

1. 汚水処理施設の整備状況について

(1) 平成 21 年度に連携事業を完了した市町の状況

平成 17 年度認定の 4 市町（別紙 1 参照）は、平成 21 年度末をもって連携事業を完了しましたが、これら市町における、認定時点の汚水処理人口普及率、認定時点における汚水処理人口普及率の目標値、完了時点の汚水処理人口普及率を取りまとめました（別紙 2）。

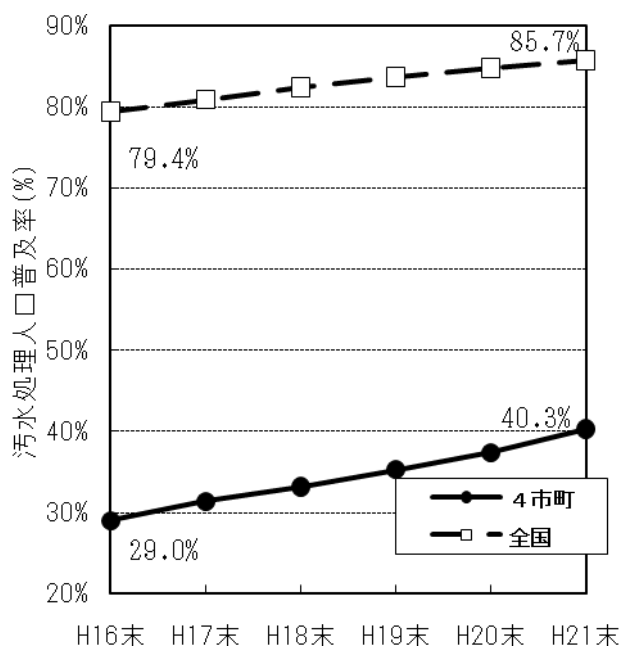
連携事業の認定から平成 21 年度末までに、島根県益田市、西ノ島町、隠岐の島町の 3 市町において下水道施設が新規に供用開始され、益田市においては農業集落排水施設、隠岐の島町においては漁業集落排水施設が新規に供用開始されました。また、各市町において浄化槽の整備が進められ、順次供用が開始されました。

平成 21 年度末の汚水処理人口普及率は、連携事業着手前である平成 16 年度末と比較して上昇しており、島根県益田市で 30.1%(+11.1 ポイント)、島根県西ノ島町で 61.0%(+10.6 ポイント)、島根県隠岐の島町で 39.3%(+9.9 ポイント)、山口県平生町で 75.6%(+13.8 ポイント)となりました。

全国の汚水処理人口普及率は、平成 16 年度末には 79.4%であったものが、平成 21 年度末では 85.7%になり、5 年間で 6.3 ポイント上昇しましたが、平成 17 年度認定市町についてみると、この 5 か年の間に 11.3 ポイント上昇しました。

連携事業の実施により、汚水処理施設整備の促進が図られたといえます。

[平成 17 年度認定市町における効果事例]



※) 平成 21 年度に連携事業を完了した 4 市町の汚水処理人口普及率の推移である。

2. 汚水処理施設からの放流水質の状況について

(1) 平成 21 年度に連携事業を完了した市町の状況

平成 21 年度に連携事業を完了した市町の各汚水処理施設における平成 21 年度末時点の年平均放流水質を調査し、水素イオン濃度 (pH)、生物化学的酸素要求量 (BOD)、浮遊物質 (SS) 等各値を取りまとめました (別紙 3)。

下水道の年平均の放流水質は、7 箇所の終末処理場で調査した結果であり、農業集落排水施設の年平均の放流水質は、4 箇所の汚水処理施設で調査した結果です。また、浄化槽の放流水質は、補助事業による総設置基数 1,784 基中 117 基 (うち BOD は 97 基) で調査した結果です。

	p H	B O D (mg/l)	S S (mg/l)
下水道	6.8~7.1	1.6~7.1	1.1~6.0
農業集落排水施設	6.5~7.0	1.5~6.3	1.4~4.1
浄化槽	4.2~7.5	0.5~18.0	—

3. 公共用水域の水質保全に向けた地域の取組

(1) 平成 21 年度に連携事業を完了した市町

平成 21 年度に連携事業を完了した市町では、施設整備の他に以下のような公共用水域の水質保全に向けた取組がなされています。

都道府県名	市町名	公共用水域の水質保全に向けた地域の主要な取組
島根県	益田市	下水道推進協議会や市のホームページ・広報誌により集合処理施設への接続推進を行い、また、下水処理場の見学会を開催して公共用水域の水質保全に向けたPRを行っている。
島根県	西ノ島町	各地区の下水道推進委員による啓蒙活動、町職員の戸別訪問により下水道接続の推進活動を行い、また、町広報誌にて合併処理浄化槽の設置募集や下水道接続の推進のお願いについて記載し、PR活動を行っている。
島根県	隠岐の島町	推進協議会や町の広報誌により集合処理や個別処理の普及啓発活動を行っている。
山口県	平生町	公共用水域の水質保全に向け、町広報誌で水洗化促進のお願い等を掲載しPRに努めている。また工事施工前に各地区で開催している下水道の説明会で、下水道により公共用水域の水質保全の改善が図られる等PRに努めている。

