

荒川流域別下水道整備総合計画

計 画 書

令和5年

埼 玉 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.....	2
(ハ) 都市別整備方針.....	3
(ニ) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度	6
(第 2 表) 処理施設.....	8
(第 3 表) 中期的な整備方針.....	11

（第1表）下水道の整備に関する基本方針

（イ）整備の目標

荒川の流域は広く、面積は本県の約7割を占めている。上流部は豊かな自然環境に恵まれ、概ね水質環境基準を満足している。一方、下流部は、都市化の著しい地域であり、近年、水質の改善が見られるものの、都市部の中小河川では、生活排水や工場排水等の汚濁により水質環境基準に満たない箇所が存在する。

公害対策基本法第9条（現在では、環境基本法第16条）に基づく水質環境基準の類型指定に関しては、昭和45年9月に荒川中流及び荒川下流について閣議決定された。荒川上流については昭和47年4月に環境庁から告示され、新河岸川など主要河川については昭和46年12月に埼玉県から告示された。

また、昭和46年6月には、水質汚濁防止法による全国一律の排水基準より厳しい、いわゆる「上乘せ基準」が個々の工場、事業所排水に対して定められ、その後、一部を強化し、公共用水域の汚濁防止に努めている。

東京湾に窒素、リンの水質環境基準の類型指定がなされたのを受け、東京湾流域別下水道整備総合計画に関する基本方針の見直しが行われた結果、平成9年3月の東京湾流域別下水道整備総合計画検討委員会において、東京湾流入許容汚濁負荷量が関係都県に配分され、埼玉県の目標値も定められた。これを受けて、埼玉県では、荒川流域別下水道整備総合計画を策定し、平成13年10月に同意申請を行い、平成14年7月に同意を得、公共用水域の水質環境基準を達成維持するために必要な最も効果的な下水道整備を実施してきた。

その後、東京湾流域別下水道整備総合計画に関する基本方針の見直しを受けて、平成21年4月に埼玉県荒川流域別下水道整備総合計画も見直しを行っている。

今回は、

- ① 水質環境基準の類型指定に関して、一部の水域を対象に上位の類型への見直しが行われ埼玉県から告示されていること
- ② 既計画の目標年次が令和6年度であり、差し迫っていること
- ③ 東京湾流域別下水道整備総合計画に関する基本方針の見直しが行われ、令和5年2月の東京湾流域別下水道整備総合計画検討委員会において、新たな東京湾流入許容汚濁負荷量が関係都県に配分され、埼玉県の目標値も新たに定められたこと

などから、荒川流域別下水道整備総合計画の見直しに際しては第9次総量規制との整合を図り、水質環境基準を達成維持し、公共用水域の水質保全を図るとともに、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に下水道の整備を行うものである。

(ロ) 整備計画年度

平成20年度より平成36年度まで

令和元年度より令和31年度まで

(ハ) 都市別整備方針

(1/4)

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)	計画下水流量 (単位 m3/日)	下水道の整備事業 の実施順位	摘要
さいたま市	荒川左岸南部	分流式（一部合流式）	982.0 1,182.0	497,100 551,080	A	
川口市	荒川左岸南部	分流式（一部合流式）	342.9 450.8	173,500 199,350	A	
上尾市	荒川左岸南部	分流式（一部合流式）	207.1 180.0	102,300 79,460	A	
蕨市	荒川左岸南部	分流式（一部合流式）	64.2 72.9	32,000 32,000	A	
戸田市	荒川左岸南部	分流式（一部合流式）	114.8 153.8	62,200 70,130	A	
鳩ヶ谷市 —	荒川左岸南部	分流式（一部合流式）	53.5 —	28,300 —	A	
川越市	荒川右岸	分流式（一部合流式）	310.7 287.2	155,100 127,600	A	
	— 石井	— 分流式	— 0.0	— 1,380	A	
	— 日高	— 分流式	— 0.4	— 170	A	
	計	—	310.7 287.6	155,100 129,150	—	
所沢市	荒川右岸	分流式（一部合流式）	318.4 296.1	148,800 131,230	A	
狭山市	荒川右岸	分流式	147.7 109.5	89,800 53,950	A	
入間市	荒川右岸	分流式	140.9 104.9	70,900 52,160	A	
朝霞市	荒川右岸	分流式	118.7 141.1	56,100 61,060	A	
志木市	荒川右岸	分流式	64.1 74.4	31,100 31,930	A	
和光市	荒川右岸	分流式	75.4 79.0	36,500 34,420	A	
新座市	荒川右岸	分流式	145.0 158.1	73,200 69,860	A	
富士見市	荒川右岸	分流式	99.7 103.9	45,800 46,390	A	
ふじみ野市	荒川右岸	分流式	95.6 112.9	46,400 50,040	A	
三芳町	荒川右岸	分流式	32.8 32.3	19,500 17,400	A	

