長 山森

TEL：03-5253-8111（内線34232、34225）、03-5253-8431(直通)



○ 下水道管路の全国特別重点調査の優先実施箇所(腐食しやすい箇所など)において、緊急度 I の要対策延長は約72km※1、空洞は6箇所※4、確認されました(うち4箇所に対策済み、残り2箇所は陥没の可能性は低い)が早急に対策実施予定)。

8月時点の調査結果 (概要)		(8月8日時点)
優先実施箇所該当延長		約813 k m (該当128団体)
潜行目視やテレビカメラによる目視調査実施済み延長		約730 k m
打音調査等実施済み延長		約137 k m
緊急度 I と判定された要対策延長※1		約72 k m
緊急度 II と判定された要対策延長※2		約225 k m
空洞調査実施済み延長※3		約285 k m
空洞が確認された箇所※4		6箇所

調査の様子



ドローンによる目視調査



リバウンドハンマーによる打音調査等



貫入試験による空洞調査



管の腐食から緊急度 I と判定

緊急度 I と判定された
管路の事例

緊急度	緊急度に応じた対策内容
I	原則 1 年以内に速やかな対策を実施
II	応急措置を実施した上で、5 年以内に対策を実施

(参考)

- ※1 原則 1 年以内の速やかな対策が必要と見込まれる推計延長
- ※2 応急措置を実施した上で 5 年以内の対策が必要と見込まれる推計延長
- ※3 路面や管路内からの空洞調査、簡易な貫入試験など
- ※4 貫入試験などにより空洞があることが確定した箇所数 (うち4箇所に対策済み、残り2箇所は陥没の可能性は低い)が早急に対策実施予定)

対応について

- 調査や判定が未了の箇所について、安全確保に最大限留意しながら、それらの速やかな実施と、要対策延長や空洞確認箇所について、道路管理者とも連携した対策の速やかな実施を要請中。
引き続き、これらの取組を技術的・財政的に支援していく。
- また、本調査結果については、有識者委員会での議論に反映していく。

優先実施箇所の実施フロー

- 全線にわたり、潜行目視やテレビカメラ（ドローン、船体式等を含む）による目視調査を実施
- 目視調査で、緊急度ⅠまたはⅡと判定されなかつた場合は、念のため更に打音調査等を実施
- 目視調査または打音調査等で、緊急度ⅠまたはⅡと判定された場合は、空洞調査を実施

