

第6章 下水道管渠の維持管理

1 相模川流域下水道管渠の維持管理

(1) 調査概要

相模川流域において、「神奈川県流域下水道運転操作等維持管理業務委託共通仕様書」第6章第4節6-13(管路施設の巡視点検)に基づき、下水道管渠の維持管理を行っている。これにより、管渠・人孔内部調査及び地上点検パトロールを実施した。

(2) 管渠・人孔内部調査及び補修工事

相模川流域は、延長 17km をテレビカメラで調査を実施した結果を表-1に示し、その実施状況を表-2に示す。

平成 29 年度の管渠・人孔内部補修工事は、下記の内容で行った。

茅ヶ崎幹線：管渠部 3 箇所・人孔部 2 基 接着補強型止水工法

平塚幹線：管渠部 7 箇所・人孔部 2 基 接着補強型止水工法

表-1 平成 29 年度 管渠・人孔内部調査結果

調査種別	調査延長及び調査数	ランク別不良箇所数※	計
管渠部	17km	A ランク …… 4	1309 箇所
		B ランク …… 14	
		C ランク …… 1291	
人孔部	62 基	A ランク …… 10	90 箇所
		B ランク …… 14	
		C ランク …… 66	

※判断基準 A ランク …… 緊急補修を要するもの





B ランク …… 補修を要するもの

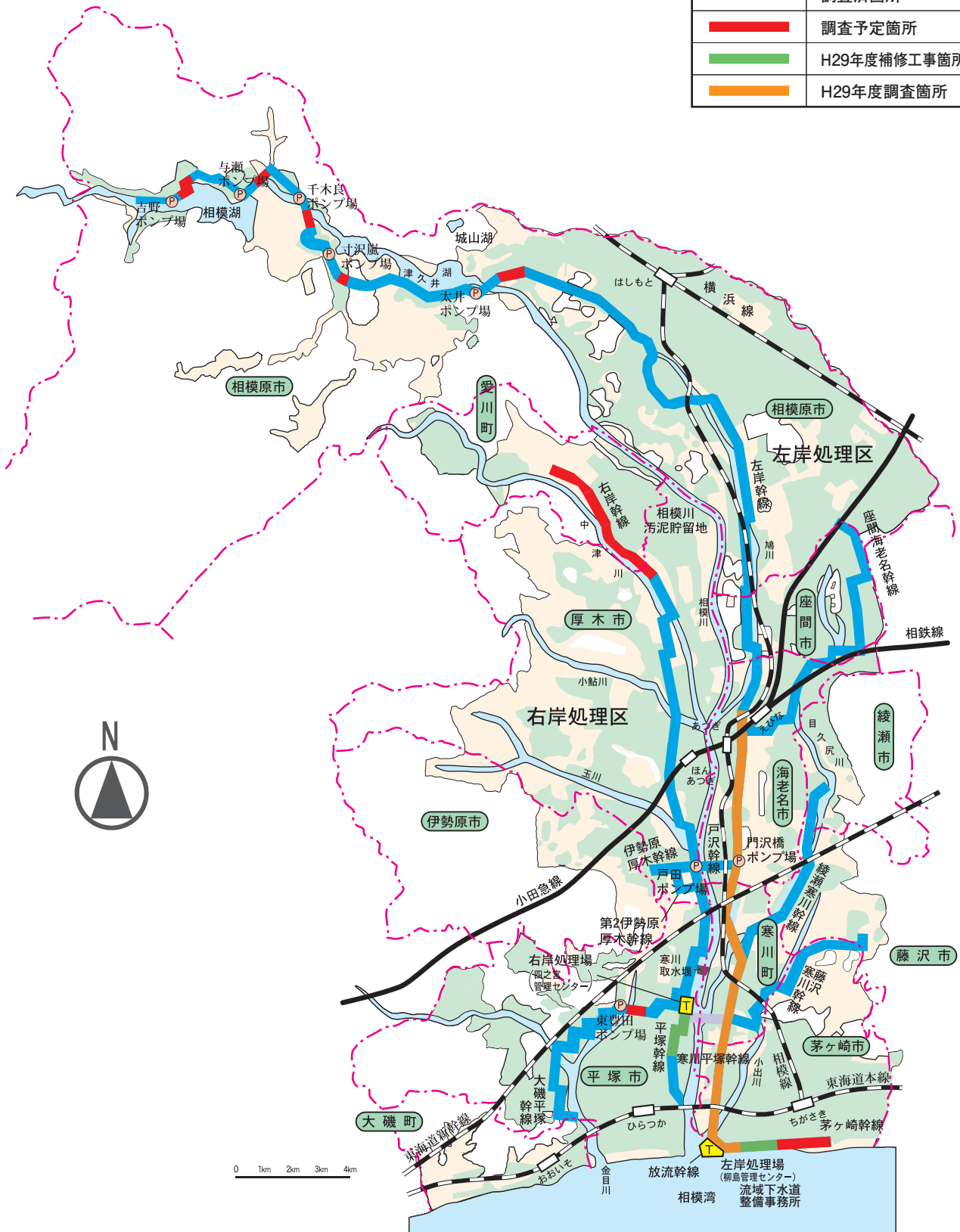
C ランク …… 当面支障ないもの

表-2 相模川流域 管渠・人孔内部調査実施状況

管渠供用延長	調査年度	実施状況	
126.8km	平成 27 年度	右岸幹線 (2 回目)	11.2km
		平塚幹線 (2 回目)	3.0km
		計	14.2km
	平成 28 年度	左岸幹線 (3 回目)	15.8km
		第 2 伊勢原厚木幹線 (1 回目)	1.3km
		計	17.1km
平成 29 年度	左岸幹線 (3 回目)	17.0km	
	計	17.0km	

相模川流域 管渠・人孔内部調査実施箇所

凡 例	
	調査済箇所
	調査予定箇所
	H29年度補修工事箇所
	H29年度調査箇所



(3) 地上点検パトロール

相模川流域幹線の全線パトロールとして、目視による点検を行い、その結果及び補修箇所数を表-3に示し、その実施状況を表-4に示す。