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)	計画下水流量 (単位 m3/日)	下水道の整備事業 の実施順位	摘要
川島町	荒川右岸	分流式	10.9 5.7	7,800 4,110	A	
吉見町	荒川右岸	分流式	14.1 6.8	8,900 4,010	A	
熊谷市	元荒川 荒川左岸北部	分流式（一部合流式）	127.0 75.5	66,100 38,000	A	
	熊谷・江南・大里 —	分流式	6.9 —	7,000 —	B —	
	計	—	133.9 75.5	73,100 38,000	—	
行田市	元荒川 荒川左岸北部	分流式（一部合流式）	66.5 30.6	37,700 19,180	A	
鴻巣市	元荒川 荒川左岸北部	分流式	105.9 79.3	60,700 37,810	A	
桶川市	元荒川 荒川左岸北部	分流式	68.5 53.0	37,500 24,010	A	
北本市	元荒川 荒川左岸北部	分流式	66.4 38.1	31,100 17,210	A	
深谷市	荒川上流	分流式	10.3 19.6	4,900 8,680	A	
	— 荒川左岸北部	分流式	— 0.0	— 380	— A	
	計	—	10.3 19.6	4,900 9,060	—	
寄居町	荒川上流	分流式	15.3 6.9	11,000 5,000	A	
滑川町	市野川上流 市野川	分流式	9.0 14.1	4,600 6,220	A	
	— 市野川・高坂（東松 山市単独）	分流式	— 0.0	— 1,660	— A	
	計	—	9.0 14.1	4,600 7,880	—	
嵐山町	市野川上流 市野川	分流式	11.8 7.8	7,300 5,970	A	
小川町	市野川上流 市野川	分流式	21.4 7.9	10,900 4,750	A	
秩父市	秩父 中央	分流式（一部合流式）	37.0 20.6	17,400 9,860	A	
横瀬町	横瀬	分流式	4.3 2.9	2,000 1,220	A B	

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)	計画下水流量 (単位 m3/日)	下水道の整備事業 の実施順位	摘要
皆野町	秩北 皆野・長瀬	分流式	4.4 2.2	2,200 1,020	A	
長瀬町	秩北 皆野・長瀬	分流式	4.2 1.9	3,100 1,910	A	
東松山市	市野川	分流式（一部合流式）	44.4 34.8	24,550 18,760	A	
	高坂	分流式	16.6 11.7	8,500 7,510	A	
	計	—	61.0 46.5	33,050 26,270	—	
飯能市	飯能	分流式（一部合流式）	63.7 39.9	35,200 19,630	A	
	— 原市場	分流式	— 0.5	— 210	— A	
	計	—	63.7 40.4	35,200 19,840	—	
毛呂山町	毛呂山・越生・鳩山 毛呂山	分流式	28.6 12.8	17,700 10,820	A	
越生町	毛呂山・越生・鳩山 越生	分流式	6.3 2.7	3,000 1,180	A	
鳩山町	毛呂山・越生・鳩山 鳩山	分流式	11.0 4.1	5,000 1,740	A	
計		—	45.9 19.6	25,700 13,740	—	
坂戸市	北坂戸	分流式	41.6 41.9	19,900 18,490	A	
	石井	分流式	52.2 21.9	25,700 11,060	A	
	計	—	93.8 63.8	45,600 29,550	—	
鶴ヶ島市	北坂戸	分流式	0.8 0.6	300 250	A	
	石井	分流式	57.8 44.8	29,300 20,510	A	
	— 荒川右岸	分流式	— 5.2	— 2,190	— A	
	計	—	58.6 50.6	29,600 22,950	—	
日高市	日高	分流式	36.7 26.0	18,700 12,690	A	

