

利根川流域別下水道整備総合計画

計 画 書

令和8年3月

千 葉 県

目次

(第1表) 下水道の整備に関する基本方針	1
(イ) 整備の目標	1
(ロ) 整備計画年度	1
(ハ) 都市整備方針	2
(ニ) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度	4
(第2表) 処理施設	6
(参考表)	8
(第3表) 中期的な整備方針	9
(イ) 中期整備計画年度	9
(ロ) 処理施設別中期整備方針	9

(第1表) 下水道の整備に関する基本方針

(イ) 整備の目標

本県における利根川流域・印旛沼流域・手賀沼流域（当該流域総区域）は、南北に約70km、東西に約100kmにおよぶ地域であり、本県の重要な水源を包含する地域でもある。

また、関係市町数は26におよび、県北西部の人口・産業が集積している地域等においては、高度経済成長期の発展と共に水質汚濁が進行し、特に都市部の中小河川や閉鎖性水域である印旛沼・手賀沼では、未だに水質環境基準が達成できておらず、緊急な負荷削減施策が望まれているところである。

このような状況を受け、当該流域において最も効果的な下水道整備に関する総合的な基本計画を策定し、これに基づく下水道の整備促進が必要不可欠である。

本計画は、河川及び湖沼の水質環境基準を達成し、公共用水域の水質保全を図り、あわせて都市の健全な発展と、生活環境の整備・向上に寄与することを目標とするものである。

(ロ) 整備計画年度

平成18年度より36年度まで（基準年次：平成18年）

令和3年度より33年度まで（基準年次：令和3年）

※ 本計画書の表記方法は以下の通りとする。

赤文字上段：前回計画

黒文字下段：今回計画

(ハ) 都市別整備方針

都市名	予定処理区 の名称	合流式・ 分流式の別	計画処理人口 (単位:千人)	計画下水量 (単位:m ³ /日)	摘 要
千葉市	印旛処理区	分流式	403.5	242,860	整備中
			340.7	184,780	整備中(供用中)
銚子市	芦崎処理区	分流式	44.7	28,520	整備中(供用中)
			13.4	15,660	
船橋市	印旛処理区	分流式	134.3	65,450	整備中
			149.8	68,880	整備中(供用中)
松戸市	手賀沼処理区	分流式	41.0	19,480	整備中(供用中)
			35.0	15,230	
成田市	印旛処理区	分流式	95.4	57,500	整備中
	下総処理区	分流式	1.8	900	整備中(供用中)
	—	—	—		
	大栄処理区	分流式	3.6	2,100	
—	—	—	—	—	
	小計		100.8	60,500	
			123.2	81,970	
佐倉市	印旛処理区	分流式	186.8	93,340	整備中
			134.6	62,760	整備中(供用中)
習志野市	印旛処理区	分流式	54.2	32,260	整備中
			87.0	58,510	整備中(供用中)
柏市	手賀沼処理区	分流式	372.7	192,420	整備中(供用中)
			377.6	194,530	
流山市	手賀沼処理区	分流式	21.5	10,220	整備中(供用中)
			33.8	14,720	
八千代市	印旛処理区	分流式	214.6	112,070	整備中
			177.3	88,730	整備中(供用中)
我孫子市	手賀沼処理区	分流式	133.7	63,960	整備中(供用中)
			108.6	47,890	
鎌ヶ谷市	印旛処理区	分流式	22.3	10,590	整備中
	手賀沼処理区	分流式	19.9	8,700	整備中(供用中)
	手賀沼処理区	分流式	56.9	27,330	整備中(供用中)
	—	—	54.9	24,030	
	小計		79.2	37,920	
			74.8	32,730	
四街道市	印旛処理区	分流式	84.3	42,920	整備中
			88.1	38,350	整備中(供用中)
八街市	印旛処理区	分流式	35.3	16,770	整備中
			16.6	7,430	整備中(供用中)
印西市	印旛処理区	分流式	71.0	59,910	整備中
	手賀沼処理区	分流式	74.2	58,750	整備中(供用中)
	手賀沼処理区	分流式	23.9	11,560	整備中(供用中)
	—	—	17.3	7,750	
	小計		94.9	71,470	
			91.5	66,500	