調査内容は、マンホール蓋の状況、マンホール蓋と路面との関係、下水道に起因する地上面の異常、下水道用地の管理状況を点検した。

ア 調査結果に伴う補修箇所

平成29年度の調査結果は、Aランク0箇所、Bランク1箇所、Cランク99箇所の計100箇所であった。

調査結果(1回目)から緊急を要する箇所はないが、不良箇所等の簡易補修を実施した。

表-3 結果及び補修箇所数

異常箇所調査結果						マンホール補修箇所		
ランク別※1		症状別				パトロール結果による補修	その他※2	計
ランク	箇所数	がたつき	段差	クラック	その他			
A	0	0	0	0	0	—	—	—
B	1	0	0	0	1	—	—	—
C	99	0	14	85	0	—	—	—
合計	100	0	14	85	1	27	1	28

- ※1 判断基準 Aランク …… 至急補修を要する箇所
 Bランク …… 2~3年以内に補修を要する箇所
 Cランク …… 観察を要する箇所

- ※2 道路管理者、住民等からの要請に基づく、緊急性を要する箇所

表-4 地上点検パトロール実施状況(平成29年11月現在)

幹線名	調査マンホール箇所数
左岸幹線	346
座間海老名幹線	48
綾瀬寒川幹線	80
藤沢寒川幹線	68
茅ヶ崎幹線	25
戸沢幹線	7
右岸幹線	209
伊勢原厚木幹線	24
平塚幹線	24
大磯平塚幹線	28
合計	859

※全線パトロール(年2回)

2 酒匂川流域下水道管渠の維持管理

(1) 調査概要

酒匂川流域において、「神奈川県流域下水道運転操作等維持管理業務委託共通仕様書」第6章第4節6-13(管路施設の巡視点検)に基づき、下水道管渠の維持管理を行っている。これにより、管渠・人孔内部調査及び地上点検パトロールを実施した。

(2) 管渠・人孔内部調査及び補修工事

酒匂川流域は、延長 8.6 kmをテレビカメラで調査を実施した結果を表-1に示し、その実施状況を表-2に示す。

表-1 平成29年度 管渠・人孔内部調査結果





調査種別	調査延長及び調査数	ランク別不良箇所数※	計
管渠部	8.6km	Aランク …… 1	73箇所
		Bランク …… 5	
		Cランク …… 67	
人孔部	168基	Aランク …… 3	42箇所
		Bランク …… 8	
		Cランク …… 31	