(4/4)

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)	計画下水水量 (単位 m3/日)	下水道の整備事業 の実施順位	摘要
蓮田市	— 荒川左岸北部	分流式 (一部合流式)	— 2.3	— 1,060	— A	
荒川左岸南部処理区		分流式 (一部合流式)	1,764.5 2,039.5	895,400 932,020		
荒川右岸処理区		分流式 (一部合流式)	1,574.0 1,517.1	789,900 686,350		
元荒川処理区 荒川左岸北部処理区		分流式 (一部合流式)	434.3 278.8	233,100 137,650		
荒川上流処理区		分流式	25.6 26.5	15,900 13,680		
市野川上流処理区 市野川処理区		分流式	42.2 29.8	22,800 16,940		
流域下水道処理区の小計			3,840.6 3,891.7	1,957,100 1,786,640		
秩北処理区 皆野・長瀬処理区		分流式	8.6 4.1	5,300 2,930		
毛呂山・越生・鳩山処理区		分流式	45.9 19.6	25,700 13,740		
坂戸・鶴ヶ島 (北坂戸) 処理区		分流式	42.4 42.5	20,200 18,740		
坂戸・鶴ヶ島 (石井) 処理区		分流式	110.0 66.7	55,000 32,950		
広域公共下水道処理区の小計			206.9 132.9	106,200 68,360		
単独公共下水道処理区の小計			202.7 136.8	106,350 71,710		
合 計			4,250.2 4,161.4	2,169,650 1,926,710		

下水道整備の事業の実施順位： A・B・Cの順で実施する

(二) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度

(1/2)

水域名	水域類型 指定区間	低水量 (単位 立方メートル ／秒)	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
荒川上流(1)	中津川合流点より 上流	1.64 1.91 (中津川合流点)	AA	イ	—	—	昭和47年4月6日 環境庁告示
荒川上流(2)	中津川合流点から 熊谷まで	7.06 8.69 (親鼻橋)	A	イ	—	—	昭和47年4月6日 環境庁告示
荒川中流	熊谷から 秋ヶ瀬取水堰まで	36.52 39.58 (秋ヶ瀬取水堰)	B A	イ	—	—	昭和45年9月1日 閣議決定 平成21年3月31日 閣議決定
荒川下流(1)	秋ヶ瀬取水堰から 笹目橋まで	18.63 19.23 (笹目橋)	C	ハ	—	—	昭和45年9月1日 閣議決定
荒川下流(2)	笹目橋より下流	20.93 9.30 (都県境)	—	イ	—	—	平成10年6月1日 閣議決定
横瀬川	全域	0.64 0.76 (原谷橋)	A	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
赤平川	全域	1.34 1.56 (赤平橋)	AA	ロ	—	—	平成17年4月12日 埼玉県告示
和田吉野川	全域	0.36 0.35 (吉見橋)	B	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
市野川上流	滑川合流点より 上流	1.20 0.46 (天神橋)	B	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
市野川下流	滑川合流点より 下流	1.30 1.13 (徒歩橋)	C	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
入間川上流	成木川合流点より 上流	1.48 0.46 (豊水橋)	A	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
入間川下流	成木川合流点より 下流	0.94 0.84 (落合橋)	A	ロ	—	—	平成16年3月26日 埼玉県告示
成木川	全域	0.56 0.07 (成木大橋)	A	イ	—	—	平成15年3月28日 埼玉県告示
越辺川上流	高麗川合流点 より上流	0.38 0.43 (今川橋)	A	ハ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
越辺川下流	高麗川合流点 より下流	2.07 1.98 (落合橋)	B	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示

