

北上川流域別下水道整備総合計画〔変更〕

計 画 書

平成18年9月

宮城県土木部下水道課

北上川流域別下水道整備総合計画 計画書

(第1表) 下水道の整備に関する基本方針

イ) 整備の目標

下水道の整備により、水洗化・雨水浸水の防除等の生活環境を改善するとともに、北上川及び鳴瀬川水系の水質汚濁を防止して、都市の健全な発展に必要な貴重な水資源を保全する。

ロ) 整備計画年度

平成10年度より平成17年度まで

平成18年度より平成32年度まで

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)	下水道の 整備事業の 実施順位	摘要
石巻市	北上川下流	分流式	91.6 77.4	60,500 43,100	A	整備中
	北上川下流東部	分流式	39.8 40.6	25,300 31,200	A	整備中
	荻の浜	分流式	0.4	200	D	
	-	-	-	-	-	-
	飯野川	分流式	4.4	2,200	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	北上	分流式	3.1	1,300	A	整備中
	計		131.8 125.5	86,000 77,800		
東松島市	-	-	-	-	-	-
	北上川下流	分流式	36.4	19,600	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	中沢	分流式	0.9	500	A	整備中
	計	分流式	37.3	20,100		
女川町	北上川下流東部	分流式	10.2 6.9	8,300 6,200	C A	整備中
大和町	黒川	分流式	29.6 26.8	25,000 21,800	A	整備中
大郷町	黒川	分流式	5.5 4.5	2,700 2,300	A	整備中
富谷町	黒川	分流式	62.1 53.7	34,400 24,600	A	整備中
大衡村	黒川	分流式	8.9 4.3	12,600 2,900	A	整備中
大崎市	-	-	-	-	-	-
	志田	分流式	22.0	10,900	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	古川	分流式	50.2	23,700	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	岩出山	分流式	6.3	3,500	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	鳴子	分流式	4.8	3,400	A	整備中
	計		83.3	41,500		
松山町 - (大崎市に編入)	志田	分流式	6.5	2,900	C	整備中
	-	-	-	-	-	-
三本木町 - (大崎市に編入)	志田	分流式	7.4	3,200	C	整備中
	-	-	-	-	-	-
鹿島台町 - (大崎市に編入)	志田	分流式	8.4	3,800	C	整備中
	-	-	-	-	-	-
小牛田町 美里町	志田	分流式	15.0 13.4	7,200 7,000	A	整備中
登米市	-	-	-	-	-	-
	迫川	分流式	4.4	1,900	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	迫	分流式	33.0	18,400	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	米谷・錦織	分流式	2.6	1,300	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	豊里	分流式	6.1	3,200	A	整備中
	-	-	-	-	-	-
	津山	分流式	2.4	1,200	A	整備中
	計		48.5	26,000		

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)	下水道の 整備事業の 実施順位	摘要
栗原市	迫川	分流式	45.9	26,200	A	整備中
	瀬峰・高清水	分流式	5.8	2,800	A	整備中
	鶯沢	分流式	1.9	1,000	A	整備中
	花山	分流式	0.7	500	A	整備中
	計		54.3	30,500		
古川市 - (大崎市に編入)	古川	分流式	48.0	24,200	A	整備中
色麻町	色麻	分流式	5.1	2,200	C	整備中
			4.0	2,200	A	
加美町	中新田	分流式	10.9	7,900	A	整備中
	小野田	分流式	4.8	2,400	A	整備中
	宮崎	分流式	2.3	1,000	A	整備中
	計		18.0	11,300		
岩出山町 - (大崎市に編入)	岩出山	分流式	8.1	3,700	A	整備中
鳴子町 - (大崎市に編入)	鳴子	分流式	6.8	4,100	B	整備中
涌谷町	涌谷	分流式	13.8	7,800	A	整備中
			9.7	5,200		
矢本町 - (東松島市に編入)	北上川下流	分流式	24.1	11,700	A	整備中
	中沢	分流式	1.5	800	B	整備中
	計		25.6	12,500		
河南町 - (石巻市に編入)	北上川下流	分流式	9.8	4,400	B	整備中
鳴瀬町 - (東松島市に編入)	北上川下流	分流式	8.2	3,900	B	整備中
河北町 - (石巻市に編入)	北上川下流東部	分流式	5.1	2,300	C	整備中
	飯野川	分流式	3.3	1,500	C	整備中
	計		8.4	3,800		
桃生町 - (石巻市に編入)	北上川下流東部	分流式	6.8	3,300	C	整備中
築館町 - (栗原市に編入)	迫川	分流式	13.0	6,700	B	整備中
若柳町 - (栗原市に編入)	迫川	分流式	13.3	6,800	B	整備中
栗駒町 - (栗原市に編入)	迫川	分流式	9.9	4,700	C	整備中
一迫町 - (栗原市に編入)	迫川	分流式	6.7	3,000	C	整備中
金成町 - (栗原市に編入)	迫川	分流式	4.4	2,000	C	整備中
志波姫町 - (栗原市に編入)	迫川	分流式	6.3	2,700	C	整備中
石越町 - (登米市に編入)	迫川	分流式	5.7	2,500	C	整備中

