

第 5 章

管 ぎ よ

1. 概要

快適な暮らしを支える下水道の管きょ施設は、住民の日常生活と生産活動に密接なつながりをもつ施設である。管きょ施設は人間にたとえれば血管や血液系統に当たる部門であり、下水道管きょの健康管理は特に大切である。

管きょ内の堆積物による閉塞等は下水の流下能力の低下となり、硫化水素の発生や悪臭、管きょの劣化を早める。管きょの破損は地盤沈下や浸入水の原因となって、処理経費の増大にもつながることから、清掃はもとより、テレビカメラ調査による管きょ内の把握に努めながら、適切な布設替等を行っている。なお、人孔鉄蓋のガタツキや陥没の補修、ます・取付管の詰まり、悪臭等の苦情を未然に防止するため、日常的に巡回点検業務を実施している。

2. 公共下水道管きょ

(1) 八戸市全体の管きょの整備状況

昭和31年から公共下水道事業に着手し、以来40年代前半までは合流方式による管路布設を実施してきたが、40年代後半からは水質汚濁防止法の制定により市街地を横断する馬淵川・新井田川及び八戸前面海域の環境基準が新たに設けられたことを期に、分流方式に改め整備を図っている。

表－1 年度別管きょ整備状況（東部・流関）

年度	整備延長（m）		整備面積（ha）
	単年度	累計	累計
R1	6,335	889,487	3,602
R2	16,709	906,196	3,668
R3	17,318	923,514	3,742
R4	14,188	937,702	3,834
R5	12,930	950,632	3,917

表－2 令和5年度末管種別管きょ延長（東部・流関）

	汚水	雨水	合流	合計
管路延長（m）	796,378	97,402	56,852	950,632
人孔（箇所）	22,126	1,784	1,690	25,600
ます（箇所）	60,705	5,444	9,472	75,621

(2) 東部・流関の管きよの維持管理（東部・流関）

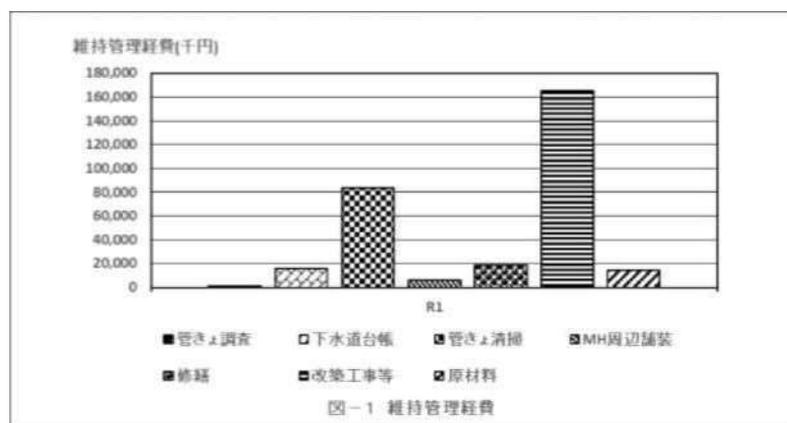
(ア) 維持管理経費（東部・流関）

維持管理経費の主なものは次のとおりである。令和2年度の企業会計移行に伴う予算の見直しにより、雨水幹線水路に係る管きよ調査・管きよ清掃・修繕・浚渫・除草清掃の経費が都市下水路から移動し計上された。

表－3 維持管理経費の推移（企業会計移行前）

(千円)

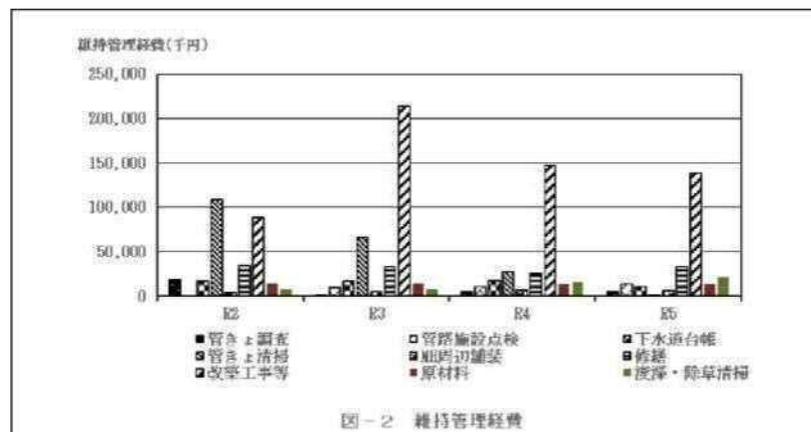
年度	管きよ調査	下水道台帳	管きよ清掃	MH 周辺舗装	修繕	改築工事等	原材料
R1	1,249	15,952	83,593	6,007	18,297	165,363	14,018



表－4 維持管理経費の推移（企業会計移行後）

(千円)