緊急度	緊急度に応じた対策内容
I	原則 1 年以内に速やかな対策を実施
II	応急措置を実施した上で、5 年以内に対策を実施

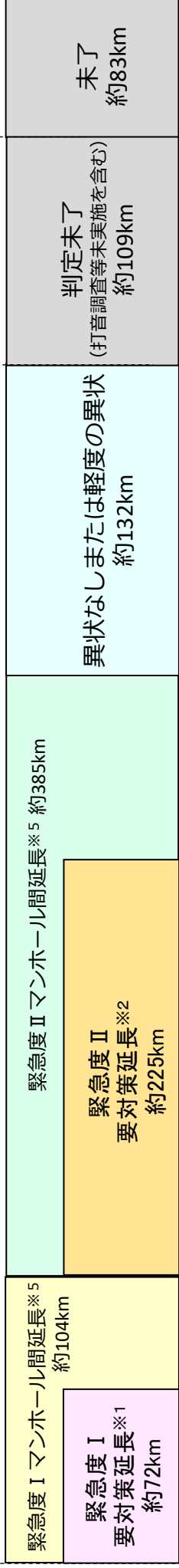
8月時点の調査結果（詳細）

(88) 8月8日晴

全国特別重点調査の「優先実施箇所」該当延長：約813km（128団体）

目視調査：約730km（打音調査等：約137km）を実施

緊急度判定：約621kmを実施

緊急度ⅠまたはⅡのマンホール間延長のうち
空洞調査※3：約285kmを実施

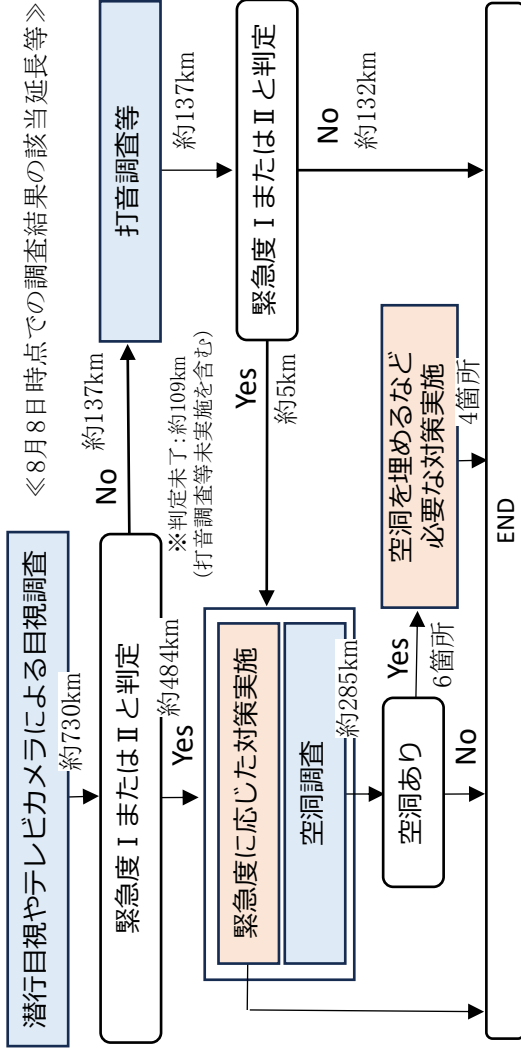
空洞調査※3：約285kmを実施

空洞が確認された箇所※4：6箇所

（うち4箇所対策済み、残り2箇所は陥没の可能性は低いが見直しが必要）
（緊急に対策実施予定）

- ※1 原則1年以内の速やかな対策が必要と見込まれる推計延長
- ※2 応急措置を実施した上で5年以内の対策が必要と見込まれる
- ※3 路面や管路内からの空洞調査、簡易な貫入試験など
- ※4 貫入試験などにより空洞があることが確定した箇所数
- ※5 マンホール間延長と要対策延長の関係は参考資料を参照