目標類型の達成予定年度について

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

水域名	水域類型 指定区間	低水量 (単位 立方メートル ／秒)	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
高麗川	全域	0.26 1.07 (天神橋)	A	イ	—		平成16年3月26日 埼玉県告示
都幾川	全域	0.47 0.38 (東松山橋)	A	ハ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
槻川	全域	0.21 2.38 (兜川合流点前)	B	ロ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
小畔川	全域	0.59 0.46 (荊橋)	B	イ	—	—	平成17年4月12日 埼玉県告示
鴨川	全域	0.37 1.96 (加茂川橋)	C	ハ	—	—	昭和46年12月17日 埼玉県告示
芝川	全域	1.21 0.38 (八丁橋)	E D	ハ イ	— —	— —	昭和46年12月17日 埼玉県告示 平成24年2月24日 埼玉県告示
新河岸川	全域	3.63 4.35 (いろは橋)	D C	イ イ	— —	— —	平成16年3月26日 埼玉県告示 平成25年3月26日 埼玉県告示
不老川	全域	0.44 0.32 (入曽橋)	E C	ハ イ	— —	— —	昭和46年12月17日 埼玉県告示 平成24年2月24日 埼玉県告示
柳瀬川	全域	5.35 3.13 (栄橋)	C	イ	—	—	平成16年3月26日 埼玉県告示
黒目川	全域	0.51 1.04 (東橋)	C	イ	—	—	平成15年3月28日 埼玉県告示
白子川	全域	0.35 0.07 (三園橋)	D C	イ イ	— —	— —	平成16年3月26日 埼玉県告示 平成25年3月26日 埼玉県告示

目標類型の達成予定年度について

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

(第2表) 処理施設

(1/3)

										(1/3)
名称	位置	予定 処理区 の名称	処理 方法	処理能力 (日最大) (m³/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 燐含有量 (kg/日)		流入予定水質	計画処理水質
荒川 終末処理場 荒川水循環 センター（戸 田）	戸田市	荒川左岸 南部 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法 凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法	895,400 932,020	T-N 2,222kg/日	T-N 2,222kg/日	T-N 0kg/日	荒川左岸 笹目橋上流	BOD 204 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
					T-P 175kg/日	T-P 175kg/日	T-P 0kg/日		BOD 120 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
					T-N 3,638kg/日	T-N 3,638kg/日	T-N 0kg/日			
					T-P 143kg/日	T-P 143kg/日	T-P 0kg/日			
荒川 終末処理場 荒川水循環 センター（さい たま）	さいたま市	荒川左岸 南部 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法 膜分離活性汚泥法	－ 2,000	T-N － kg/日	T-N － kg/日	T-N － kg/日	さいたま新都心 地区	BOD － mg/リットル	BOD － mg/リットル COD － mg/リットル T-N － mg/リットル T-P － mg/リットル
					T-P － kg/日	T-P － kg/日	T-P － kg/日		BOD 220 mg/リットル	BOD 10 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
					T-N 0kg/日	T-N 0kg/日	T-N 0kg/日			
					T-P 0kg/日	T-P 0kg/日	T-P 0kg/日			
荒川右岸 終末処理場 (和光) 新河岸川水循環 センター	和光市	荒川右岸 南部 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法 凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法	789,900 686,350	T-N 1,704kg/日	T-N 1,704kg/日	T-N 0kg/日	新河岸川右岸 笹目橋上流	BOD 203 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
					T-P 130kg/日	T-P 130kg/日	T-P 0kg/日		BOD 233 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
					T-N 2,364kg/日	T-N 2,364kg/日	T-N 0kg/日			
					T-P 410kg/日	T-P 410kg/日	T-P 0kg/日			
荒川右岸 終末処理場 (川越) 新河岸川上流水 循環センター	川越市	荒川右岸 北部 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法 凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法	789,900 686,350	T-N 1,704kg/日	T-N 1,704kg/日	T-N 0kg/日	新河岸川左岸 旭橋上流	BOD 203 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
					T-P 130kg/日	T-P 130kg/日	T-P 0kg/日		BOD 103 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
					T-N 2,364kg/日	T-N 2,364kg/日	T-N 0kg/日			
					T-P 410kg/日	T-P 410kg/日	T-P 0kg/日			
荒川右岸 終末処理場 (川越) 新河岸川上流水 循環センター	川越市	荒川右岸 北部 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法 ＋オゾン 凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 ＋高速ろ過法	789,900 686,350	T-N 1,704kg/日	T-N 1,704kg/日	T-N 0kg/日	不老川右岸 入曽橋上流	BOD 203 mg/リットル	BOD 5 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
					T-P 130kg/日	T-P 130kg/日	T-P 0kg/日		BOD 103 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
					T-N 2,364kg/日	T-N 2,364kg/日	T-N 0kg/日			
					T-P 410kg/日	T-P 410kg/日	T-P 0kg/日			
元荒川 終末処理場 元荒川 水循環センター	桶川市	元荒川 処理区 荒川左岸北部 処理区	嫌気無酸素好気法 (凝集剤添加) ＋高速ろ過法 嫌気無酸素好気法 (凝集剤添加) ＋高速ろ過法	233,100 137,650	T-N 742kg/日	T-N 742kg/日	T-N 0kg/日	元荒川右岸 八幡橋上流	BOD 190 mg/リットル	BOD 9 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
					T-P 120kg/日	T-P 120kg/日	T-P 0kg/日		BOD 107 mg/リットル	BOD 9 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
					T-N 374kg/日	T-N 374kg/日	T-N 0kg/日			
					T-P 125kg/日	T-P 125kg/日	T-P 0kg/日			

