

広島湾西部水域流域別下水道整備総合計画

計 画 書

平成 27 年 3 月

山口県土木建築部

(第1表)下水道の整備に関する基本方針

(イ) 整備の目標

中国地方で最大の流域内人口を有する広島湾の水環境の向上に資するため、その一部を構成する広島湾西部流域について目標年次までに市街化が予想される区域に対し下水道整備を拡充することにより、快適かつ衛生的な生活環境の実現に努める。併せて、処理施設の高度化により水質環境基準の達成保持を図り、良好な水環境によりもたらされる文化的、経済的及び精神的に豊かな県民生活の実現に寄与する。

(ロ) 整備計画年度

平成26年度より平成42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 (人)	計画下水量 (m ³ /日)	下水道の整備 事業の実施順位	摘要
岩国市	一文字	合流式 分流式	30,390	17,600	(イ)	整備中(供用中)
	尾津	分流式	39,860	25,400	(イ)	整備中(供用中)
	保津 (尾津へ統合)	—	—	—	—	—
	由宇	分流式	4,350	2,500	(イ)	整備中(供用中)
	広瀬	分流式	950	530	(イ)	整備中(供用中)
	美和	分流式	960	580	(ロ)	整備予定
	小計		76,510	46,610		
周南市	鹿野	分流式	2,060	1,100	(イ)	整備中(供用中)
周防大島町	久賀・大島	分流式	3,010	1,900	(イ)	整備中(供用中)
	三ヶ浦	分流式	590	260	(ロ)	整備予定
	小計		3,600	2,160		
和木町	和木	合流式 分流式	6,170	3,000	(イ)	整備中(供用中) 広島県大竹市大竹 下水処理場へ流入
合計			88,340	52,870		

注) (イ) : 速やかに実施、(ロ) : 可及的速やかに実施

(二) 水質環境基準の水域類型指定と達成予定年度
(河川 BOD)

水域名	水域類型 指定区間	低水流量 (m ³ /日)	目標 類型	達成 期間	暫定目標 類型	同左達成 予定年度	摘要
錦川水系	(一) 麻里布堰より今津川下流	(大正橋) 0.76	B	(イ)			昭和47年 6月15日山口県告示 第452号
	(二) 川下堰より門前川下流	(愛川橋) 4.25	B	(イ)			
	(三) 麻里布堰より上流(山代湖及び菅野湖に係る水域並びに(四)に掲げる水域を除く。)	(愛宕橋) 6.8	A	(イ)			
	(四) 宇佐川	(出市橋) 7.19	AA	(イ)			
小瀬川水系	小瀬川(一)(前淵橋より上流)	(小川津) 6.63	AA	(イ)			昭和48年 3月31日環境庁告示 第21号
	小瀬川(二)(前淵橋から中市井堰まで)	(両国橋) 4.65	A	(イ)			
	小瀬川(二)(中市井堰より下流)	(大和橋) 0.83	B	(イ)			
由宇川水系	由宇川(全域)	(ひえだ堰) 3.63	A	(イ)			昭和50年 3月31日山口県告示 第309号の6

注) 達成期間 (イ): 直ちに達成、(ロ): 5年以内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

(海域 COD)

水域名	水域類型 指定区間	平水位 (TP:m)	目標 類型	達成 期間	暫定目標 類型	同左達成 予定年度	摘要
岩国港(1)	岩国市装束地区北防波堤、同防波堤取付地点より当該防波堤の外法にそつて150mの地点と同地点から方位角123度で1,350mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口左岸から東500mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域	-0.76	C	(ロ)			昭和49年 5月13日環境庁告示 第39号
岩国港(2)	和木町大字和木字沖開さく岸壁と和木町大字和木字沖開さく護岸との接点と同地点から方位角123度で1,350mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口右岸から東1,400mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口右岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であつて岩国港(1)に係る部分を除いたもの		B	(ロ)			
大竹・岩国地先海域	大竹市小方1丁目1,570番地南端と恵川河口南方1,400mの地点(北緯34度14分7秒、東経132度13分57秒)を結ぶ線、同地点と革籠崎の西方2,600mの地点(北緯34度13分44秒、東経132度14分56秒)を結ぶ線、同地点と小瀬川河口右岸から東2,000mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口右岸から東2,200mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口右岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であつて大竹港(1)、大竹港(2)、岩国港(1)及び岩国港(2)に係る部分を除いたもの		A	(ロ)			
広島湾西部	広島県鯉浜鼻と同県厳島聖埼を結ぶ線、同島セング鼻と同県西能美島豪頭鼻を結ぶ線、同県東能美島親休鼻と山口県情島黒崎鼻を結ぶ線、同地点と同県屋代島瀬戸ノ鼻を結ぶ線、同島明神鼻と同県瀬戸山鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であつて大竹港(1)、大竹港(2)、岩国港(1)、岩国港(2)及び大竹・岩国地先海域に係る部分を除いたもの		A	(イ)			

注) 達成期間 (イ): 直ちに達成、(ロ): 5年以内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
(海域 T-N、T-P)