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)	下水道の 整備事業の 実施順位	摘要
中新田町	中新田	分流式	12.6	6,800	A	整備中
- (加美町に編入)	-	-	-	-	-	-
小野田町	小野田	分流式	7.0	3,000	C	整備中
- (加美町に編入)	-	-	-	-	-	-
宮崎町	宮崎	分流式	3.0	1,300	C	整備中
- (加美町に編入)	-	-	-	-	-	-
高清水町	瀬峰・高清水	分流式	3.5	1,800	C	整備中
- (栗原市に編入)	-	-	-	-	-	-
瀬峰町	瀬峰・高清水	分流式	4.7	2,200	C	整備中
- (栗原市に編入)	-	-	-	-	-	-
鶯沢町	鶯沢	分流式	3.7	1,800	C	整備中
- (栗原市に編入)	-	-	-	-	-	-
花山村	花山	分流式	1.0	500	C	整備中
- (栗原市に編入)	-	-	-	-	-	-
迫町	迫	分流式	14.7	7,400	A	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
登米町	迫	分流式	4.5	1,900	C	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
東和町	米谷・錦織	分流式	2.9	1,300	C	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
中田町	迫	分流式	5.7	2,600	C	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
豊里町	豊里	分流式	7.4	3,800	B	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
南方町	迫	分流式	3.3	1,500	B	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
北上町	北上	分流式	3.1	1,300	C	整備中
- (石巻市に編入)	-	-	-	-	-	-
津山町	津山	分流式	3.6	1,700	B	整備中
- (登米市に編入)	-	-	-	-	-	-
北上川下流処理区計		分流式	133.7 113.8	80,500 62,700		
北上川下流東部処理区計		分流式	61.9 47.5	39,200 37,400		
黒川処理区計		分流式	106.1 89.3	74,700 51,600		
志田処理区計		分流式	37.3 35.4	17,100 17,900		
迫川処理区計		分流式	59.3 50.3	28,400 28,100		
瀬峰・高清水処理区計		分流式	8.2 -	4,000 -		
迫処理区計		分流式	28.2 -	13,400 -		

