



処理場の状況

(安全で計画的な施設の構築と運営)

1 処理場の処理状況 (平成25年度)

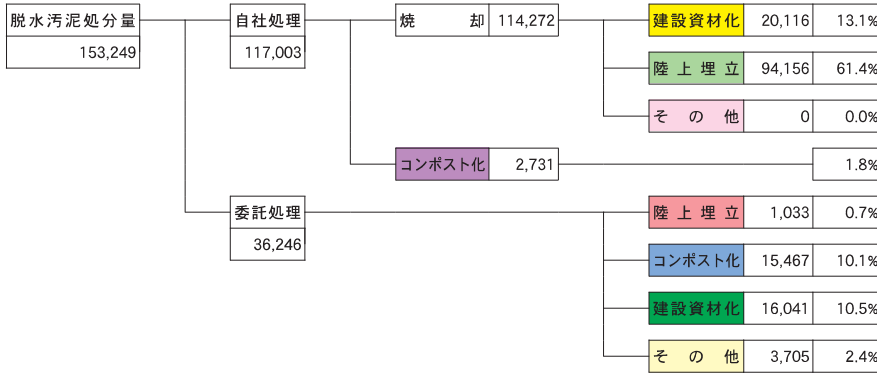
事業者	処理場名	供用開始年	処理方式	水処理			放流水質						放流先 (水域名*) 放流先		
				能力 (H25末) [m ³ /日]	日平均流入水量 [m ³ /日]	日最大流入水量 [m ³ /日]	pH	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	SS [mg/L]	T-N [mg/L]	T-P [mg/L]			
水戸市	水戸市浄化センター	S49.7	標準活性汚泥法		79,500	51,430	68,276	6.8	4.9	8.5	3	15.3	0.59	(桜)桜川	
	双葉台浄化センター	H4.4	標準活性汚泥法		4,290	2,346	8,110	7.2	4.3	6.1	3	8.2	0.36	(桜)沢渡川	
	けやき台浄化センター	H6.3	標準活性汚泥法		1,500	487	1,364	6.8	2.5	8.8	2	11.5	1.57	(溜)石川川	
	大塚・赤塚浄化センター	H7.6	回分式活性汚泥法		2,900									(桜)沢渡川	
	水府・青柳浄化センター	H7.3	オキシデーションディッチ法		750	468	1,935	6.7	2.5	6.3	3	3.9	1.17	(那珂川)下江川	
	内原浄化センター	H9.4	オキシデーションディッチ法		2,700	1,627	3,055	7.2	4.3	5.2	2	2.3	0.33	(溜沼)湿気川	
日立市	池の川処理場	S48.4	標準活性汚泥法		84,000	41,130	112,800	7.2	3.3	-	1	15.9	1.03	(常)泉川	
古河市	古河市古河浄化センター	S61.3	標準活性汚泥法		25,700	17,466	40,717	6.8	1.8	-	2.3	8.2	0.64	(利)利根川	
	古河市総和水処理センター	S60.1	標準活性汚泥法		20,260	8,989	20,230	7.1	1.5	-	1.2	13.9	0.87	(利)利根川	
石岡市	八郷水処理センター	H14.10	嫌気無酸素好気法 (凝集剤併用) +急速砂ろ過		4,600	1,776	3,552	6.8	3.8	8.7	4.6	10.9	0.39	(霞)恋瀬川→霞ヶ浦	
結城市	結城市下水浄化センター	S53.11	標準活性汚泥法		15,600	10,519	25,900	7.4	1.8	8.7	2.3	8.1	0.15	(利)鬼怒川	
	大生郷終末処理場	S56.7	回転円盤法		5,500	949	2,014	7.6	4.3	13.7	3.9	20.9	2.10	(利)鬼怒川	
	内守谷浄化センター	H11.4	オキシデーションディッチ法		1,715	1,013	2,222	7.2	0.9	5.3	0.8	9.7	1.50	(利)鬼怒川	
常総市	水海道浄化センター	H14.10	標準活性汚泥法		4,100	1,452	2,885	7.0	3.2	10.2	2.1	6.9	0.50	(利)鬼怒川	
	常陸太田市	久米浄化センター	H19.4	オキシデーションディッチ法		1,200	428	1,031	7.5	1.3	-	1.7	1.6	1.16	太平洋
	北茨城市	北茨城浄化センター	H17.10	標準活性汚泥法		4,000	918	2,770	6.9	1.6	8.2	4.4	2.3	1.68	(常)尻無川
笠間市	浄化センターともべ	H4.3	オキシデーションディッチ法		15,100	12,304	28,095	7.1	1.0	5.4	1.5	3.1	0.87	(溜)溜沼川	
	浄化センターいわま	H14.4	オキシデーションディッチ法		2,640	1,305	2,052	7.4	1.3	6.2	1.2	6.9	1.94	(溜)溜沼川	
ひたちなか市	ひたちなか市下水浄化センター	S55.5	標準活性汚泥法		18,750	15,730	18,730	7.1	2.6	11.6	4.8	20.0	1.13	(那)那珂川	
鹿嶋市	鹿嶋市浄化センター	S60.10	標準活性汚泥法		14,400	11,777	22,343	7.2	7.7	10.9	5.3	11.2	0.46	(鹿)太平洋	
守谷市	守谷浄化センター	S56.9	標準活性汚泥法		48,000	32,575	39,200	7.4	1.2	9.3	1.8	12.3	2.86	(利)利根川	
筑西市	下館水処理センター	S55.9	標準活性汚泥法		18,400	7,462	24,320	6.9	7.3	8.3	3.2	16.8	0.40	(利)小貝川	
	川島水処理センター	H8.4	回分式活性汚泥法		3,840	1,007	2,234	6.7	4.2	9.4	4.0	5.5	0.50	(利)鬼怒川	