名称	位置	予定 処理区 の名称	処理 方法	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 燐含有量 (kg/日)		流入予定水質	計画処理水質
荒川上流 終末処理場 荒川上流水循環 センター	川本町 深谷市	荒川上流 処理区	高度処理 オキシドーション法 (凝集剤添加) + 高速ろ過法	15,900	T-N 113kg/日 T-P 3kg/日	T-N 113kg/日 T-P 3kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	荒川左岸 久下橋上流	BOD 198 mg/リットル	BOD 10 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			高度処理 オキシドーション法 (凝集剤添加) + 高速ろ過法	13,680	T-N 0kg/日 T-P 5kg/日	T-N 0kg/日 T-P 5kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日		BOD 117 mg/リットル	BOD 10 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
市野川上流 終末処理場 市野川水循環セ ンター	滑川町	市野川上流 処理区	高度処理 オキシドーション法 (凝集剤添加) + 高速ろ過法	22,800	T-N 173kg/日 T-P 5kg/日	T-N 173kg/日 T-P 5kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	市野川右岸 天神橋上流	BOD 221 mg/リットル	BOD 3 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			高度処理 オキシドーション法 (凝集剤添加) + 高速ろ過法	16,940	T-N 0kg/日 T-P 14kg/日	T-N 0kg/日 T-P 14kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日		BOD 163 mg/リットル	BOD 3 mg/リットル COD 10 mg/リットル T-N 10 mg/リットル T-P 0.5 mg/リットル
秩父市 下水道センター	秩父市	秩父市 処理区	凝集剤添加 嫌気無酸素好気法 + 高速ろ過法	17,400	T-N 39kg/日 T-P 58kg/日	T-N 39kg/日 T-P 58kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	荒川右岸 横瀬川合流点 上流	BOD 187 mg/リットル	BOD 10 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			凝集剤添加 嫌気無酸素好気法 + 高速ろ過法	9,860	T-N 110kg/日 T-P 10kg/日	T-N 110kg/日 T-P 10kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日		BOD 116 mg/リットル	BOD 6.1 mg/リットル COD 9.1 mg/リットル T-N 12.4 mg/リットル T-P 1.1 mg/リットル
横瀬町水質 管理センター	横瀬町	横瀬町 処理区	凝集剤添加 好気性ろ床法 + 凝集剤添加 循環式硝化脱窒法	2,000	T-N 10kg/日 T-P 0kg/日	T-N 10kg/日 T-P 0kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	横瀬川右岸 原谷橋上流	BOD 182 mg/リットル	BOD 10 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			凝集剤添加 好気性ろ床法 + 凝集剤添加 循環式硝化脱窒法	1,220	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日		BOD 224 mg/リットル	BOD 5.2 mg/リットル COD 10.1 mg/リットル T-N 20 mg/リットル T-P 0.2 mg/リットル
長瀬 浄化センター	長瀬町	秩北 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法	5,300	T-N 35kg/日 T-P 4kg/日	T-N 35kg/日 T-P 4kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	荒川左岸 正喜橋上流	BOD 199 mg/リットル	BOD 10 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法	2,930	T-N 2kg/日 T-P 0kg/日	T-N 2kg/日 T-P 0kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日		BOD 200 mg/リットル	BOD 3 mg/リットル COD 11.3 mg/リットル T-N 16.3 mg/リットル T-P 0.9 mg/リットル
熊谷 (右岸) 終末処理場 —	熊谷市 —	熊谷 (右岸) 処理区 —	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法 + 活性炭吸着法	7,000 —	T-N 40kg/日 T-P 1kg/日 T-N — kg/日 T-P — kg/日	T-N 40kg/日 T-P 1kg/日 T-N — kg/日 T-P — kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日 T-N — kg/日 T-P — kg/日	和田吉野川 右岸 吉見橋上流 —	BOD 268 mg/リットル	BOD 4 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			—	—	—	—	—		BOD — mg/リットル	BOD — mg/リットル COD — mg/リットル T-N — mg/リットル T-P — mg/リットル
市野川 浄化センター	東松山市	市野川 処理区	凝集剤添加 嫌気無酸素好気法 + 高速ろ過法	24,550	T-N 188kg/日 T-P 7kg/日	T-N 188kg/日 T-P 7kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日	市野川左岸 徒歩橋上流	BOD 207 mg/リットル	BOD 8 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
			凝集剤添加 嫌気無酸素好気法 + 高速ろ過法	20,420	T-N 0kg/日 T-P 4kg/日	T-N 0kg/日 T-P 4kg/日	T-N 0kg/日 T-P 0kg/日		BOD 194 mg/リットル	BOD 6.4 mg/リットル COD 10.4 mg/リットル T-N 9.7 mg/リットル T-P 0.7 mg/リットル