(ハ) 都市別整備方針

都市名	予定処理区 の名称	合流式・ 分流式の別	計画処理人口 (単位:千人)	計画下水量 (単位:m ³ /日)	摘 要
白井市	印旛処理区	分流式	49.7 41.6	23,680 18,140	整備中 整備中(供用中)
	手賀沼処理区	分流式	8.0 5.9	5,690 7,920	整備中(供用中)
	小計		57.7 47.5	29,370 26,060	
富里市	印旛処理区	分流式	34.0 37.1	16,450 18,420	整備中 整備中(供用中)
香取市	佐原処理区	分流式 (一部合流式)	20.7 9.8	11,900 4,450	整備中(供用中)
	小見川処理区	分流式	15.4 7.8	8,200 3,480	整備中(供用中)
	小計		36.1 17.6	20,100 7,930	
酒々井町	印旛処理区	分流式	20.8 17.9	12,830 10,680	整備中 整備中(供用中)
栄町	栄町処理区	分流式	24.5 11.1	12,700 6,070	整備中(供用中)
東庄町 —	東庄処理区 —	分流式 —	8.0 —	3,700 —	
芝山町 —	印旛処理区 —	分流式 —	2.1 —	1,090 —	
空港	印旛処理区	分流式	—	32,620 6,670	整備中 整備済(供用中)
計			2,184.7 1,983.2	1,219,020 1,054,500	
うち印旛処理区			1,408.3 1,308.0	820,340 712,770	
うち手賀沼処理区			657.7 633.1	330,660 312,070	

注)印旛処理区の記載内容は、「東京湾流域別下水道整備総合計画 令和6年9月」に準拠する。

(二) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度

水域名	水域類型 指定区間	低水量又は 低水位 (単位:m ³ /s又はm)	目標類型	同左達成 予定年度	暫定目標 類型	同左達 成 予定年 度	摘 要
利根川下流	江戸川分岐点 から下流	栄橋 111.06 水郷大橋 93.49	河川 A	イ			S48.03.31 (環境省告示)
鹿島川	全 域	鹿島橋 3.12 3.16	河川 A	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
てぐりかわ 手繰川	全 域	手繰橋 0.23 0.24	河川 C	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
かんざきがわ 神崎川	全 域	神崎橋 0.66 0.67	河川 A	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
印旛放水路 (上流)	全 域	八千代橋 0.47	河川 C	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
かんのうがわ 桑納川	全 域	桑納橋 0.43	河川 D	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
高崎川	全 域	竜灯橋 1.15 1.19	河川 C	ハ			S60.03.29 (千葉県告示)
もろとがわ 師戸川	全 域	師戸橋 0.16 0.17	河川 B	イ			S60.03.29 (千葉県告示)
大堀川	全 域	北柏橋 0.39 0.31	河川 D	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
大津川	全 域	上沼橋 0.63 0.53	河川 C	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
かなやまおとし 金山落	全 域	名内橋 0.22	河川 B	ハ			S50.01.21 (千葉県告示)
かめなりがわ 亀成川	全 域	亀成橋 0.20 0.18	河川 B	イ			S60.03.29 (千葉県告示)
ねこながわ 根木名川	全 域	新川水門 1.64 1.65	河川 B	ハ			S48.07.31 (千葉県告示)
大須賀川	全 域	黄金橋 1.59 1.35	河川 A	ロ			S48.07.31 (千葉県告示)
小野川	全 域	小野川水門 0.86 0.75	河川 B	ハ			S48.07.31 (千葉県告示)
黒部川上流	小堀川合流点 より上流	中央大橋 1.11 1.08	河川 B	ハ			S48.07.31 (千葉県告示)
黒部川下流	小堀川合流点 より下流	黒部川水門 2.08 1.65	河川 A	ロ			S48.07.31 (千葉県告示)
高田川	全 域	白石取水場 0.05	河川 A	イ			H08.04.30 (千葉県告示)
清水川	全 域	山川橋 0.19	河川 A	ロ			H08.04.30 (千葉県告示)
ながとがわ 長門川	全 域	長門橋 0.56 0.53	河川 B	ニ	BOD 5.0mg/ℓ	ロ	H08.04.30 (千葉県告示)