坂東市	岩井浄化センター	H5.3	標準活性汚泥法		12,000	5,316	11,007	7.4	3.7	18.0	5.9	14.7	2.43	(利)利根川	
稲敷市	古渡西部浄化センター	H14.7	オキシデーションディッチ法	急速ろ過	788	170	782	7.6	1.0	4.5	2.0	7.5	0.20	(霞)霞ヶ浦	
	あずま浄化センター	H13.5	オキシデーションディッチ法	急速ろ過	3,140	1,965	5,093	7.5	1.5	6.0	1.3	3.3	0.60	(霞)伊崎幹線排水路	
	江戸崎終末処理場	H19.7	オキシデーションディッチ法		3,170	546	2,460	7.4	1.6	6.7	0.4	1.9	0.90	(霞)荒沼排水路	
かすみがうら市	田伏浄化センター	H1.4	オキシデーションディッチ法 +3次処理	凝集剤添加 + 急速ろ過	950	534	1,112	7.1	1.2	5.2	3.3	18.7	0.83	(霞)霞ヶ浦	
行方市	玉造浄化センター	H10.10	回分式活性汚泥法	急速ろ過	2,650	1,154	2,356	7.2	1.2	5.5	1.0	1.3	0.15	(霞)霞ヶ浦	
鉾田市	鉾田水処理センター	H25.4	高度処理オキシデーションディッチ法		1,000	81	336	7.3	10.0	9.0	2.8	17.8	0.97	(霞)田中川	
つくばみらい市	小絹水処理センター	H1.4	回分式活性汚泥法 +標準活性汚泥法		14,200	5,122	9,255	7.0	1.5	8.8	3.4	14.7	1.62	(利)利根川, 鬼怒川	
茨城町	茨城町浄化センター	H16.4	標準活性汚泥法		5,500	2,029	2,279	7.1	1.7	8.8	3.1	7.8	1.04	(溜)溜沼川	
城里町	かつら水処理センター	H10.4	接触酸化法		1,200	602	1,165	7.0	4.1	13.7	2.3	14.4	2.75	(那)桂川	
美浦村	美浦水処理センター	H17.12	オキシデーションディッチ法	凝集剤添加	6,000	2,595	8,067	7.2	1.0	7.2	4.0	9.4	0.52	(霞)高橋川上流	
五霞町	五霞町環境浄化センター	S61.3	標準活性汚泥法		3,400	2,061	6,010	6.8	1.8	7.2	2.7	8.1	1.00	(利)冬木落川	
日立・高萩組合	伊師浄化センター	H1.4	標準活性汚泥法		39,000	23,919	59,142	6.9	6.6	8.0	1.9	13.9	0.69	(常)小石川	
取手地方広域組合	東南クリーンセンター	S60.10	標準活性汚泥法		49,100	20,969	35,948	7.0	6.0	12.0	4.1	16.0	1.30	(利)利根川	
市町村等合計 (24団体36処理場)						528,543	290,221								
県	鹿島臨海特定公共	深芝処理場	S45.9	標準活性汚泥法		165,000	116,262	171,740	7.0	3.0	20.0	3.0	14.4	2.51	(鹿)太平洋
	霞ヶ浦常南流域	利根浄化センター	S51.6	凝集剤添加活性汚泥法 + 急速ろ過		200,000	121,058	388,291	7.0	2.0	7.2	1.7	13.1	0.95	(利)利根川
	霞ヶ浦湖北流域	霞ヶ浦浄化センター	S54.1	[凝集剤添加活性汚泥法/A2O法 /凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 /担体投入型修正Bardenpho法] +急速ろ過		89,000	80,895	111,727	7.0	1.6	6.5	1.9	5.5	0.13	(霞)霞ヶ浦
	霞ヶ浦水郷流域	潮来浄化センター	S61.4	凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 + 急速砂ろ過		11,230	7,565	23,955	7.1	0.7	5.7	<1.0	5.9	0.12	(霞)常陸利根川
	那珂久慈流域	那珂久慈浄化センター	H1.4	標準活性汚泥法		131,250	89,397	177,668	6.8	5.0	8.8	2.1	15.1	1.12	(央)太平洋
	利根左岸さしま流域	さしまアクアステーション	H9.6	標準活性汚泥法		9,000	5,462	10,276	7.2	3.0	9.2	2.3	10.7	0.66	(利)利根川
	鬼怒小貝流域	きぬアクアステーション	H11.7	標準活性汚泥法		8,125	4,734	9,470	6.9	2.0	7.6	1.2	7.32	0.94	(利)鬼怒川
	小貝川東部流域	小貝川東部浄化センター	H15.4	標準活性汚泥法		7,200	3,009	5,208	6.8	2.2	8.5	1.6	10.1	1.42	(利)小貝川
県合計 (8処理場)					621,085	424,782									
茨城県合計 (25団体44処理場)					1,149,628	715,003									

