

(第1表) 下水道の整備に関する基本方針

(イ) 整備の目標

水質汚濁による人の健康被害や生活環境に係わる被害を防ぎ、公衆衛生の向上を図るために、平成40年度を目標年度として下水道を整備し、水質環境基準を達成することを目的とする。

また、周防灘には未だに環境基準を達成できていない地点が存在する。そのため、今後は環境基準達成のために、水処理施設の高度処理を一層推進していくものとする。

(ロ) 整備計画年度

平成25年度より平成40年度まで。

(ハ) 都市別整備方針

都市別整備方針の事業実施順位は、流総計画の目的を踏まえ、効率的な下水道整備の観点から、費用便益比、負荷削減効率、高度処理施設の導入の3項目から優先順位を設定する。優先順位の設定は、上記の3項目の評価を点数化し、点数が高い処理区からAランクからCランクの3段階とした。

この結果、全て処理区について、費用便益比が1.0以上であり、高度処理施設の導入が必要である等、事業の必要性は高いが、次表に示すように、特に優先度が高い処理区をAランクに設定した。

表 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 (人)	計画下水道量 (m3/日)	下水道の 整備事業の 実施順位	摘要
中津市	中津処理区	分流	55,200	54,170	A	整備中
	山国処理区	分流	800	670	B	整備中
	合計		56,000	54,840		
豊後高田市	豊後高田処理区	分流	7,000	8,600	A	整備中
	真玉処理区	分流	1,400	1,190	B	整備中
	香々地処理区	分流	1,000	635	B	整備中
	合計		9,400	10,425		
宇佐市	四日市・駅川処理区	分流	12,800	8,682	A	整備中
	柳ヶ浦・長洲・宇佐処理区	分流	9,900	4,419	A	未着手
	安心院処理区	分流	1,700	1,458	B	整備中
	合計		24,400	14,559		
国東市	伊美処理区	分流	1,000	1,032	B	整備中
	国東処理区	分流	2,700	3,256	B	整備中
	武蔵東部処理区	分流	3,500	2,540	B	整備中
	安岐処理区	分流	4,900	3,550	A	整備中
	合計		12,100	10,378		
姫島村	姫島処理区	分流	1,400	1,442	B	整備中
	合計		1,400	1,442		
合計			103,300	91,644		

注)A:直ちに実施する。

B:可及的速やかに実施する。

C:速やかに実施する

(二) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度（河川、海域）

水域名			水域類型指定区間	低水量又は 低水位(m3/s)	目標類型	達成期間	暫定 目標類型	同左達成 予定年度	摘要
周防灘 (COD)	豊前地先	SUSt-4	大分県西国東郡香々地町長崎鼻と北九州市門司区網ノ鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域	—	A	ハ	—	昭和49年5月13日 環境庁告示第39号	
		SUSt-6		—			—		
		SUSt-8		—			—		
		SUSt-12		—			—		
	響灘及び周防灘	SUSt-11	別記1	—	A	イ	—		
国東半島地先	KSt-1	香々地町長崎鼻から杵築市臼石鼻に至る陸岸の地先海域	—	A	イ	—	昭和50年4月1日 県告示第370号		
			—			—			
			—			—			
響灘及び周防灘(二) (T-N及びT-P)	SUSt-4,6,8,11,12	別記2	—	II	イ	—	平成15年3月27日 環境省告示第35号		
国東半島地先 (T-N及びT-P)	KSt-1,3,5	西国東郡香々地町長崎鼻から杵築市臼石鼻に至る陸岸の地先海域	—	II	イ	—	平成10年3月31日 県告示第301号		
山国川 水系	山国川(1)	剣ノ木橋	新谷橋より上流	0.133	AA	イ	—	平成40 年度 昭和48年3月31日 環境庁告示第21号	
	山国川(2)	下唐原	新谷橋より下流	3.789	A	イ	—		
県北河川	伊呂波川	高津橋	全域	0.267	A	イ	—	平成18年3月31日 県告示第359号	
	都甲川	出合橋	全域	0.216	A	イ	—		
	犬丸川	今津大橋	全域	0.529	A	ロ	—		
	駅館川	白岩橋	全域(津房川を含む)	5.980	A	イ	—	昭和49年4月1日 県告示第477号	
				6.155	A	イ	—		
	香藻川	浮殿橋	全域	0.465	A	イ	—		
	桂川	えびす橋	全域	0.657	A	イ	—		
国東半島 東部河川	伊美川	古町	全域	0.131	A	イ	—		平成17年3月31日 県告示第469号
	田深川	丹過橋	全域	0.277	A	イ	—		
	武蔵川	涼月橋	全域	0.187	A	イ	—		
	安岐川	港橋	全域	0.520	A	イ	—		