年度	管きよ調査	管路施設点検	下水道台帳	管きよ清掃	MH 周辺舗装	修繕	改築工事等	原材料	浚渫・除草
R2	18,964	0	17,023	107,946	3,912	34,364	88,492	15,070	7,885
R3	875	10,076	16,280	65,998	5,113	33,424	213,691	14,579	7,905
R4	4,596	10,478	17,820	27,467	7,107	24,997	146,918	13,749	15,717
R5	4,605	14,025	10,560	1,333	6,015	33,174	138,699	13,988	21,694

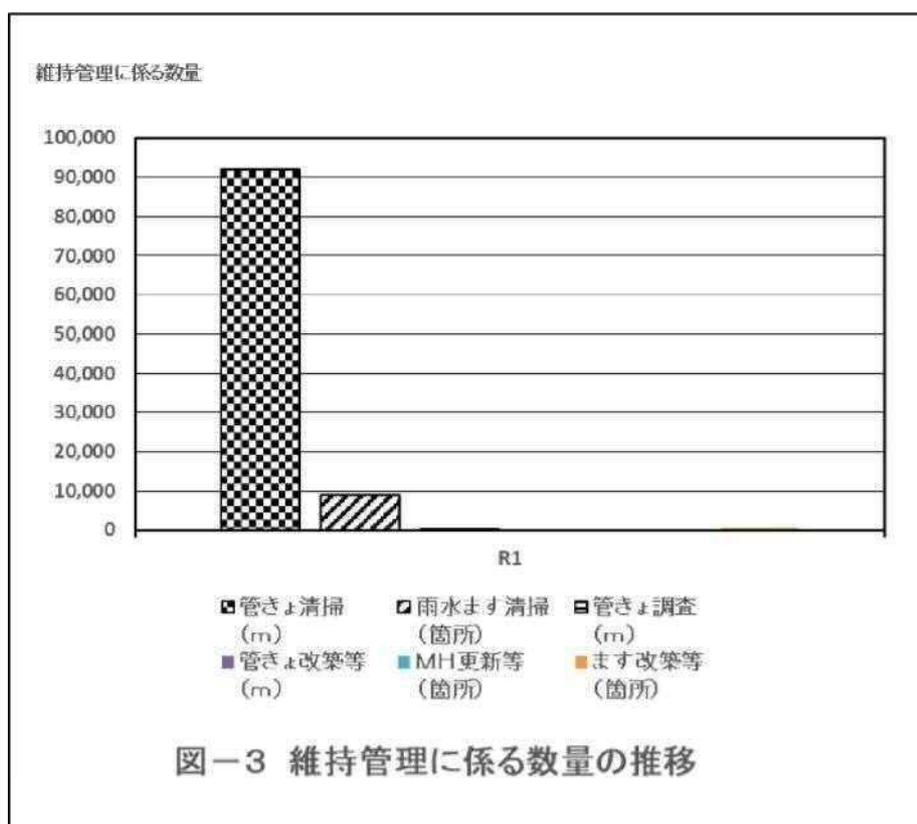


(イ) 維持管理数量（東部・流関）

維持管理に係る主な数量は次のとおりである。令和2年度の企業会計移行に伴う予算の見直しにより、雨水幹線水路に係る管きよ清掃・雨水ます清掃・管きよ調査・浚渫清掃の数量が都市下水路から移動し計上された。