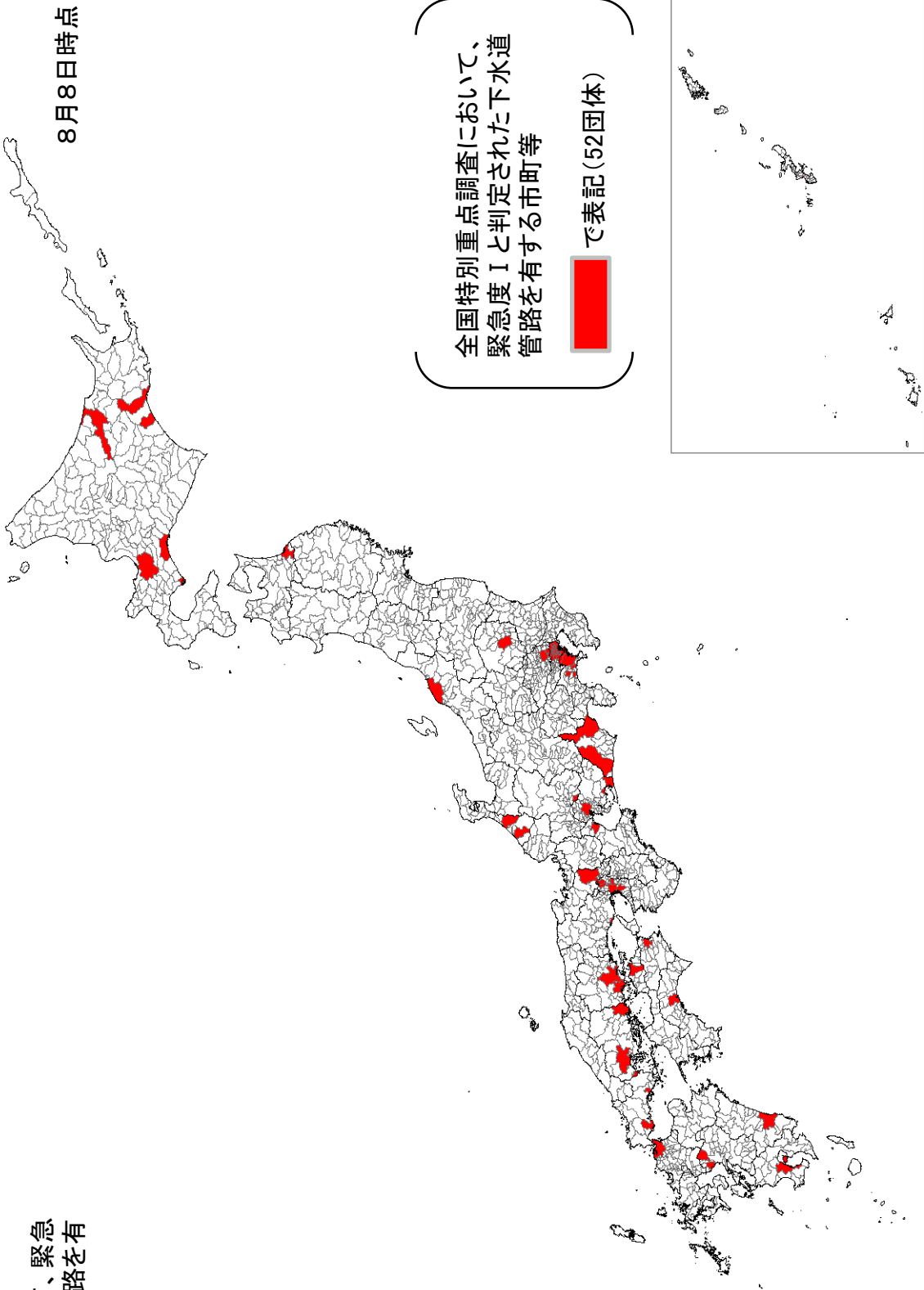
《8月8日時点での調査結果の該当延長等》



○ 全国特別重点調査（優先実施箇所）の対象となる地方公共団体（128団体）のうち、緊急度Ⅰと判定された下水道管路を有する地方公共団体（71団体）は下記のとおり。（8月8日時点）

全国特別重点調査において、緊急度Ⅰと判定された下水道管路を有する道府県（下記19団体）

北海道流域
宮城県流域
山形県流域
福島県流域
茨城県流域
埼玉県流域
千葉県流域
神奈川県流域
長野県流域
新潟県流域
岐阜県流域
愛知県流域
滋賀県流域
大阪府流域
兵庫県流域
奈良県流域
和歌山県流域
広島県流域
福岡県流域