別記1 宇部市黒崎と大分県西国東郡香々地町長崎鼻を結ぶ線、下関市網代崎と北九州市八幡崎を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって豊前地先海域並びに昭和46年5月25日閣議決定の宇部東港、宇部本港、工業運河、栄川入江、小野田港、宇部・小野田地先海域(甲)、宇部・小野田地先海域(乙)、奥洞海、製鉄戸畑泊地、堺川泊地、洞海湾湾口部及び響灘に係る部分を除いたもの

別記2 北九州市網ノ鼻とB点(網ノ鼻から南東方22,100mの地点(北緯33度48分7秒、東経131度11分54秒))を結ぶ線、同地点とC点(B地点から東方20,600mの地点(北緯33度48分7秒、東経131度25分7秒))を結ぶ線、同地点と大分県西国東郡香々地町長崎鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域

注)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) 主要な排水施設 (2以上の市町村にまたがる幹線管渠)

周防灘流域内には、2以上の市町村の区域における下水を排除する幹線管渠は無い。

(第3表) 処理施設 (その1)

名称	位置	予定処理区 の名称	処理方法	処理能力 (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		
						当該処理 (kg/日)※1	他処理場 (kg/日)※2				
中津終末処理場	中津市	中津処理区	※3	54,200	T-N	1,549	1,549	0	周防灘	日最大汚水量 (m3/日)	54,170
										日平均汚水量 (m3/日)	45,550
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
										T-P	0.5
計画流入水質 (mg/L)	BOD	180									
	COD	110									
	T-N	43									
	T-P	4.9									
山国浄化センター	中津市	山国処理区	※4	670	T-N	14	14	0	山国川	日最大汚水量 (m3/日)	670
										日平均汚水量 (m3/日)	524
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
										T-P	0.5
計画流入水質 (mg/L)	BOD	210									
	COD	100									
	T-N	35									
	T-P	4.7									
豊後高田市終末処理場	豊後高田市	豊後高田処理区	※4	8,600	T-N	195	195	0	周防灘	日最大汚水量 (m3/日)	8,600
										日平均汚水量 (m3/日)	7,500
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
										T-P	0.5
計画流入水質 (mg/L)	BOD	240									
	COD	120									
	T-N	35									
	T-P	9.0									
真玉浄化センター	豊後高田市	真玉処理区	※4	1,200	T-N	18	18	0	周防灘	日最大汚水量 (m3/日)	1,190
										日平均汚水量 (m3/日)	855
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
										T-P	0.5
計画流入水質 (mg/L)	BOD	220									
	COD	80									
	T-N	30									
	T-P	3.6									
香々地浄化センター	豊後高田市	香々地処理区	※4	640	T-N	10	10	0	周防灘	日最大汚水量 (m3/日)	635
										日平均汚水量 (m3/日)	475
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
										T-P	0.5
計画流入水質 (mg/L)	BOD	160									
	COD	80									
	T-N	30									
	T-P	3.9									

※1 当該処理場において削減される放流水の窒素含有量又はリン含有量(kg/日)

※2 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リン含有量(kg/日)

※3 「ステップ流入式多段硝化脱窒法+凝集剤添加」等と同程度の処理方法

※4 「高度処理OD法+凝集剤添加」等と同程度の処理方法

(第3表) 処理施設 (その2)