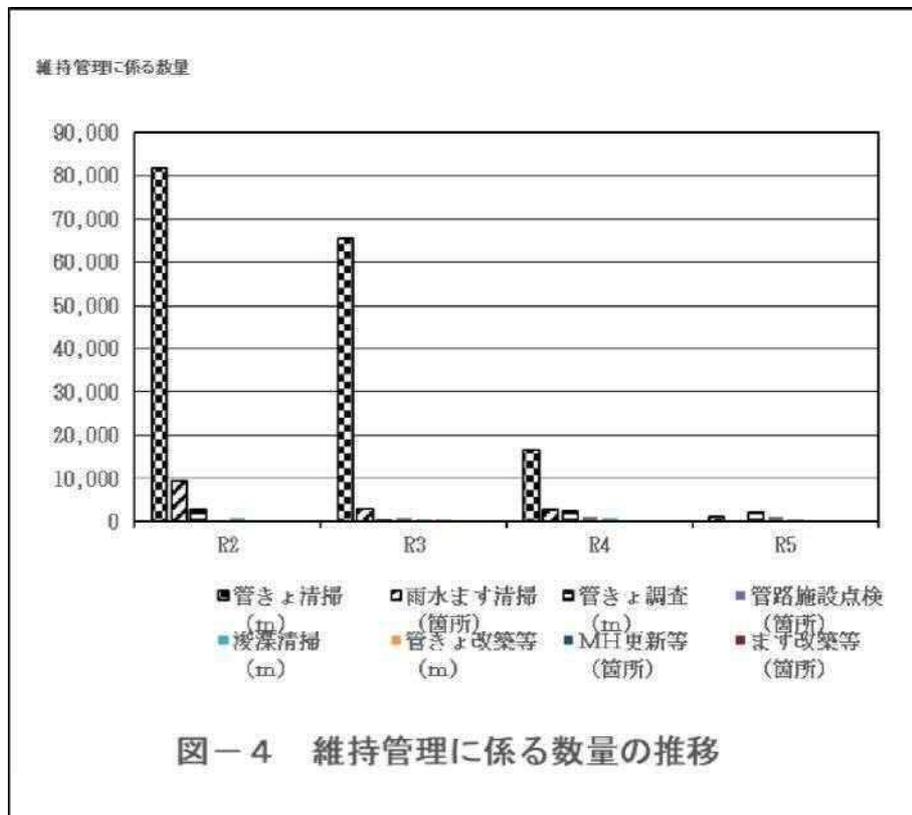
表－5 維持管理に係る数量の推移

年度	清掃・調査			工事・修繕		
	管きよ清掃 (m)	雨水ます清掃 (箇所)	管きよ調査 (m)	管きよ改築等 (m)	MH更新等 (箇所)	ます改築等 (箇所)
R1	92,016	8,896	222	140	105	452



表－6 維持管理に係る数量の推移

年 度	清掃・調査					工事・修繕		
	管きよ 清掃 (m)	雨水ます 清掃 (箇所)	管きよ 調査 (m)	管路施設 点検 (箇所)	浚渫清掃 (m)	管きよ 改築等 (m)	MH 更新等 (箇所)	ます 改築等 (箇所)
R2	81,747	9,528	2,808	0	820	46	42	346
R3	65,429	3,123	259	870	600	547	67	303
R4	16,556	2,731	2,482	1,089	750	22	32	248
R5	1,220	0	2,309	1,261	730	136	44	115



3. 農業集落排水管きよ

(1) 現況

農業集落排水事業の管きよ施設の現況は次のとおりである。(令和5年度末)

表-7 管きよ施設

	一日市	豊崎	市野沢	島守	合計
管きよ延長 (m)	10,802	15,217	15,723	19,797	61,539
MH数 (箇所)	367	443	540	722	2,072
ます数 (箇所)	330	545	469	512	1,856

(2) 管きよの維持管理

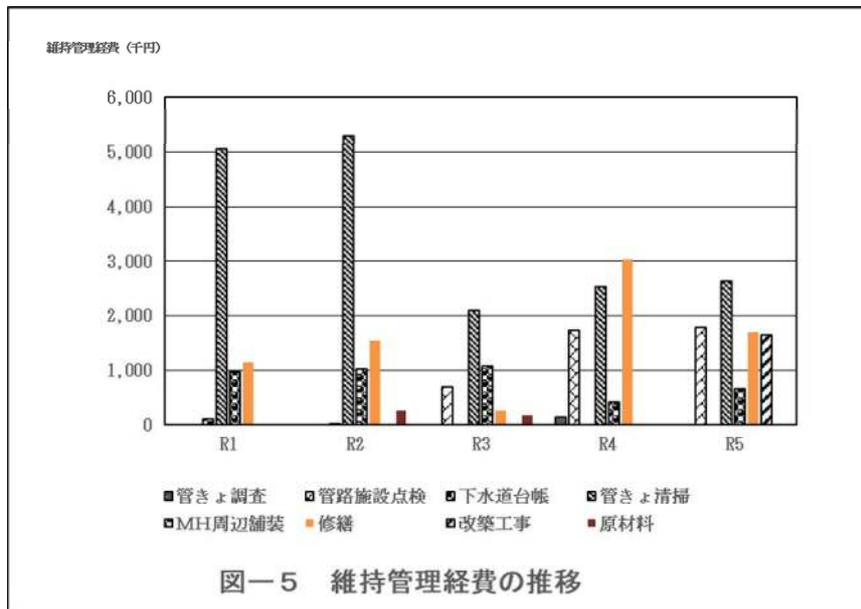
(ア) 維持管理経費

維持管理経費の主なものは次のとおりである。

表-8 維持管理経費の推移

(千円)

年度	管きよ調査	管路施設点検	下水道台帳	管きよ・MH清掃	MH周辺舗装	修繕	改築工事	原材料
R1	0	0	108	5,049	977	1,148	0	0
R2	0	0	28	5,297	1,031	1,540	0	270
R3	0	703	0	2,091	1,086	264	0	181
R4	146	1,727	0	2,536	415	3,040	0	0
R5	0	1,793	0	2,634	670	1,694	1,650	0



(イ) 維持管理数量

農業集落排水事業地区内は、管路施設点検による施設の状態把握を実施している。
また、MHポンプの清掃を計画的に実施している。

表－9 維持管理数量の推移

年度	清掃・調査				工事・修繕		
	管きよ 清掃 (m)	MH 清掃 (箇所)	管きよ 調査 (m)	管路施設 点検 (箇所)	管きよ 改築等 (m)	MH 更新等 (箇所)	ます 改築等 (箇所)
R1	7,320	33	0	0	0	4	1
R2	6,545	32	0	0	0	5	0
R3	1,955	27	0	80	0	0	1
R4	2,097	33	80	175	0	8	3
R5	0	41	0	151	0	9	0