汚水処理施設連携整備事業の認定状況

年度	認定市町村名（市町村名は認定時点のもの）		
平成 9 年度認定 (平成 13 年度完了)	静岡県 袋井市	岐阜県 美濃市	愛知県 常滑市
	三重県 菰野町	三重県 阿児町	兵庫県 西脇市
	兵庫県 加西市	兵庫県 吉川町	兵庫県 稲美町
	島根県 安来市	岡山県 中和村	広島県 黒瀬町
平成 10 年度認定 (平成 14 年度完了)	神奈川県 藤野町	和歌山県 橋本市	岡山県 新見市
	長崎県 諫早市	長崎県 琴海町	
平成 11 年度認定 (平成 15 年度完了)	富山県 婦中町	三重県 美里村	
平成 12 年度認定 (平成 16 年度完了)	千葉県 小見川町	三重県 玉城町	京都府 舞鶴市
	山口県 橋町		
平成 13 年度認定 (平成 17 年度完了)	茨城県 小川町	静岡県 御殿場市	愛知県 渥美町
	愛知県 一宮町	沖縄県 南風原町	
平成 14 年度認定 (平成 18 年度完了)	新潟県 新発田市	岐阜県 本巣町	愛知県 吉良町
	島根県 横田町	島根県 木次町	高知県 梼原町
	佐賀県 玄海町	熊本県 南小国町	
平成 15 年度認定 (平成 19 年度完了)	山形県 酒田市	愛知県 新城市	兵庫県 西淡町
	香川県 飯山町		
平成 16 年度認定 (平成 20 年度完了)	富山県 入善町	島根県 大社町	島根県 津和野町
	広島県 三次市		
平成 17 年度認定 (平成 21 年度完了)	島根県 益田市	島根県 西ノ島町	島根県 隠岐の島町
	山口県 平生町		
平成 18 年度認定 (平成 22 年度完了)	福岡県 荻田町	大分県 宇佐市	

※平成 19 年度以降新規認定市町村はない

汚水処理施設整備状況（普及率）〈平成 17 年度認定〉

	島根県 益田市			島根県 西ノ島町		
	当初値 ①	目標値 ②	実績値 ③	当初値 ①	目標値 ②	実績値 ③
下水道	0.0%	1.1%	3.6%	0.0%	7.8%	13.9%
農業集落排水	5.0%	6.2%	6.1%	—	—	—
漁業集落排水	—	—	—	38.8%	54.9%	40.3%
浄化槽（国庫補助事業）	2.9%	3.6%	3.9%	2.2%	10.0%	4.0%
その他	11.2%	8.6%	16.5%	9.4%	4.6%	2.8%
合 計	19.1%	19.5%	30.1%	50.3%	77.3%	61.0%

	島根県 隠岐の島町			山口県 平生町		
	当初値 ①	目標値 ②	実績値 ③	当初値 ①	目標値 ②	実績値 ③
下水道	1.4%	9.5%	9.1%	43.6%	54.1%	54.9%
農業集落排水	6.3%	6.1%	6.0%	—	—	—
漁業集落排水	12.4%	12.9%	13.2%	7.3%	9.6%	10.0%
浄化槽（国庫補助事業）	3.3%	3.6%	4.9%	8.6%	12.4%	9.2%
その他	6.0%	8.0%	6.1%	2.2%	2.0%	1.5%
合 計	29.3%	40.2%	39.3%	61.8%	78.1%	75.6%

※ 当初値①、目標値②及び実績値③は、それぞれ事業認定時点（平成 16 年度末）での値、認定時点における平成 21 年度末での目標値及び完了時点での実績値（平成 21 年度末）を示す。

※ 小数点以下第 2 位を四捨五入のため、合計が一致しない場合がある。

※ その他にはコミュニティープラントの数値も含む。

汚水処理施設の放流水質の状況（平成 17 年度認定）

① 島根県 益田市

項 目	下水道	農業集落排水施設			
	益田水質管理センター	横田・安富地区 汚水処理施設	仙道地区 汚水処理施設	宇津川地区 汚水処理施設	
処理水量(m ³ /年)	48,968	172,409	36,818	26,790	
放流水質	p H	7.0	6.9	6.5	7.0
	B O D(mg/l)	7.1	2.0	2.2	1.5
	C O D(mg/l)	—	6.5	7.2	5.2
	S S(mg/l)	6.0	1.4	2.8	1.6
	全窒素(mg/l)	7.3	3.1	4.4	3.7
	全リン(mg/l)	0.6	2.4	2.6	1.5
	その他	—	—	—	—