名称	位置	予定処理 区の名称	処理方 法	処理能力 (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		
						当該処理 (kg/日)※1	他処理場 (kg/日)※2				
四日市・ 駅川浄 化セン ター	宇佐市	四日市・駅 川処理区	※4	8,690	T-N	189	189	0	黒川	日最大汚水量 (m3/日)	8,682
										日平均汚水量 (m3/日)	7,268
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
					計画流入水質 (mg/L)					T-P	0.5
BOD	180										
COD	90										
	T-N	35									
	T-P	5.0									
柳ヶ浦・ 長洲・宇 佐浄化セ ンター	宇佐市	柳ヶ浦・長 洲・宇佐処 理区	※4	4,420	T-N	102	102	0	幹線排水路	日最大汚水量 (m3/日)	4,419
										日平均汚水量 (m3/日)	3,645
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
					計画流入水質 (mg/L)					T-P	0.5
BOD	220										
COD	130										
	T-N	37									
	T-P	6.6									
安心院 浄化セン ター	宇佐市	安心院処 理区	※4	1,500	T-N	28	28	0	深見川	日最大汚水量 (m3/日)	1,458
										日平均汚水量 (m3/日)	1,128
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
					計画流入水質 (mg/L)					T-P	0.5
BOD	200										
COD	90										
	T-N	34									
	T-P	4.1									
国見浄 化セン ター	国東市	伊美処理 区	※4	1,050	T-N	24	24	0	国東半島 地先海域	日最大汚水量 (m3/日)	1,032
										日平均汚水量 (m3/日)	753
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
					計画流入水質 (mg/L)					T-P	0.5
BOD	200										
COD	110										
	T-N	41									
	T-P	4.8									
国東浄 化セン ター	国東市	国東処理 区	※4	3,300	T-N	90	90	0	三尾谷川	日最大汚水量 (m3/日)	3,256
										日平均汚水量 (m3/日)	2,299
					計画処理水質 (mg/L)					BOD	15.0
										COD	12.0
										T-N	9.0
					計画流入水質 (mg/L)					T-P	0.5
BOD	200										
COD	120										
	T-N	48									
	T-P	6.7									

※1 当該処理場において削減される放流水の窒素含有量又はリン含有量(kg/日)

※2 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リン含有量(kg/日)

※3 「ステップ流入式多段硝化脱窒法+凝集剤添加」等と同程度の処理方法

※4 「高度処理OD法+凝集剤添加」等と同程度の処理方法

(第3表) 処理施設 (その3)

名称	位置	予定処理 区の名称	処理方 法	処理能力 (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		
						当該処理 (kg/日)※1	他処理場 (kg/日)※2				
武蔵東 部浄化セ ンター	国東市	武蔵東 部処理 区	※4	2,600	T-N	73	73	0	藤本川	日最大汚水量 (m3/日)	2,540
										日平均汚水量 (m3/日)	1,920
						計画処理水質 (mg/L)	BOD	15.0			
							COD	12.0			
						計画流入水質 (mg/L)	T-N	9.0			
							T-P	0.5			
		BOD	180								
		COD	110								
		T-N	47								
		T-P	5.5								
安岐浄 化セン ター	国東市	安岐処理 区	※4	3,800	T-N	83	83	0	安岐川	日最大汚水量 (m3/日)	3,550
										日平均汚水量 (m3/日)	2,755
						計画処理水質 (mg/L)	BOD	15.0			
							COD	12.0			
						計画流入水質 (mg/L)	T-N	9.0			
							T-P	0.5			
		BOD	210								
		COD	90								
		T-N	39								
		T-P	4.3								
姫島浄 化セン ター	姫島村	姫島処理 区	※4	1,440	T-N	29	29	0	国東地先海域	日最大汚水量 (m3/日)	1,442
										日平均汚水量 (m3/日)	1,008
						計画処理水質 (mg/L)	BOD	15.0			
							COD	12.0			
						計画流入水質 (mg/L)	T-N	9.0			
							T-P	0.5			
		BOD	180								
		COD	90								
		T-N	38								
		T-P	4.5								

※1 当該処理場において削減される放流水の窒素含有量又はリン含有量(kg/日)

※2 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  
又はリン含有量(kg/日)

※3 「ステップ流入式多段硝化脱窒法+凝集剤添加」等と同程度の処理方法

※4 「高度処理OD法+凝集剤添加」等と同程度の処理方法