A:緊急を要する市町村

B:急を要する市町村

C:Bに次いで急を要する市町村

D:A~C以外

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 (m ³ /s, 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	
北上川	和賀川合流点より下流	58.44 74.11	A	イ	-	-	S48.3.31 環告 21 号	
迫川水域	迫川上流(花山ダムより上流) 中山橋	1.13	AA	イ	-	-	S47.4.28 宮城県告示 第 373 号	
	二迫川上流(鍛冶屋橋より上流) 三迫川上流(栗駒ダムより上流)	1.18						
	迫川中流(夏川合流点より上流) の迫川、二迫川及び三迫川	8.15 8.89	A	イ	-	-		〃
	迫川下流(夏川合流点から北上 川合流点まで)	12.27 15.44	B	イ	-	-		〃
江合川 水域	江合川上流(鳴子ダム流出口より 上流)	5.61 5.15	AA	イ	-	-	〃	
	江合川中流(鳴子ダム流出口より 桜の目橋まで)	10.50 8.65	A	イ	-	-	〃	
	江合川下流(桜の目橋より北上 川合流点まで)	13.24 14.37	B	ロ	-	-	〃	
古川市内 河川 大崎市 古川地区 内水域	全域 大崎市(平成 18 年 3 月 30 日に おける旧古川市の区域に限 る。)内河川全域	0.14 0.15	C	ハ	-	-	〃	
定川	全域	2.73 2.78	C	イ	-	-	〃	
鳴瀬川 水域	鳴瀬川上流(筒砂子川合流点より 上流)	0.33 0.40	AA	イ	-	-	〃	
	鳴瀬川中流(筒砂子川合流点か ら鹿島台町水道取水口まで)	12.56 17.50	A	イ	-	-	〃	
	鳴瀬川下流(鹿島台町水道取水 地点より下流)	13.03 18.45	B	イ	-	-	〃	
旧北上川 水域	旧北上川上流(北上川分岐点より 天王橋までの本川及び支川)	149.31 177.34	A	イ	-	-	S48.5.29 宮城県告示 第 548 号	
	旧北上川下流(天王橋より下流)	135.00 171.79	B	ロ	-	-	〃	
吉田川 水域	吉田川上流(魚板橋より上流)	0.62 0.82	A	イ	-	-	〃	
	吉田川下流(魚板橋より下流)	3.78 3.33	B	ロ	-	-	〃	
- 金流川	- 岩手県境から上流(流入する支 川を含む)	- 0.42	- A	- イ	-	-	- H4.4.1 宮城県告示 第 439 号	
- 有馬川 上流	- 岩手県境から上流(流入する支 川を含む)	- 0.66	- A	- イ	-	-	- H11.5.7 宮城県告示 第 550 号	

イ:直ちに達成

ロ:5年以内に達成

ハ:5年を超える期間で可及的速やかに達成

(第2表) 主な排水施設

(二以上の市町村の区域における下水を排除する幹線管渠)

名 称	位 置		摘 要
	起 点	終 点	
矢本・鳴瀬幹線	石巻市	鳴瀬町 東松島市	北上川下流
河南幹線 -	石巻市 -	河南町 -	〃 -
富谷幹線	大和町	富谷町	黒川
大和・大衡幹線	大和町	大衡村	〃
大郷幹線	大和町	大郷町	〃
志田幹線	鹿島台町	三本木町	志田
小牛田幹線	松山町 大崎市	小牛田町 美里町	〃
迫川右岸幹線	石越町 登米市	一迫町 栗原市	迫川
迫川左岸幹線 -	若柳町 -	栗駒町 -	〃 -
河北・桃生幹線 -	石巻市 -	桃生町 -	北上川下流東部 -
女川幹線	石巻市	女川町	北上川下流東部
登米幹線 -	迫町 -	登米 -	迫 -
川東幹線 -	迫町 -	迫町 -	〃 -
中田幹線 -	迫町 -	中田 -	〃 -
南方1号幹線 -	迫町 -	南方 -	〃 -
瀬峰・高清水幹線 -	瀬峰 -	高清水 -	瀬峰・高清水 -

(第3表) 処理施設

名称	位置	予定処理区 の名称	処理方法	処理能力 (単位: m ³ /日)	放流先の名称 及び位置	摘要
石巻 浄化センター	石巻市	北上川下流	標準活性汚泥法	80,500 62,700	旧北上川右岸 門脇上流	計画下水量 80,500 m ³ /日 62,700 流入 BOD 250 mg/ℓ 227 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
大和 浄化センター	大和町	黒川	高度処理 標準活性汚泥法	74,700 51,600	竹林川右岸 鹿島台上流	計画下水量 74,700 m ³ /日 51,600 流入 BOD 190 mg/ℓ 245 放流 BOD 5 mg/ℓ 15
鹿島台 浄化センター	鹿島台町 大崎市	志田	オキシデーション・イッ チ法	17,100 17,900	鳴瀬川右岸 南郷下流	計画下水量 17,100 m ³ /日 17,900 流入 BOD 180 mg/ℓ 224 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
石越 浄化センター	石越町 登米市	迫川	オキシデーション・イッ チ法	28,400 28,100	夏川右岸 西前橋上流	計画下水量 28,400 m ³ /日 28,100 流入 BOD 180 mg/ℓ 222 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
石巻東部 浄化センター	石巻市	北上川東部	標準活性汚泥法	39,200 37,400	旧北上川左岸 門脇下流	計画下水量 39,200 m ³ /日 37,400 流入 BOD 250 mg/ℓ 346 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
荻の浜 浄化センター —	石巻市 —	荻の浜 —	オキシデーション・イッ チ法 —	200 —	石巻湾 —	計画下水量 200 m ³ /日 — 流入 BOD 170 mg/ℓ — 放流 BOD 20 mg/ℓ —
飯野川 浄化センター	河北町 石巻市	飯野川	嫌気好気ろ床法	1,500 2,200	北上川左岸 飯野川下流	計画下水量 1,500 m ³ /日 2,200 流入 BOD 180 mg/ℓ 211 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
北上 浄化センター	北上町 石巻市	北上	オキシデーション・イッ チ法	1,300	北上川左岸 飯野川下流	計画下水量 1,300 m ³ /日 流入 BOD 190 mg/ℓ 217 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
迫町 浄化センター	迫町 登米市	迫	オキシデーション・イッ チ法	13,400 18,400	迫川右岸 西前橋上流	計画下水量 13,400 m ³ /日 18,400 流入 BOD 190 mg/ℓ 232 放流 BOD 20 mg/ℓ 15
東和 浄化センター	東和町 登米市	米谷・錦織	オキシデーション・イッ チ法	1,300	北上川左岸 登米上流	計画下水量 1,300 m ³ /日 流入 BOD 180 mg/ℓ 205 放流 BOD 20 mg/ℓ 15