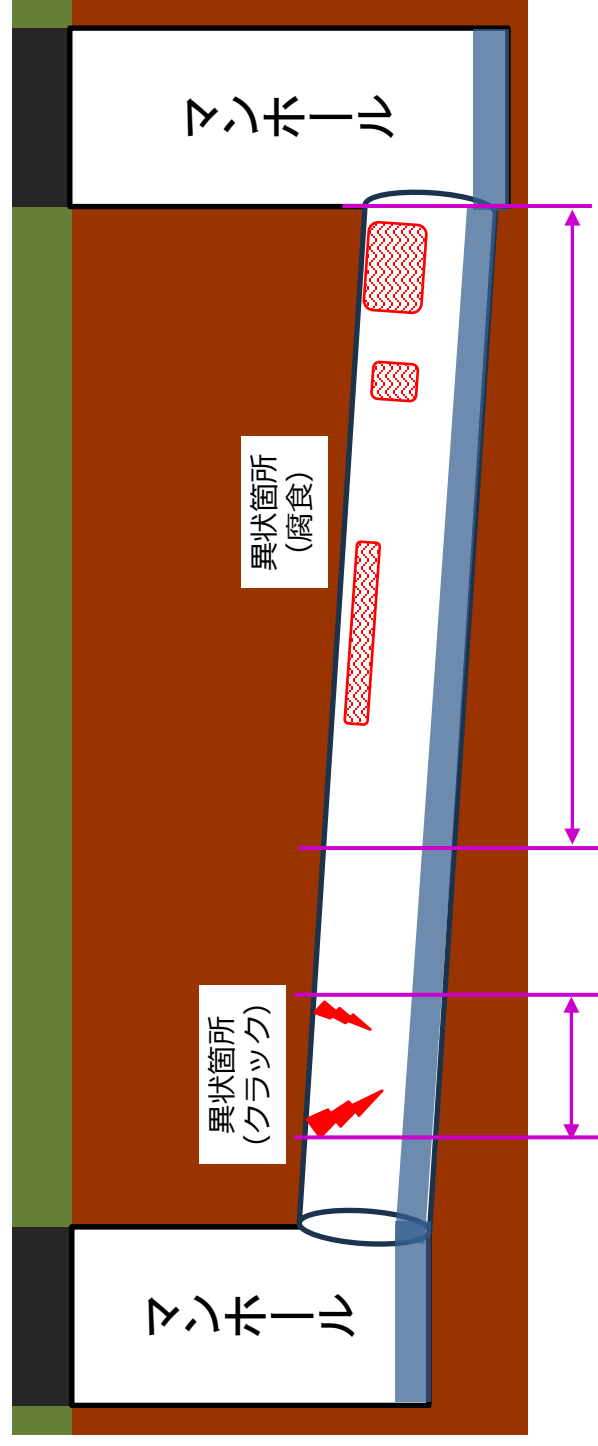


- 「マンホール間延長」は、緊急度ⅠまたはⅡと判定されたマンホール間の延長。
- 「要対策延長」は、緊急度ⅠまたはⅡと判定されたマンホール間において、今後の対策が必要と見込まれる延長の推計値。

※ 緊急度はマンホール間毎に判定している

イメージ

マンホール間延長

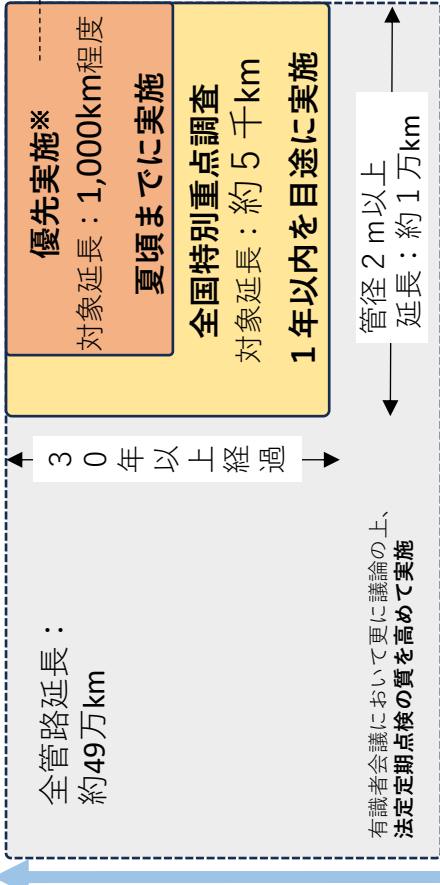


緊急度ⅠまたはⅡと判定され、今後の対策が必要と見込まれる延長

～下水道管路の全国特別重点調査～ (概要)

1. 調査対象:

調査に際し、社会的影響が大きく、大規模陥没が発生しやすい管路から、優先度をつけて実施



※「優先実施」は、

①埼玉県八潮市の道路陥没現場と類似の条件の箇所

(立坑接続部付近の曲線部等で地下水位が高い砂質系または緩いシルト質系地盤)

②構造的に腐食しやすい箇所または過去の調査で腐食が確認され未対策の箇所

③緊急輸送道路で下水道起因の陥没履歴がある箇所

④沈砂池の堆積土砂が顕著に増加した処理場・ポンプ場につながる管路

※現行の法定定期点検は、構造的に腐食しやすい箇所を5年に1回以上の頻度で実施

2. 調査方法の高度化:

調査対象の全路線の管路内をデジタル技術も活用して調査を実施

○管路内調査：潜行目視またはドローン・テレビカメラ等による調査

※優先実施箇所では、緊急度がⅠ,Ⅱに至らなくても打音調査等により詳細調査を実施

○空洞調査：緊急度がⅠ,Ⅱと判定された箇所は、路面下空洞調査または簡易な貫入試験・管路内から空洞調査

3. 判定基準の強化:

全国特別重点調査による緊急度の判定基準を現行より強化して、広く対策を実施

⇒腐食、たるみ、破損をそれぞれ診断し、劣化の進行順にAからCにランク付けした上で特別な判定基準で対策を確実に実施

緊急度	現行の判定基準	全国特別重点調査の判定基準
Ⅰ	ランクAが2項目以上	ランクAが1項目以上
Ⅱ	ランクAが1項目もしくは ランクBが2項目以上	ランクBが1項目以上