名称	位置	予定 処理区 の名称	処理 方法	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 炭含有量 (kg/日)	削減目標量の 一部に相当す るものとしての 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 炭含有量		流入予定水質	計画処理水質
飯能市 浄化センター	飯能市	飯能 処理区	凝集剤添加 嫌気無酸素好気法 + 高速ろ過法	35,200	T-N 53kg/日	T-N 53kg/日	T-N 0kg/日	成木川左岸 成木大橋 上流	BOD 185 mg/リットル	BOD 7 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
				19,630	T-P 50kg/日	T-P 50kg/日	T-P 0kg/日		BOD 160 mg/リットル	BOD 1.7 mg/リットル COD 7.1 mg/リットル T-N 15.6 mg/リットル T-P 1.1 mg/リットル
毛呂山 処理センター	毛呂山町	毛呂山・ 越生・鳩山 処理区	凝集剤添加 嫌気無酸素好気法 + 高速ろ過法	25,700	T-N 50kg/日	T-N 50kg/日	T-N 0kg/日	越辺川右岸 今川橋上流	BOD 188 mg/リットル	BOD 2 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
				13,740	T-P 62kg/日	T-P 62kg/日	T-P 0kg/日		BOD 186 mg/リットル	BOD 1.4 mg/リットル COD 6.9 mg/リットル T-N 11 mg/リットル T-P 1.5 mg/リットル
高坂 浄化センター	東松山市	高坂 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法	8,500	T-N 17kg/日	T-N 17kg/日	T-N 0kg/日	越辺川右岸 (九十九川 右岸) 都幾川合流点 上流	BOD 188 mg/リットル	BOD 4 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
				-	T-P 1kg/日	T-P 1kg/日	T-P 0kg/日		BOD - mg/リットル	BOD - mg/リットル COD - mg/リットル T-N - mg/リットル T-P - mg/リットル
北坂戸 水処理センター	坂戸市	北坂戸 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法	20,200	T-N 34kg/日	T-N 34kg/日	T-N 0kg/日	越辺川右岸 落合橋上流	BOD 188 mg/リットル	BOD 4 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
				-	T-P 4kg/日	T-P 4kg/日	T-P 0kg/日		BOD - mg/リットル	BOD - mg/リットル COD - mg/リットル T-N - mg/リットル T-P - mg/リットル
石井水処理 センター	坂戸市	石井 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法	55,000	T-N 141kg/日	T-N 141kg/日	T-N 0kg/日	越辺川右岸 落合橋上流	BOD 212 mg/リットル	BOD 4 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
				32,950	T-P 17kg/日	T-P 17kg/日	T-P 0kg/日		BOD 198 mg/リットル	BOD 3.7 mg/リットル COD 7.4 mg/リットル T-N 15.3 mg/リットル T-P 0.9 mg/リットル
日高市 浄化センター	日高市	日高 処理区	凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 + 高速ろ過法	18,700	T-N 48kg/日	T-N 48kg/日	T-N 0kg/日	小群川 八幡橋上流	BOD 204 mg/リットル	BOD 8 mg/リットル COD 8 mg/リットル T-N 8 mg/リットル T-P 0.4 mg/リットル
				12,860	T-P 5kg/日	T-P 5kg/日	T-P 0kg/日		BOD 180 mg/リットル	BOD 2.1 mg/リットル COD 7.7 mg/リットル T-N 10.6 mg/リットル T-P 1.2 mg/リットル
- 原市場浄化セン ター	飯能市	原市場処理区	標準活性汚泥法等	210	T-N - kg/日	T-N - kg/日	T-N - kg/日	入間川左岸 (妻沢川)	BOD - mg/リットル	BOD - mg/リットル COD - mg/リットル T-N - mg/リットル T-P - mg/リットル
				-	T-P - kg/日	T-P - kg/日	T-P - kg/日		BOD 148 mg/リットル	BOD 1.3 mg/リットル COD 5.7 mg/リットル T-N 2.6 mg/リットル T-P 0.6 mg/リットル