名 称	位 置	予定処理区 の名称	処理方法	処理能力 (単位: m ³ /日)	放流先の名称 及び位置	摘 要
豊里 浄化センター	豊里町 登米市	豊里	オキシデーションデイツ チ法	3,800 3,200	迫川左岸 西前橋下流	計画下水量 3,800 m ³ /日 3,200 流入 BOD 160 mg/l 225 放流 BOD 20 mg/l 15
津山 浄化センター	津山町 登米市	津山	オキシデーションデイツ チ法	1,700 1,200	南沢川左岸 飯野川上流	計画下水量 1,700 m ³ /日 1,200 流入 BOD 220 mg/l 232 放流 BOD 20 mg/l 15
瀬峰 浄化センター	瀬峰町 栗原市	瀬峰・ 高清水	オキシデーションデイツ チ法	4,000 2,800	小山田川左岸 神取橋上流	計画下水量 4,000 m ³ /日 2,800 流入 BOD 210 mg/l 217 放流 BOD 20 mg/l 15
鶯沢 浄化センター	鶯沢町 栗原市	鶯沢	オキシデーションデイツ チ法	1,800 1,000	二迫川左岸 若柳上流	計画下水量 1,800 m ³ /日 1,000 流入 BOD 180 mg/l 208 放流 BOD 20 mg/l 15
花山村 浄化センター	花山村 栗原市	花山	オキシデーションデイツ チ法	500	草木川右岸 若柳上流	計画下水量 500 m ³ /日 流入 BOD 160 mg/l 268 放流 BOD 20 mg/l 15
中沢 浄化センター	矢本町 東松島市	中沢	オキシデーションデイツ チ法	800 500	定川右岸 定川河口上流	計画下水量 800 m ³ /日 500 流入 BOD 180 mg/l 213 放流 BOD 20 mg/l 15
師山 浄化センター	古川市 大崎市	古川	標準活性汚泥法	24,200 23,700	鳴瀬川左岸 三本木下流	計画下水量 24,200 m ³ /日 23,700 流入 BOD 180 mg/l 224 放流 BOD 20 mg/l 15
岩出山 浄化センター	岩出山町 大崎市	岩出山	オキシデーションデイツ チ法	3,700 3,500	江合川右岸 清水閘門上流	計画下水量 3,700 m ³ /日 3,500 流入 BOD 180 mg/l 244 放流 BOD 20 mg/l 15
鳴子 浄化センター	鳴子町 大崎市	鳴子	オキシデーションデイツ チ法	4,100 3,400	江合川右岸 清水閘門上流	計画下水量 4,100 m ³ /日 3,400 流入 BOD 180 mg/l 241 放流 BOD 20 mg/l 15
色麻 浄化センター	色麻町	色麻	オキシデーションデイツ チ法	2,200	花川右岸 三本木上流	計画下水量 2,200 m ³ /日 流入 BOD 200 mg/l 192 放流 BOD 20 mg/l 15