強化

緊急度に応じた対策内容

速やかな対策を実施※

応急措置を実施した上で、5年以内に対策を実施

※原則1年以内

【下水道管路の全国特別重点調査（優先実施箇所）の地方公共団体別の結果（８月時点）】

※緊急度
Ⅰ：原則1年以内に速やかな対策を実施
Ⅱ：応急措置を実施した上で、5年以内に対策を実施
・要対策延長とは、対策が必要と見込まれる推計延長

地方公共団体名	優先実施 対象延長	目視調査実施 済み延長	打音調査等実 施済み 延長	目視調査・打音調査等の結果							空洞調査の結果	
				緊急度Ⅰと判定されたマンホール間延長 （目視調査・打音調査等において緊急度Ⅰ と判定した延長）		緊急度Ⅱと判定されたマンホール間延長 （目視調査・打音調査等において緊急度Ⅱ と判定した延長）		異状なしまたは 軽度の異状 （目視調査及び打音調査 等において緊急度Ⅰまたは Ⅱと判定されなかった延 長）	判定未了延長 （打音調査等の未 実施延長を含む）	未了延長	空洞調査実施済み延長 （空洞調査とは、路面下空洞調査、簡易な貫 入試験、管路内からの空洞調査等）	
					緊急度Ⅰの要対策延長		緊急度Ⅱの要対策延長					空洞が確認された箇所数 （空洞があることが確定した 箇所数）
					[km]		[km]					[箇所]
	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	
北海道流域	2.683	2.683	1.344	0.169	0.169	1.170	0.021	1.344	0	0	1.339	0
北海道札幌市	3.191	2.426	3.191	0.117	0.002	0.113	0.002	2.015	0.181	0.765	0	0
北海道室蘭市	0.104	0.104	0	0.018	0.001	0.086	0.001	0	0	0	0.104	0
北海道釧路市	0.861	0.861	0.034	0.357	0.357	0.504	0.504	0	0	0	0.827	0
北海道北見市	0.940	0.940	0.620	0.190	0.120	0.130	0.004	0.620	0	0	0.320	1
北海道苫小牧市	0.586	0.586	0.248	0.158	0.158	0.180	0.180	0.248	0	0	0.338	0
青森県八戸市	0.574	0.574	0	0.574	0.397	0	0	0	0	0	0.574	0
岩手県流域	1.046	1.046	0.016	0	0	1.030	1.030	0	0.016	0	1.030	0
宮城県流域	11.970	11.970	1.563	1.503	1.503	10.467	10.115	0	0	0	11.970	0
宮城県気仙沼市	0.961	0	0	0	0	0	0	0	0	0.961	0	0
秋田県流域	1.532	1.532	0.513	0	0	1.019	1.019	0.513	0	0	1.019	0
山形県流域	6.366	6.366	0	3.155	2.732	3.211	1.803	0	0	0	6.366	0
福島県流域	2.521	2.521	0.951	0.259	0.259	1.311	1.311	0.951	0	0	1.570	0
福島県いわき市	0.064	0.064	0	0	0	0.064	0.064	0	0	0	0.064	0
茨城県流域等	31.465	30.561	0.246	18.687	10.519	11.628	5.182	0.246	0	0.904	24.325	0
栃木県宇都宮市	0.384	0.384	0.020	0.364	0.179	0	0	0.020	0	0	0.364	0
埼玉県流域	93.800	89.700	24.700	3.500	3.500	61.500	43.000	24.700	0	4.100	63.100	0
埼玉県川口市	3.460	3.460	0	0.890	0.890	1.450	1.450	1.120	0	0	0	0
埼玉県行田市	0.182	0.182	0.182	0	0	0.107	0.063	0.075	0	0	0	0
埼玉県飯能市	0.036	0.036	0	0	0	0	0	0	0.036	0	0	0
埼玉県戸田市	0.027	0.027	0	0.027	0.027	0	0	0	0	0	0.027	0
埼玉県朝霞市	0.948	0	0	0	0	0	0	0	0	0.948	0	0
埼玉県さいたま市	1.480	1.480	0.233	0.180	0.007	0.550	0.012	0.233	0.517	0	0	0
千葉県流域	73.242	66.826	0	1.903	1.354	52.282	34.604	0	12.641	6.416	0	0
千葉県船橋市	1.280	0	0	0	0	0	0	0	0	1.280	0	0
千葉県千葉市	9.360	9.360	8.740	0	0	0.620	0.620	8.740	0	0	0.620	0
千葉県銚子市	2.517	2.517	1.663	0	0	0.853	0.281	1.663	0	0	0.853	0
千葉県香取市	0.045	0.045	0.045	0	0	0	0	0.045	0	0	0	0
東京都小金井市	0.703	0.703	0.703	0	0	0	0	0	0.703	0	0	0
東京都流域	0.096	0.096	0	0	0	0.096	0.001	0	0	0	0.096	0
東京都区部	18.600	15.400	0	1.400	0.200	8.800	1.100	0	5.200	3.200	0	0
東京都立川市	0.150	0.150	0.150	0	0	0	0	0.150	0	0	0	0
東京都調布市	0.094	0.094	0.063	0	0	0.030	0.001	0.064	0	0	0.030	0
東京都町田市	0.075	0.075	0	0	0	0.075	0.075	0	0	0	0.075	0
東京都狛江市	0.079	0.079	0	0.054	0.001	0.025	0.025	0	0	0	0.079	0
東京都多摩市	0.413	0.413	0.007	0	0	0.406	0.062	0.007	0	0	0.406	0
東京都国分寺市	0.002	0.002	0.002	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0
神奈川県流域	9.860	9.860	2.850	3.800	1.590	3.350	0.830	2.710	0	0	0	0
神奈川県横須賀市	0.142	0.142	0.142	0	0	0	0	0.142	0	0	0	0
神奈川県横浜市	52.600	34.500	0	1.400	0.700	21.300	0.100	11.800	0	18.100	0	0
神奈川県平塚市	0.853	0.853	0.270	0.413	0.373	0.170	0.170	0.270	0	0	0.583	0
神奈川県藤沢市	0.933	0.933	0.049	0.684	0.684	0.201	0.201	0.049	0	0	0.885	0