※水域名:鹿-鹿島灘水域,央-県央地先水域,常-常磐地先水域,北-県北水域,久-久慈川水域,那-那珂川水域,溜-溜沼水域,桜-桜川水域,霞-霞ヶ浦・北浦水域,利-利根川水域

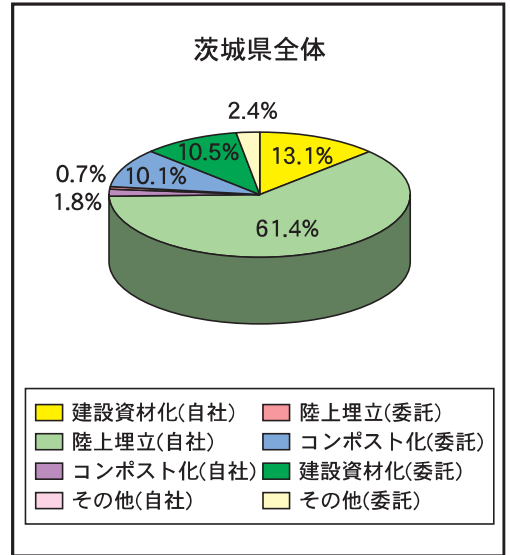
2 汚泥処理処分状況

(平成25年度末) [単位：t/年]

