

平成 15 年 8 月 22 日
農林水産省農村振興局整備部農村整備課
国土交通省都市・地域整備局下水道部下水道事業課
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課

汚水処理施設連携整備事業の実施状況等について

汚水処理施設連携整備事業（以下「連携事業」という。）は、公共用水域における水質保全効果がより一層促進されると見込まれる市町村を認定し、市町村が作成する連携整備事業計画に基づき、下水道、農業集落排水施設、浄化槽等各種汚水処理施設整備を5ヵ年間にわたり重点的に実施する事業制度である。

農林水産省、国土交通省、環境省（以下「三省」という。）では、平成9年度より連携事業を実施し、平成15年度までに40市町村を認定しており（別紙1）、実施市町村でそれぞれの汚水処理施設の特色を生かして連携することにより、効果的かつ効率的な汚水処理施設の整備を図っているところである。

三省では、連携事業の情報公開を進めるために、これらの市町村における汚水処理施設の整備状況、放流水質の状況等を公表しているが、本年度は平成14年度をもって連携事業を完了した5市町村（平成10年度認定）及び平成14年度に連携事業の中間年度を迎えた4市町村（平成12年度認定）のデータをとりまとめ公表することとした。

1. 汚水処理施設の整備状況について

(1)平成 14 年度に連携事業を完了した市町の状況

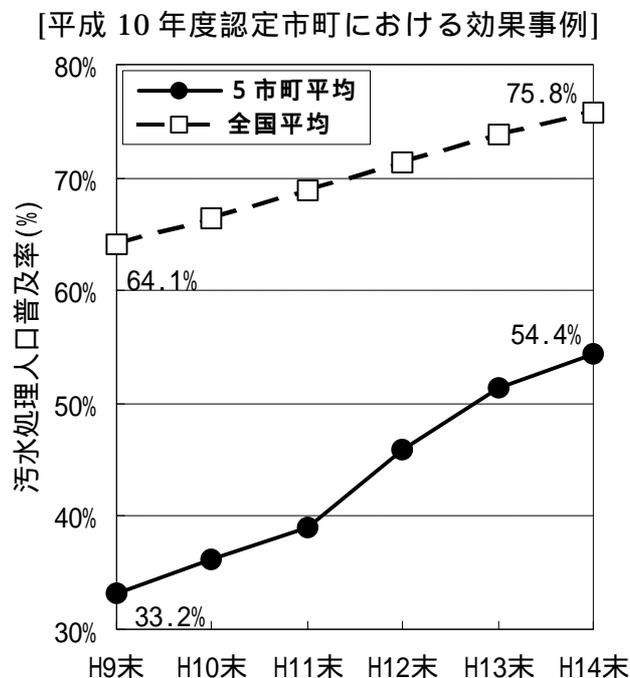
平成 10 年度認定の 5 市町（別紙 1 参照）は、平成 14 年度末をもって連携事業を完了したが、これら市町における、認定時点の汚水処理人口普及率、認定時点における汚水処理人口の普及率目標値、完了時点の汚水処理人口普及率を取りまとめた（別紙 2）。

連携事業の認定から平成 14 年度末までに、和歌山県橋本市、岡山県新見市において下水道及び農業集落排水施設が新規に供用開始されたほか、神奈川県藤野町において下水道が新規に供用開始されており、また、各市町村において浄化槽の整備も進められ、順次供用が開始された。

平成 14 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 9 年度末と比較して急上昇しており、神奈川県藤野町で 47.3%(+34.2%)、和歌山県橋本市で 57.4%(+19.3%)、岡山県新見市で 44.2%(+35.3%)、長崎県諫早市で 54.8%(+17.7%)、長崎県琴海町で 63.7%(+17.7%)となった。

全国の汚水処理人口の普及率は、平成 9 年度末には 64.1%であったものが、平成 14 年度末では 75.8%になり、5 年間で 11.7%上昇したが、平成 10 年度認定市町村についてみると、この 5 カ年の間に平均で 21.2%上昇した。