地方公共団体名	優先実施 対象延長	目視調査実施 済み延長	打音調査等実 施済み 延長	目視調査・打音調査等の結果							空洞調査の結果	
				緊急度Ⅰと判定されたマンホール間延長 （目視調査・打音調査等において緊急度Ⅰ と判定した延長）		緊急度Ⅱと判定されたマンホール間延長 （目視調査・打音調査等において緊急度Ⅱ と判定した延長）		異状なしまたは 軽度の異状 （目視調査及び打音調査 等において緊急度Ⅰまたは Ⅱと判定されなかった延 長）	判定未了延長 （打音調査等の未 実施延長を含む）	未了延長	空洞調査実施済み延長 （空洞調査とは、路面下空洞調査、簡易な貫 入試験、管路内からの空洞調査等）	空洞が確認された箇所数 （空洞があることが確定した 箇所数）
					緊急度Ⅰの要対策延長		緊急度Ⅱの要対策延長					
				[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]	[km]
神奈川県厚木市	0.587	0.587	0	0.525	0.525	0.062	0.022	0	0	0	0.587	0
神奈川県大和市	0.960	0.960	0	0	0	0	0	0	0.960	0	0	0
神奈川県川崎市	0.612	0.612	0.596	0.016	0.016	0	0	0.596	0	0	0.016	0
山梨県甲府市	0.617	0.617	0.617	0	0	0.617	0.617	0	0	0	0.617	0
山梨県流域	1.721	1.721	0.012	0	0	0.212	0.212	1.509	0	0	0.212	0
長野県流域	3.898	3.898	1.663	1.348	1.348	0.887	0.887	1.663	0	0	2.235	0
新潟県流域	4.970	4.970	1.708	1.834	0.646	2.406	1.232	0.489	0.241	0	3.657	0
新潟県新潟市	0.818	0.764	0.142	0.145	0.145	0.620	0.186	0	0	0.054	0.818	2
富山県富山市	5.070	5.070	2.870	0	0	2.200	0.070	0	2.870	0	2.200	0
富山県流域	2.770	1.160	0	0	0	0	0	0	1.160	1.610	0	0
石川県金沢市	0.164	0.164	0	0.059	0.004	0.105	0.008	0	0	0	0.164	0
石川県小松市	0.017	0.017	0	0.017	0.017	0	0	0	0	0	0.017	0
岐阜県流域	6.326	6.326	1.693	0.008	0.008	4.875	3.833	1.443	0	0	4.633	0
岐阜県多治見市	0.758	0.758	0	0.758	0.758	0	0	0	0	0	0	0
静岡県浜松市	1.622	1.622	0.832	0.487	0.487	0.303	0.072	0	0.832	0	0.790	0
静岡県静岡市	0.490	0.490	0.082	0.410	0.410	0	0	0.080	0	0	0.410	0
愛知県流域	48.088	48.088	10.366	11.719	11.373	26.003	23.257	10.366	0	0	37.722	0
愛知県名古屋市の	44.374	44.374	38.178	2.645	1.230	3.552	2.210	38.178	0	0	0	0
愛知県豊橋市	4.780	4.780	0.920	1.370	1.370	2.490	2.240	0	0.920	0	0	0
愛知県蒲郡市	0.845	0.845	0.285	0.072	0.020	0.488	0.247	0	0.285	0	0	0
愛知県高浜市	0.008	0.008	0.008	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0
三重県流域	2.204	2.204	1.069	0	0	1.135	0.007	1.069	0	0	1.135	0
三重県四日市市	0.229	0.229	0	0.128	0.128	0.101	0.101	0	0	0	0.229	0
三重県伊勢市	1.427	1.427	0	0	0	0	0	0	1.427	0	0	0
滋賀県流域	12.200	10.756	0	0.320	0.320	2.166	2.166	0	8.270	1.444	11.553	0
京都府京都市	2.248	2.248	0.285	0.257	0.210	1.706	0.052	0.285	0	0	1.963	0
京都府流域	8.790	8.790	0	0	0	6.660	0.830	0.690	1.440	0	5.670	0
京都府福知山市	0.276	0.276	0	0	0	0.276	0.276	0	0	0	0.276	0
大阪府大阪市	25.208	21.535	0	3.701	1.907	10.874	3.087	0	6.959	3.674	0	0
大阪府流域	103.320	80.170	0	2.300	2.135	38.969	22.930	0	38.901	23.150	0	0
大阪府堺市	6.243	4.734	2.887	0.613	0.159	1.829	1.039	2.292	0	1.509	1.062	0
大阪府岸和田市	0.857	0.857	0.857	0	0	0	0	0.857	0	0	0	0
大阪府豊中市	4.420	4.420	1.690	0	0	2.730	0.200	1.690	0	0	0	0
大阪府吹田市	0.068	0.068	0.014	0	0	0.054	0.054	0.014	0	0	0.054	0
大阪府高槻市	2.330	2.330	0	1.740	0.005	0	0	0	0.590	0	0	0
大阪府八尾市	0.181	0.181	0	0	0	0.181	0.099	0	0	0	0.181	0
大阪府大東市	3.280	3.280	0	0.070	0.070	1.350	0.160	0	1.860	0	0	0
大阪府摂津市	0.499	0.499	0.499	0	0	0	0	0	0.499	0	0	0
大阪府東大阪市	1.343	1.343	0	0.340	0.340	1.003	0.069	0	0	0	1.343	0
大阪府枚方市	0.863	0.863	0.160	0	0	0	0	0.863	0	0	0	0
大阪府守口市	11.213	11.213	11.213	4.859	4.697	2.741	0.515	3.130	0.482	0.001	7.600	0
大阪府茨木市	0.167	0.167	0	0.167	0.167	0	0	0	0	0	0.167	0
大阪府四條畷市	0.161	0.161	0.161	0	0	0	0	0.161	0	0	0	0