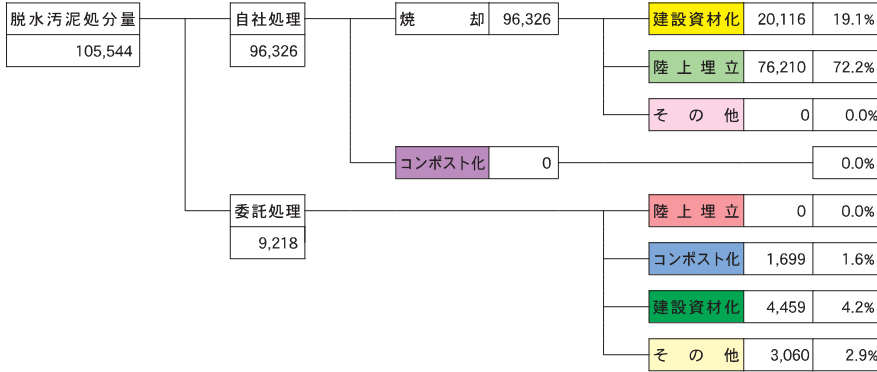
茨城県県全体



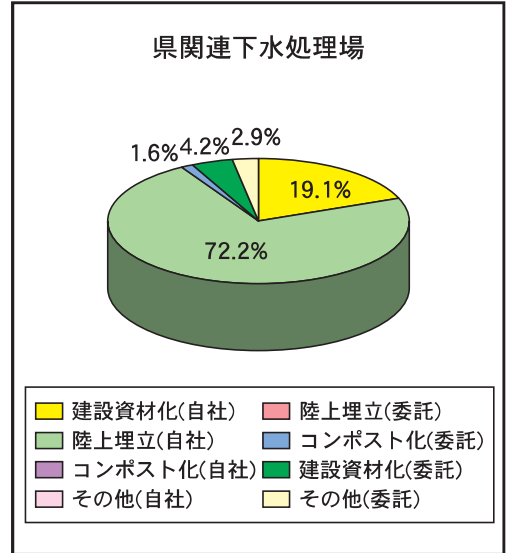
	H22	H25
建設資材	87.4%	23.6%
コンポスト化	11.4%	11.9%
陸上埋立	0.8%	※ 62.1%



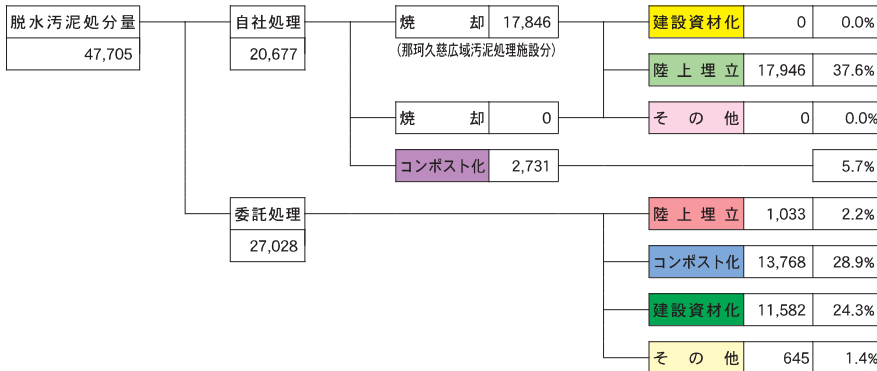
県関連下水処理場内訳



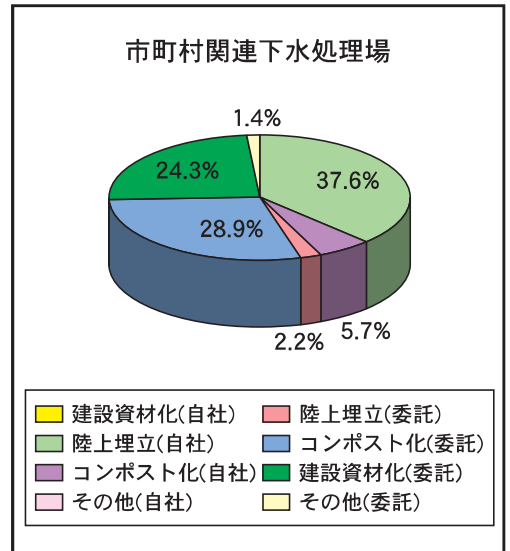
	H22	H25
建設資材	97.6%	23.3%
コンポスト化	1.7%	1.6%
陸上埋立	0.1%	※ 72.2%