(二) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度

水域名	水域類型 指定区間	低水量又は 低水位 (単位:m ³ /s 又は m)	目標類型	同左達成 予定年度	暫定目標 類型	同左達成 予定年度	摘 要
印旛沼	全 域	上水道 取水口下 2.40	湖沼 A (COD)	口			S45.09.01 (閣議決定)
			湖沼 III (T-N,T-P)	ハ			S59.03.27 (千葉県告示)
手賀沼	全 域	手賀沼中央 2.15	湖沼 B (COD)	ハ			S45.09.01 (閣議決定)
			湖沼 V (T-N,T-P)	ハ			S59.03.27 (千葉県告示)

類型

(1) 河川 (湖沼を除く)

BOD AA : 1mg/ℓ以下
 A : 2mg/ℓ以下
 B : 3mg/ℓ以下
 C : 5mg/ℓ以下
 D : 8mg/ℓ以下
 E : 10mg/ℓ以下

(2) 湖沼 (天然湖沼および貯水量 1000 万立方メートル以上の人工湖)

COD AA : 1mg/ℓ以下	T-N I : 0.1mg/ℓ以下	T-P I : 0.005mg/ℓ以下
A : 3mg/ℓ以下	II : 0.2mg/ℓ以下	II : 0.01mg/ℓ以下
B : 5mg/ℓ以下	III : 0.4mg/ℓ以下	III : 0.03mg/ℓ以下
C : 8mg/ℓ以下	IV : 0.6mg/ℓ以下	IV : 0.05mg/ℓ以下
	V : 1mg/ℓ以下	V : 0.1mg/ℓ以下

達成期間

イ : 直ちに達成
 ロ : 5年以内で可及的速やかに達成
 ハ : 5年を超える期間で可及的速やかに達成
 ニ : 段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める。

(第2表) 処理施設 (1/2)

名称	位置	予定処理区 の名称	処理方式	処理能力 (日最大) (m ³ /日)	削減目標量 (kg/日)	削減方法		放流先の 名称及び 位置	摘要
						当該終末処 理場において 削減される放 流水の窒素 含有量又は 燐含有量 (kg/日)	削減目標量 の一部に相当 するものとし 他の終末処 理場において 削減される放 流水の窒素 含有量又は 燐含有量 (kg/日)		
花見川 終末処理場	千葉市	印旛 処理区	標準活性汚泥法	44,000 20,000	T-N 241.9 52.4	T-N 241.9 52.4	T-N 0	印旛放水路 (花見川)	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 262,000 282,000 計画流入水質 (mg/l) BOD 202 COD 104 T-N 45 T-P 4.6 計画処理水質 (mg/l) BOD 日最大 8 COD 日平均 10 (8) T-N 日平均 10 (8) T-P 日平均 0.5 (0.4)
			凝集剤併用型 循環式硝化脱窒法 +急速ろ過法	218,000 262,000	T-P 21.9 8.9	T-P 21.9 8.9	T-P 0		
			計	262,000 282,000					
花見川第二 終末処理場	千葉市 習志野市	印旛 処理区	標準活性汚泥法	113,800 60,000	T-N 534.5 80.0	T-N 534.6 80.0	T-N 0	浜田川 菊田川 海老川 八千代橋 上流 真間川 三戸前橋 上流	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 558,340 430,770 計画流入水質 (mg/l) BOD 202 COD 104 T-N 45 T-P 4.6 計画処理水質 (mg/l) BOD 日最大 8 COD 日平均 10 (8) T-N 日平均 10 (8) T-P 日平均 0.5 (0.4)
			凝集剤併用型 循環式硝化脱窒法 +急速ろ過法	444,600 371,000	T-P 48.4 13.6	T-P 48.4 13.6	T-P 0		
			計	558,400 431,000					
手賀沼 終末処理場	我孫子市 印西市	手賀沼 処理区	標準活性汚泥法 +急速ろ過法	330,700 318,600	— —	— —	— —	利根川右岸 県水道局 木下取水場 下流	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 330,660 312,070 計画流入水質 (mg/l) BOD 193 計画処理水質 (mg/l) BOD 6 計画放流水質 (mg/l) BOD 9
芦崎 終末処理場	銚子市	芦崎 処理区	標準活性汚泥法	28,600 15,660	— —	— —	— —	利根川右岸 利根川 河口堰下流	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 28,600 15,660 計画流入水質 (mg/l) BOD 251 計画処理水質 (mg/l) BOD 113 計画放流水質 (mg/l) BOD 13 BOD 6 計画放流水質 (mg/l) BOD 15
佐原 浄化センター	香取市	佐原 処理区	標準活性汚泥法	11,900 4,450	— —	— —	— —	利根川右岸 小野川 合流点下流	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 11,900 4,450 計画流入水質 (mg/l) BOD 158 計画処理水質 (mg/l) BOD 187 計画放流水質 (mg/l) BOD 8 BOD 6 計画放流水質 (mg/l) BOD 15