地方公共団体名	優先実施 対象延長	目視調査実施 済み延長	打音調査等実 施済み 延長	目視調査・打音調査等の結果							空洞調査の結果	
				緊急度Ⅰと判定されたマンホール間延長 （目視調査・打音調査等において緊急度Ⅰ と判定した延長）		緊急度Ⅱと判定されたマンホール間延長 （目視調査・打音調査等において緊急度Ⅱ と判定した延長）		異状なしまたは 軽度の異状 （目視調査及び打音調査 等において緊急度Ⅰまたは Ⅱと判定されなかった延 長）	判定未了延長 （打音調査等の未 実施延長を含む）	未了延長	空洞調査実施済み延長 （空洞調査とは、路面下空洞調査、簡易な貫 入試験、管路内からの空洞調査等）	空洞が確認された箇所数 （空洞があることが確定した 箇所数）
					緊急度Ⅰの要対策延長		緊急度Ⅱの要対策延長					
				[km]	[km]	[km]	[km]					
兵庫県流域	16.237	16.237	0	1.426	0.258	10.617	10.617	0	4.194	0	8.165	0
兵庫県尼崎市	6.940	0	0	0	0	0	0	0	0	6.940	0	0
兵庫県明石市	1.651	1.651	0.237	0.264	0.264	0.754	0.735	0.237	0.396	0	0.046	0
兵庫県西宮市	2.519	1.361	0	0	0	0	0	0	1.361	1.158	0	0
兵庫県芦屋市	0.613	0.310	0	0	0	0.310	0.310	0	0	0.303	0	0
兵庫県加古川市	1.304	0	0	0	0	0	0	0	0	1.304	0	0
兵庫県姫路市	0.198	0.198	0.198	0	0	0	0	0.198	0	0	0	0
奈良県流域	18.558	18.558	0	1.006	0.110	10.425	6.493	0	7.127	0	4.446	0
和歌山県和歌山市	2.644	1.924	0	0	0	1.924	1.924	0	0	0.720	1.924	0
和歌山県流域	0.844	0.844	0	0.166	0.166	0.678	0.678	0	0	0	0.844	0
鳥取県流域	0.943	0.943	0	0	0	0.943	0.943	0	0	0	0.943	0
鳥取県米子市	2.140	2.140	2.140	0	0	0	0	0	2.140	0	0	0
島根県流域	4.197	4.197	0	0	0	4.197	1.098	0	0	0	4.197	0
岡山県岡山市	8.966	8.966	0	3.183	0.138	5.783	0.388	0	0	0	8.792	0
岡山県流域	11.430	11.430	0	0	0	11.430	2.906	0	0	0	11.430	0
岡山県倉敷市	4.368	4.368	1.015	0.193	0.187	3.160	1.113	1.015	0	0	3.354	0
岡山県笠岡市	0.584	0.584	0.584	0	0	0	0	0.584	0	0	0	0
広島県広島市	14.309	14.219	1.064	0.532	0.441	11.974	10.054	1.064	0.649	0.090	9.854	0
広島県流域	15.392	15.392	0	3.779	2.445	11.612	9.769	0	0	0	15.392	0
広島県福山市	2.462	2.462	0.326	0.824	0.766	1.312	1.312	0.326	0	0	2.136	0
広島県大竹市	1.584	1.584	0	1.584	1.584	0	0	0	0	0	0	0
山口県宇部市	0.095	0.095	0	0.095	0.095	0	0	0	0	0	0.095	0
山口県下松市	0.777	0.777	0	0.775	0.775	0.002	0.002	0	0	0	0.777	0
徳島県徳島市	0.036	0.036	0	0.036	0.036	0	0	0	0	0	0.036	0
香川県高松市	1.873	0.741	0	0.085	0.085	0.447	0.447	0	0.209	1.132	0	0
香川県観音寺市	0.067	0.067	0.067	0	0	0	0	0	0.067	0	0	0
香川県流域	0.678	0.678	0	0	0	0.678	0.678	0	0	0	0.678	0
香川県丸亀市	0.692	0.692	0	0	0	0.073	0.073	0	0.619	0	0	0
愛媛県今治市	1.091	1.091	1.091	0	0	0	0	0	1.091	0	0	0
愛媛県八幡浜市	2.106	2.106	0	0	0	0	0	0	2.106	0	0	0
高知県高知市	4.932	2.679	0	0.440	0.440	0	0	0	2.239	2.253	0	0
福岡県流域	0.973	0.973	0	0.387	0.387	0.586	0.586	0	0	0	0	0
福岡県北九州市	3.630	3.630	0.600	1.160	0.890	1.650	0.630	0.820	0	0	2.810	0
福岡県福岡市	0.612	0.612	0	0	0	0.612	0.420	0	0	0	0.612	0
福岡県久留米市	0.579	0.579	0.579	0	0	0	0	0.579	0	0	0	0
福岡県大牟田市	0.560	0.560	0.560	0	0	0	0	0.560	0	0	0	0
長崎県長崎市	0.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0.780	0	0
熊本県熊本市	0.610	0.610	0.610	0	0	0	0	0.610	0	0	0	0
熊本県玉名市	0.990	0.990	0.120	0.670	0.670	0.200	0.100	0.120	0	0	0.870	3
熊本県山鹿市	0.149	0.149	0	0.149	0.149	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県宮崎市	7.660	7.660	0.380	5.450	3.760	1.830	0.320	0.380	0	0	0.880	0
鹿児島県鹿児島市	12.857	12.857	0	5.981	4.410	4.199	2.502	2.677	0	0	4.473	0
沖縄県北谷町	0.068	0.068	0	0.068	0.068	0	0	0	0	0	0.016	0