水域名	水域類型 指定区間	平水位 (TP:m)	目標 類型	達成 期間	暫定目標 類型	同左達成 予定年度	摘要
大竹・岩国地先海域	大竹市小方1丁目1570番地南端と恵川河口南方1,400mの地点(北緯34度14分7秒、東経132度13分57秒)を結ぶ線、同地点と革籠崎の西方2,600mの地点(北緯34度13分44秒、東経132度14分56秒)を結ぶ線、同地点と小瀬川河口右岸から東2,000mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口右岸から東2,200mの地点を結ぶ線、同地点と今津川河口右岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域	-0.76	II	(イ)			昭和49年 5月13日環境庁告示 第39号
広島湾西部	広島県鯉浜鼻と同県厳島聖埼を結ぶ線、同セング鼻と同県西能美島豪頭鼻を結ぶ線、同県東能美島親休鼻と山口県情島黒崎鼻を結ぶ線、同地点と同県屋代島瀬戸ノ鼻を結ぶ線、同島明神鼻と同県瀬戸山鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であつて、大竹・岩国地先海域に係る部分を除いたもの		II	(イ)			平成9年 4月28日環境庁告示 第19号

注) 達成期間 (イ): 直ちに達成、(ロ): 5年以内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) 主要な排水施設 (2市町以上にまたがるもの)

該当なし

(第3表) 処理施設

(1/2)

名称	位置	予定処理区 の名称	処理方法	処理能力 (m ³ /日)	削減目標量 (kg/日)	削減方法		放流先の位置・名称	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または磷含有量 (kg/日)		計画下水水量 (m ³ /日)		水質項目	計画処理水質 (mg/l)	計画流入水質 (mg/l)
一文字終末処理場	岩国市	一文字	標準活性汚泥法に凝集剤を添加と同程度	17,600	T-N 0.0	T-N 0.0	T-N 0	岩国港	日最大	17,600	BOD	15	150
					COD	10	90						
					T-P 29.26	T-P 29.26	T-P 0		日平均	13,300	T-N	20	30
											T-P	0.8	4.0
岩国南せせらぎセンター	岩国市	尾津	循環式硝化脱窒法等に凝集剤を添加と同程度	25,400	T-N 190.0	T-N 190.0	T-N 0	広島湾西部	日最大	25,400	BOD	15	155
					COD	9	95						
					T-P 41.80	T-P 41.80	T-P 0		日平均	19,000	T-N	10	35
											T-P	0.8	4.0
保津浄化センター (尾津へ統合)	-	-	-	-	T-N -	T-N -	T-N -	-	日最大	-	BOD	-	-
					COD	-	-						
					T-P -	T-P -	T-P -		日平均	-	T-N	-	-
											T-P	-	-
由宇浄化センター	岩国市	由宇	循環式硝化脱窒法等と同程度	2,500	T-N 18.0	T-N 18.0	T-N 0	広島湾西部	日最大	2,500	BOD	15	150
					COD	13	85						
					T-P 1.80	T-P 1.80	T-P 0		日平均	1,800	T-N	10	30
											T-P	2.0	3.5

計画処理水質 BOD: 日間平均年最大、その他: 日平均

(第3表)処理施設

(2/2)

名称	位置	予定処理区 の名称	処理方法	処理能力 ($\text{m}^3/\text{日}$)	削減目標量 ($\text{kg}/\text{日}$)	削減方法		放流先の位置・名称	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 ($\text{kg}/\text{日}$)	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または磷含有量 ($\text{kg}/\text{日}$)		計画下水水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	水質項目	計画処理水質 (mg/l)	計画流入水質 (mg/l)	
広瀬浄化センター	岩国市	広瀬	標準活性汚泥法等と同程度	530	T-N 0.0	T-N 0.0	T-N 0	根笠橋上流・ 錦川右岸	日最大	530	BOD	15	150
					COD	20	90						
					T-P 0.00	T-P 0.00	T-P 0		日平均	400	T-N	20	30
											T-P	3.0	3.5
美和浄化センター	岩国市	美和	循環式硝化脱窒法等と同程度	580	T-P 4.5	T-P 4.5	T-P 0	生見川ダム上流	日最大	580	BOD	15	180
					COD	13	125						
					T-P 0.45	T-P 0.45	T-P 0		日平均	450	T-N	10	30
											T-P	2.0	3.5
鹿野浄化センター	周南市	鹿野	標準活性汚泥法等と同程度	1,100	T-N 0.0	T-N 0.0	T-N 0	菅野湖上流・ 錦川左岸	日最大	1,100	BOD	15	175
					COD	13	120						
					T-P 0.81	T-P 0.81	T-P 0		日平均	810	T-N	20	35
											T-P	2.0	5.0
久賀大島浄化センター	周防大島町	久賀・大島	循環式硝化脱窒法等と同程度	1,900	T-P 16.0	T-P 16.0	T-P 0	広島湾西部	日最大	1,900	BOD	15	150
					COD	13	95						
					T-P 1.60	T-P 1.60	T-P 0		日平均	1,600	T-N	10	35
											T-P	2.0	4.0
三ヶ浦浄化センター	周防大島町	三ヶ浦	循環式硝化脱窒法等と同程度	260	T-N 2.0	T-N 2.0	T-N 0	広島湾西部	日最大	260	BOD	15	150
					COD	13	85						
					T-P 0.20	T-P 0.20	T-P 0		日平均	200	T-N	10	35
											T-P	2.0	3.5

計画処理水質 BOD:日間平均年最大、その他:日平均