(第2表) 処理施設 (2/2)

名称	位置	予定処理区 の名称	処理方式	処理能力 (日最大) (m ³ /日)	削減目標量 (kg/日)	削減方法		放流先の 名称及び 位置	摘要
						当該終末処 理場において 削減される放 流水の窒素 含有量又は 磷含有量 (kg/日)	削減目標量の 一部に相当す るものとして 他の終末処理 場において削 減される放流 水の窒素含有 量又は磷含有 量 (kg/日)		
小見川 浄化センター	香取市	小見川 処理区	回分式活性汚泥法	8,200 3,480	—	—	—	利根川右岸 小野川 合流点下流	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 8,200 計画流入水質 (mg/l) 3,480 BOD 190 189 計画処理水質 (mg/l) 10 6 計画放流水質 (mg/l) 15 — BOD —
栄町 終末処理場	栄町	栄 処理区	標準活性汚泥法	12,700 6,070	—	—	—	利根川右岸 須賀下流	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 12,700 計画流入水質 (mg/l) 6,070 BOD 247 157 計画処理水質 (mg/l) 15 6 計画放流水質 (mg/l) 15 — BOD —
下総 終末処理場 —	成田市 —	下総 処理区 —	オキシデーション デイチ法 —	900 —	—	—	—	利根川右岸 金江津下流 —	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 900 — 計画流入水質 (mg/l) — BOD 184 — 計画処理水質 (mg/l) 10 — 計画放流水質 (mg/l) 15 — BOD —
大栄 終末処理場 —	成田市 —	大栄 処理区 —	オキシデーション デイチ法 —	2,100 —	—	—	—	大須賀川右岸 黄金橋上流 (白作高架橋下流) —	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 2,100 — 計画流入水質 (mg/l) — BOD 267 — 計画処理水質 (mg/l) 14 — 計画放流水質 (mg/l) 15 — BOD —
東庄 終末処理場 —	東庄町 —	東庄 処理区 —	オキシデーション デイチ法 —	3,700 —	—	—	—	利根川右岸 利根川 河口堰下流 —	計画1日最大汚水量 (m ³ /日) 3,700 — 計画流入水質 (mg/l) — BOD 193 — 計画処理水質 (mg/l) 10 — 計画放流水質 (mg/l) 15 — BOD —

注) 印旛処理区の記載内容は、「東京湾流域別下水道整備総合計画 令和6年9月」に準拠する。

注) 計画処理水質の()書きは「東京湾流域別下水道整備総合計画に関する基本方針」による長期目標値。

注) 計画放流水質について、前回計画では記載していたが、本計画では「流域別下水道整備総合計画の届出における書類等の記載方法について 国水下流第11号 令和8月20日」の「第1計画書5⑦」にある摘要欄の記載に基づき記さないことにした。

(参考表)