※ 下水道及び農業集落排水施設の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

② 島根県 西ノ島町

項 目	下水道	漁業集落排水施設	合併処理浄化槽		
	東部 浄化センター	浦郷地区 漁業集落排水施設	平均値	最小値～最大値	
処理水量(m ³ /年)	16,137	98,291	193	72～386	
放流水質	p H	6.8	6.8	6.7	5.8～7.2
	B O D(mg/l)	3.3	5.8	—	—
	C O D(mg/l)	12.4	14.9	—	—
	S S(mg/l)	4.1	10.9	—	—
	全窒素(mg/l)	4.9	11.0	—	—
	全リン(mg/l)	2.09	2.8	—	—
	その他	—	—	—	—

※ 下水道及び漁業集落排水施設の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

※ 浄化槽は市内の補助事業による総設置基数 151 基中、水質データのある 20 基で調査。

③ 島根県 隠岐の島町

項 目	下水道				
	福浦 浄化センター	飯美 浄化センター	卯敷 浄化センター	西郷 浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	4,311	6,153	8,172	8,030	
放流水質	p H	7.1	7.0	7.0	7.1
	B O D(mg/l)	3.8	3.6	1.6	3.6
	C O D(mg/l)	12.2	14.4	6.6	14.4
	S S(mg/l)	2.6	4.7	1.1	1.6
	全窒素(mg/l)	—	—	—	16.5
	全リン(mg/l)	—	—	—	1.2
	その他	—	—	—	—

※ 下水道の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

項 目	農業集落排水施設	合併処理浄化槽		コミュニティープラント	
	都万 浄化センター	平均値	最小値～最大値	奥津戸 浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	91,955	—	—	10,699	
放流水質	p H	6.9	6.71	4.23～7.45	6.1
	B O D(mg/)	6.3	4.0	0.5～18.0	4.4
	C O D(mg/)	8.3	—	—	—
	S S(mg/)	4.1	—	—	—
	全窒素(mg/)	—	—	—	—
	全リン(mg/)	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—

※ 農業集落排水施設、合併処理浄化槽及びコミュニティープラントの処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

※ 浄化槽は市内の補助事業による総設置基数 356 基中、水質データのある 97 基で調査。

項 目	漁業集落排水施設				
	加茂 浄化センター	今津 浄化センター	犬来 浄化センター	岸浜 浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	30,344	23,847	10,122	1,426	
放流水質	p H	7.0	6.8	7.2	6.9
	B O D(mg/l)	12.7	5.5	7.9	7.0
	C O D(mg/l)	20.2	15.7	19.2	15.0
	S S(mg/l)	9.0	4.0	6.5	6.0
	全窒素(mg/l)	—	—	—	—
	全リン(mg/l)	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—

※ 漁業集落排水施設の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

項 目	漁業集落排水処理施設				
	津戸 浄化センター	蛸木 浄化センター	那久 浄化センター	久見 浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	16,490	16,940	18,584	10,680	
放流水質	p H	6.2	6.8	6.9	7.2
	B O D(mg/l)	1.4	4.5	7.1	8.3
	C O D(mg/l)	16.0	20.4	17.0	17.7
	S S(mg/l)	3.0	11.0	3.0	8.0
	全窒素(mg/l)	—	—	—	—
	全リン(mg/l)	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—

※ 漁業集落排水施設の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

項 目	漁業集落排水施設			
	布施 浄化センター	油井 浄化センター	箕浦 浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	23,953	4,094	3,448	
放 流 水 質	p H	6.9	7.2	7.1
	B O D(mg/l)	7.0	9.7	11.6
	C O D(mg/l)	15.0	16.0	21.0
	S S(mg/l)	9.0	5.0	9.5
	全窒素(mg/l)	—	—	—
	全リン(mg/l)	—	—	—
	その他	—	—	—

※ 漁業集落排水施設の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。

④ 山口県 平生町

項 目	下水道	漁業集落排水施設	
	田布施川 浄化センター	佐賀地区 浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	1,113,298	82,001	
放 流 水 質	p H	6.8	6.9
	B O D(mg/l)	3.8	1.7
	C O D(mg/l)	11.6	5.8
	S S(mg/l)	2.8	2.2
	全窒素(mg/l)	2.0	1.4
	全リン(mg/l)	1.2	0.5
	その他	—	—

※ 下水道及び漁業集落排水施設の処理水量は年間処理水量、放流水質は年平均値。