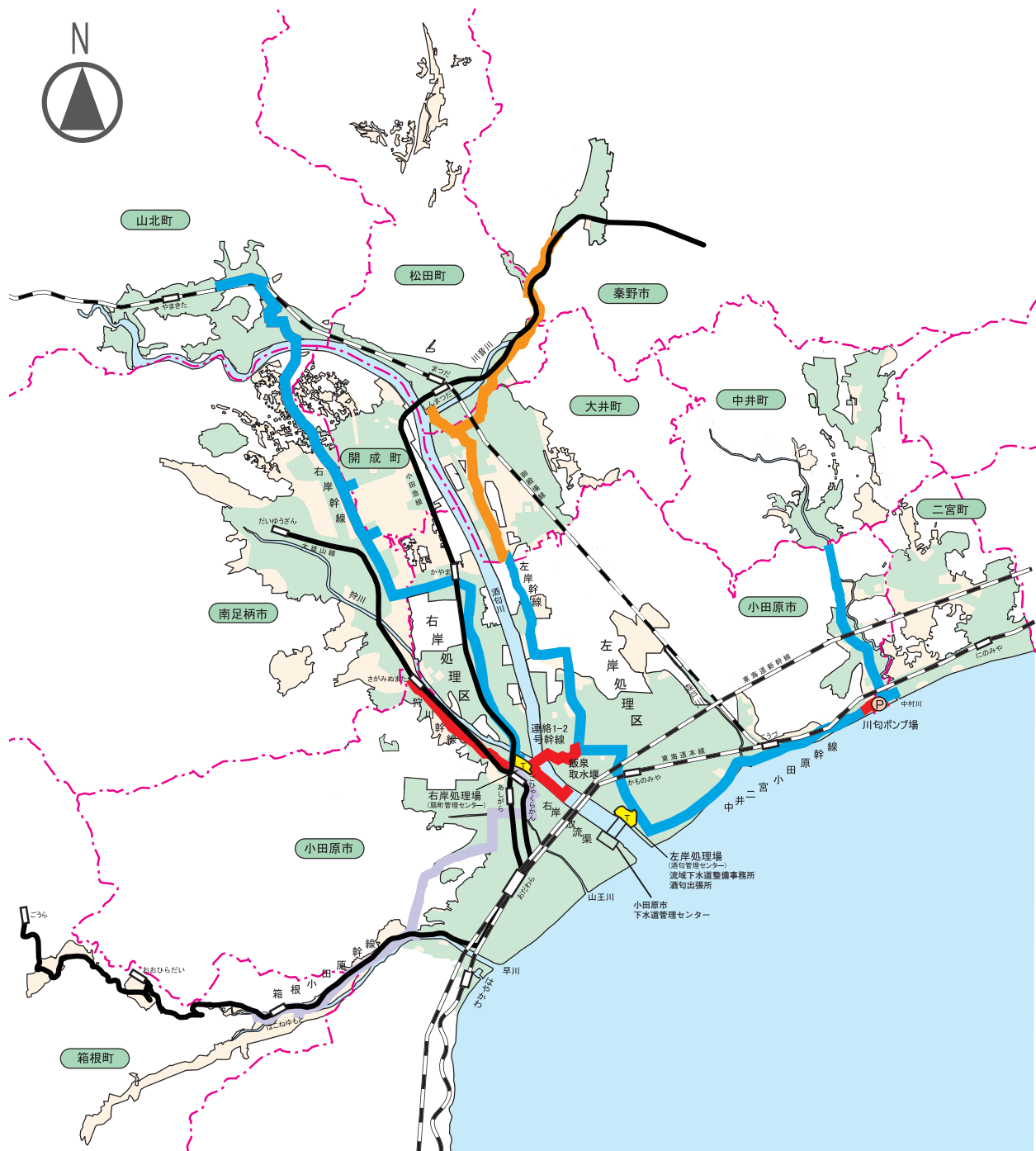
※判断基準 Aランク …… 緊急補修を要するもの
 Bランク …… 補修を要するもの
 Cランク …… 当面支障ないもの

表-2 酒匂川流域 管渠・人孔内部調査実施状況

管渠供用延長	調査年度	実施状況	
46.3km	平成27年度	右岸幹線(2回目)	6.8km
		計	6.8km
	平成28年度	右岸幹線(2回目)	7.2km
		計	7.2km
	平成29年度	左岸幹線(2回目)	8.6km
		計	8.6km

酒匂川流域 管渠・人孔内部調査実施箇所

凡 例	
	調査済箇所
	調査予定箇所
	H29年度補修工事箇所
	H29年度調査箇所



(3) 地上点検パトロール

酒匂川流域幹線の全線パトロールとして、目視による点検を行い、その結果及び補修箇所数を表-3に、また、その状況を表-4に示す。

調査内容は、マンホール蓋の状況、マンホール蓋と路面との関係、下水道に起因する地上面の異常、下水道用地の管理状況を点検した。

ア 調査結果に伴う補修箇所

平成29年度の調査結果は、Aランク0箇所、Bランク3箇所、Cランク55箇所の計58箇所であった。

調査結果(1回目)から緊急を要する箇所はないが、不良箇所等の簡易補修を実施した。

表-3 結果及び補修箇所数

異常箇所調査結果						マンホール補修箇所		
ランク別※1		症状別				パトロール結果による補修	その他※2	計
ランク	箇所数	ガタツキ	段差	クラック	その他			
A	0	0	0	0	0	—	—	—
B	3	2	0	1	0	—	—	—
C	55	1	8	46	0	—	—	—
合計	58	3	8	47	0	7	2	9

- ※1 判断基準 Aランク …… 至急補修を要する箇所
 Bランク …… 2～3年以内に補修を要する箇所
 Cランク …… 観察を要する箇所

- ※2 道路管理者、住民等からの要請に基づく、緊急性を要する箇所

表-4 地上点検パトロール実施状況(平成29年11月現在)

幹線名	調査マンホール箇所数
左岸幹線	225
中井二宮小田原幹線	75
連絡2号幹線	15
右岸幹線	135
狩川幹線	38
連絡1号幹線	19
右岸放流渠	8
計	515

※全線パトロール(年2回)