名称	位置	予定処理区 の名称	年度	水 ポテンシャル	資源 ポテンシャル	エネルギーポテンシャル(エネルギー量:TJ/年)				
				(m ³ /日)	(t/日)	化学結合 (流入)	化学結合 (汚泥)	熱	位置	合計
花見川 終末処理場	千葉市	印旛 処理区	R3	270,476	309.0	424.2	310.3	1,223.0	1.2	1,958.7
			R33	227,780	266.0	417.8	255.6	1,030.0	1.0	1,704.4
花見川第二 終末処理場	千葉市 習志野市	印旛 処理区	R3	157,292	187.2	294.3	180.0	711.2	0.7	1,186.2
			R33	347,940	406.4	638.3	390.4	1,573.3	1.5	2,603.5
手賀沼 終末処理場	我孫子市 印西市	手賀沼 処理区	R3	217,327	436.3	210.1	294.3	982.7	29.6	1,516.7
			R33	251,630	536.4	243.3	294.3	1,137.8	34.2	1,709.6
芦崎 終末処理場	銚子市	芦崎 処理区	R3	9,463	7.3	14.5	40.5	42.8	1.3	99.1
			R33	14,180	25.9	21.8	40.5	64.1	1.9	128.3
佐原 浄化センター	香取市	佐原 処理区	R3	8,685	13.9	4.2	91.5	39.3	1.2	136.2
			R33	3,510	5.7	1.7	91.5	15.9	0.5	109.6
小見川 浄化センター	香取市	小見川 処理区	R3	2,590	4.4	2.1	5.9	11.7	0.4	20.1
			R33	2,750	4.5	2.3	5.9	12.4	0.4	21.0
栄町 終末処理場	栄町	栄 処理区	R3	4,880	4.1	3.5	4.5	22.1	0.7	30.8
			R33	5,070	4.8	3.6	4.5	22.9	0.7	31.7

注) 印旛処理区の記載内容は、「東京湾流域別下水道整備総合計画 令和6年9月」に準拠する。

(第3表) 中期的な整備方針

(イ) 中期整備計画年度

令和3年度より令和13年度まで

(ロ) 処理施設別中期整備方針

都市名	予定処理区 の名称	処理施設の 名称	中期的な整備の目標	下水道の整備事業 の実施順位
流域	印旛 処理区	花見川 終末処理場	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 ・汚泥の有効利用の維持 ・処理水、下水熱の有効利用の維持 ・高度処理の促進(段階的・高度処理含む) ・農業集落排水を流域下水道に統合 ・し尿処理施設を流域下水道に統合 ・汚泥焼却施設の共同利用の検討 ・汚泥処理の集約化の検討 	面整備 : A 高度処理 : A
流域	印旛 処理区	花見川第二 終末処理場	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 ・汚泥の有効利用の推進 ・高度処理の推進(段階的・高度処理含む) ・農業集落排水を流域下水道に統合 ・し尿処理施設を流域下水道に接続 ・津田沼処理区(分流地区)の流域下水道統合の検討 ・汚泥焼却施設の共同利用の検討 ・汚泥処理の集約化の検討 	面整備 : A 高度処理 : A
流域	手賀沼 処理区	手賀沼 終末処理場	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 ・コミプラを流域下水道へ接続 ・し尿処理施設を流域下水道へ接続 ・汚泥焼却施設の共同利用の検討 	面整備 : A 高度処理 : -
銚子市	芦崎 処理区	芦崎 終末処理場	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 	面整備 : A 高度処理 : -
香取市	佐原 処理区	佐原浄化 センター	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 	面整備 : A 高度処理 : -
香取市	小見川 処理区	小見川浄化 センター	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 	面整備 : A 高度処理 : -
栄町	栄町 処理区	栄町 終末処理場	<ul style="list-style-type: none"> ・面整備の概成 ・し尿処理施設を公共下水道へ接続 	面整備 : A 高度処理 : -

注) 印旛処理区の記載内容は、「東京湾流域別下水道整備総合計画 令和6年9月」に準拠する。

注) A : 中期整備計画年度内に面整備や高度処理の導入を優先して実施する。

B : 中期的には事業や処理場を優先する。

- : 面整備・・・概成済。

高度処理・・・位置づけられていない。