市町村関連下水処理場内訳



	H22	H25
建設資材	68.8%	24.3%
コンポスト化	29.0%	34.6%
陸上埋立	2.2%	※ 39.8%



※ 注. 平成23年3月の福島原発事故の影響（放射性物質の拡散）により、平成23年度以降は、陸上埋立が増加している。

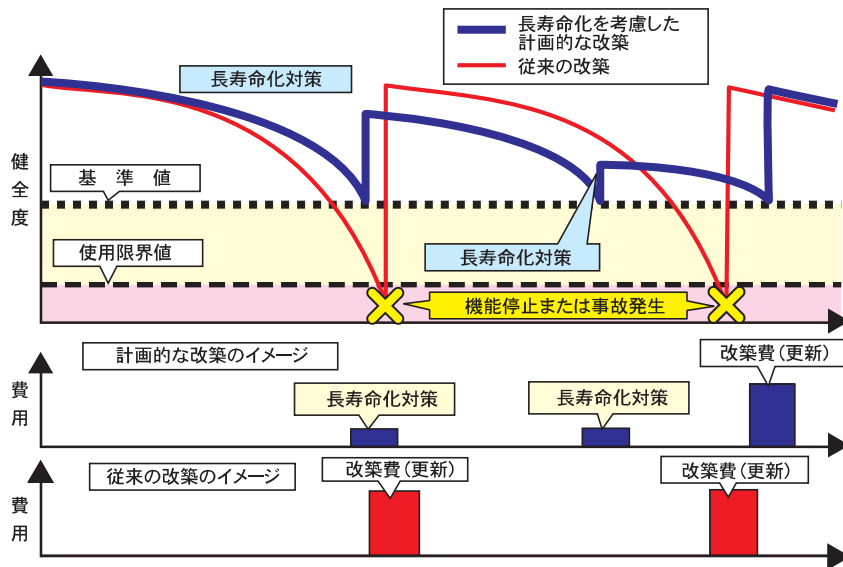


1 長寿命化対策

日常生活や社会活動に重大な影響を及ぼす事故発生や機能停止を未然に防止するため、限られた財源の中で、ライフサイクルコスト最小化の観点から踏まえ、耐震化等の機能向上も考慮した、「長寿命化対策」を推進するための事業制度として、平成20年度に「下水道長寿命化支援制度」が創設されました。

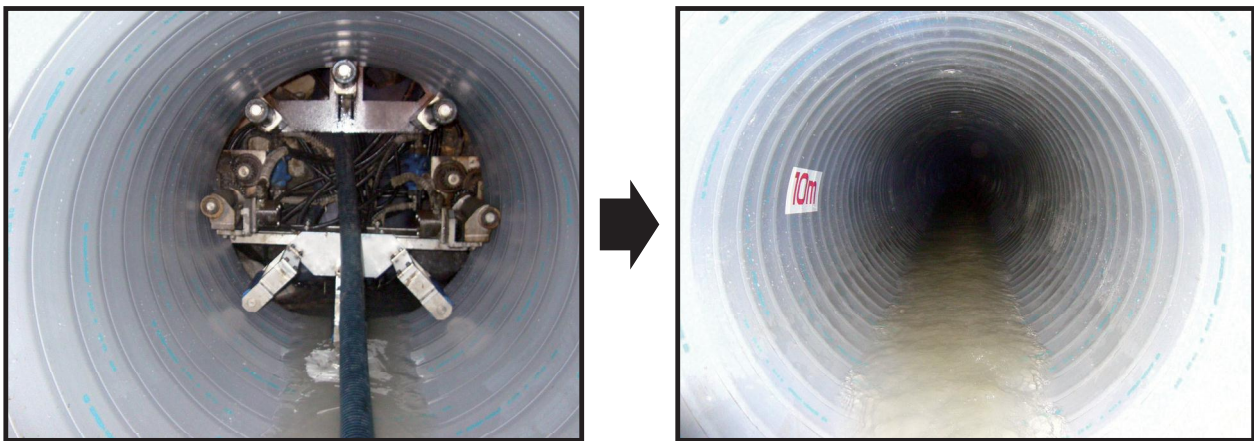
県では、機械・電気設備の更新が始まる供用開始の早い処理場から順次、長寿命化計画を策定しています。管渠は、布設後50年を経過する古い管路など今後増加する傾向であり、適正な維持管理が必要となります。

ライフサイクルコストの低減イメージ



長寿命化対策 (例)

更生工法の採用による長寿命化 (掘り返しをせずプラスチック材により既存管渠の内面を被覆)



2 下水道BCP(事業継続計画)の策定

BCPは地震などの自然災害等が発生した場合に損害を最小限にとどめ、中核となる業務を継続しつつ早期に全業務を復旧させるために平常時に事前に立案すべき計画の事をいいます。特に下水道施設は他のライフラインとは異なり、地震時に同等の機能を代替する手段がありません。

そのため大規模地震、津波により下水道施設が被災し、機能が停止した場合に、あらかじめ非常時対応手順、応急復旧用資機材の確保、応援体制の構築等を計画しておくことにより、早期に機能回復を図る必要があります。BCP策定により平均初動時間は短縮される傾向にあります。今後、県と市町村においてBCPを策定していく計画となっています。