(参考表) エネルギーポテンシャル

現況R1

区分	処理区	処理場名	化学結合エネルギー (TJ/年)	汚泥エネルギー量 (TJ/年)	熱エネルギー (TJ/年)	位置エネルギー (TJ/年)	合計 (TJ/年)	備考
流域	荒川左岸南部	荒川水循環センター(戸田)	719.9	43.5	2,957.8	3.9	3,725.2	
	荒川左岸南部	荒川水循環センター(さいたま)	—	—	—	—	—	
	荒川左岸北部	元荒川水循環センター	138.8	8.1	684.3	0.9	832.1	
	荒川右岸	新河岸川水循環センター	1,245.1	135.5	2,668.8	3.6	4,053.0	
	荒川右岸	新河岸川上流水循環センター	38.4	10.3	172.1	0.2	221.1	
	荒川上流	荒川上流水循環センター	5.4	2.8	26.5	0.0	34.8	
	市野川	市野川水循環センター	17.5	8.5	57.5	0.1	83.6	
単独公共	横瀬	横瀬町水質管理センター	1.5	0.9	3.3	0.0	5.7	
	毛呂山・越生・鳩山	毛呂山処理センター	21.3	9.1	57.9	0.1	88.4	
	南部(さいたま市単独)	下水処理センター	0.0	2.9	0.0	0.0	2.9	将来廃止
	日高	日高市浄化センター	19.2	9.7	52.3	0.1	81.3	
	皆野・長瀬	長瀬浄化センター	5.5	2.6	11.0	0.0	19.0	
	北坂戸	北坂戸水処理センター	27.3	13.4	85.1	0.1	125.8	将来石井処理区に統合
	石井・北坂戸	石井水処理センター	46.5	8.0	128.8	0.2	183.6	
	中央(秩父市単独)	秩父市下水道センター	12.6	3.4	76.9	0.1	93.0	
	飯能	飯能市浄化センター	46.8	6.3	127.4	0.2	180.7	
	原市場	原市場浄化センター	0.3	6.1	1.1	0.0	7.5	
	市野川・高坂(東松山市単独)	市野川浄化センター	27.5	10.0	79.6	0.1	117.2	
	高坂	高坂浄化センター	8.8	3.4	21.8	0.0	34.0	将来市野川処理区に統合

将来R31

区分	処理区	処理場名	化学結合エネルギー (TJ/年)	汚泥エネルギー量 (TJ/年)	熱エネルギー (TJ/年)	位置エネルギー (TJ/年)	合計 (TJ/年)	備考
流域	荒川左岸南部	荒川水循環センター(戸田)	823.5	49.7	3,383.4	4.5	4,261.2	
	荒川左岸南部	荒川水循環センター(さいたま)	2.0	0.2	4.5	0.0	6.7	
	荒川左岸北部	元荒川水循環センター	104.5	6.1	515.2	0.7	626.5	
	荒川右岸	新河岸川水循環センター	1,104.6	120.2	2,367.6	3.2	3,595.6	
	荒川右岸	新河岸川上流水循環センター	34.1	9.1	152.7	0.2	196.1	
	荒川上流	荒川上流水循環センター	10.4	5.5	51.3	0.1	67.2	
	市野川	市野川水循環センター	19.8	9.6	65.1	0.1	94.6	
単独公共	横瀬	横瀬町水質管理センター	2.0	1.3	4.4	0.0	7.7	
	毛呂山・越生・鳩山	毛呂山処理センター	18.4	7.9	50.1	0.1	76.4	
	南部(さいたま市単独)	下水処理センター						将来廃止
	日高	日高市浄化センター	17.6	8.9	48.0	0.1	74.5	
	皆野・長瀬	長瀬浄化センター	5.2	2.4	10.4	0.0	18.0	
	北坂戸	北坂戸水処理センター						将来石井処理区に統合
	石井・北坂戸	石井水処理センター	69.2	12.0	191.8	0.3	273.2	
	中央(秩父市単独)	秩父市下水道センター	6.0	1.6	36.7	0.0	44.4	
	飯能	飯能市浄化センター	26.8	3.6	73.0	0.1	103.5	
	原市場	原市場浄化センター	0.2	4.2	0.8	0.0	5.2	
	市野川・高坂(東松山市単独)	市野川浄化センター	36.5	13.3	105.9	0.1	155.9	
	高坂	高坂浄化センター						将来市野川処理区に統合

(第3表) 中期的な整備方針

(イ) 中期整備計画年度 令和元年度より令和11年度

(ロ) 処理施設別中期整備方針

区分	処理区	処理場名	中期的な整備の目標	下水道の整備事業の実施順位		備考
				面整備	高度処理	
流域	荒川左岸南部	荒川水循環センター(戸田)	①高度処理の継続実施、面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施	B	A	
	荒川左岸南部	荒川水循環センター(さいたま)	①生物膜法から膜分離活性汚泥法への改築③中水事業の継続実施	B	B	
	荒川左岸北部	元荒川水循環センター	①高度処理の継続実施、面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④農業集落排水を統合	B	A	
	荒川右岸	新河岸川水循環センター	①高度処理の継続実施、面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④農業集落排水を統合	B	B	
	荒川右岸	新河岸川上流水循環センター	①高度処理の継続実施、面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④農業集落排水を統合	A	B	
	荒川上流	荒川上流水循環センター	①高度処理の継続実施、面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④農業集落排水を統合	A	B	
	市野川	市野川水循環センター	①高度処理の継続実施、面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④農業集落排水を統合	B	B	
単独公共	横瀬	横瀬町水質管理センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施	B	B	
	毛呂山・越生・鳩山	毛呂山処理センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施③下水汚泥の共同処理	B	B	
	南部(さいたま市単独)	下水処理センター				将来廃止
	日高	日高市浄化センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④農業集落排水を統合	B	B	
	皆野・長瀬	長瀬浄化センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施③下水汚泥の共同処理	B	B	
	北坂戸	北坂戸水処理センター				将来石井処理区に統合
	石井・北坂戸	石井水処理センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④北坂戸処理区の統合	A	B	
	中央(秩父市単独)	秩父市下水道センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施	B	B	
	飯能	飯能市浄化センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施	B	B	
	原市場	原市場浄化センター	③下水汚泥の共同処理	B	B	
	市野川・高坂(東松山市単独)	市野川浄化センター	①面整備の継続実施、改築更新事業の継続実施④高坂処理区の統合	A	B	
	高坂	高坂浄化センター				将来市野川処理区に統合