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る。



)平成 14 年度に連携事業を完了した 5 市町の汚水処理人口普及率の平均の推移である。

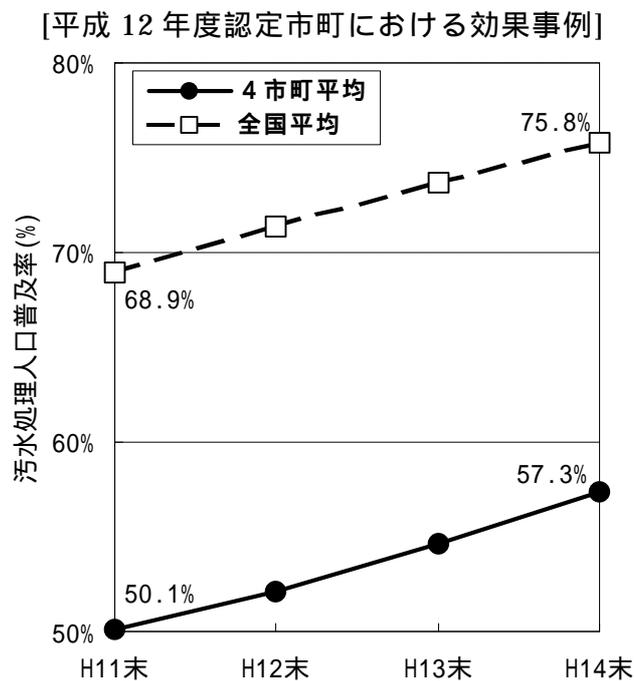
(2)平成 14 年度に連携事業の中間年度を迎えた市町の状況

平成 12 年度認定の 4 市町（別紙 1 参照）は、平成 14 年度で連携事業の中間年度（3 年目）を迎えたが（平成 16 年度で完了予定）、これら市町村における、認定時点の汚水処理人口普及率、平成 14 年度末時点の汚水処理人口普及率、認定時における平成 16 年度末の汚水処理人口の普及率目標値を取りまとめた（別紙 3）。

連携事業の認定から平成 14 年度末までに、山口県橘町において下水道が新規に供用開始されたほか、千葉県小見川町において農業集落排水施設が平成 16 年度に供用開始予定であり、また、各市町村において浄化槽の整備も進められており、順次供用が開始されている。

平成 14 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 11 年度末と比較して 3 年間で順調に上昇しており、千葉県小見川町で 50.8%(+6.7%)、三重県玉城町で 37.6%(+6.4%)、京都府舞鶴市で 64.2%(+6.9%)、山口県橘町で 26.2%(+16.6%)となった。

全国の汚水処理人口の普及率は、平成 11 年度末には 68.9%であったものが、平成 14 年度末では 75.8%になり、3 年間で 6.9%上昇したが、平成 12 年度認定市町村についてみると、この 3 カ年の間に平均で 7.2%上昇した。



) 平成 14 年度に連携事業の中間年度を迎えた 4 市町の汚水処理人口普及率の平均の推移である。

2. 汚水処理施設からの放流水質の状況について

(1) 平成 14 年度に連携事業を完了した市町の状況

平成 14 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た (別紙 4)。

下水道の年平均の放流水質は 5 箇所の終末処理場で調査した結果である。農業集落排水施設の年平均の放流水質は 11 箇所の汚水処理施設で調査した結果である。また、浄化槽の放流水質は、補助事業による総設置基数 3,885 基中 1,176 基で調査した結果である。

	p H	BOD (mg/l)	S S (mg/l)
下水道	6.6 ~ 7.1	0.9 ~ 8.2	< 1 ~ 7.3
農業集落排水施設	6.5 ~ 8.6	2.7 ~ 13.8	1.4 ~ 30.0
浄化槽	3.2 ~ 8.2	1.0 ~ 40.0	-

(2) 平成 14 年度に連携事業の中間年度を迎えた市町の状況

平成 14 年度に連携事業の中間年度を迎えた市町の各汚水処理施設における放流水質を調査し、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た (別紙 5)。

下水道の年平均の放流水質は 4 箇所の終末処理場で調査した結果である。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ある。また、浄化槽の放流水質は、補助事業による総設置基数 1,539 基中 415 基 (BOD は 138 基) で調査した結果である。

	p H	BOD (mg/l)	S S (mg/l)
下水道	6.6 ~ 7.3	1.8 ~ 11.2	4.5 ~ 7.0
農業集落排水施設	6.8 ~ 7.3	2.9 ~ 18.8	2.0 ~ 7.1
浄化槽	3.1 ~ 7.9	1.4 ~ 171.2	-

3. 公共用水域の水質保全に向けた地域の取り組み

(1) 平成 14 年度に連携事業を完了した市町

平成 14 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り組みがなされている。

都道府県名	市町村名	公共用水域の水質保全に向けた地域の主要な取り組み
神奈川県	藤野町	町広報紙等により P R
和歌山県	橋本市	市広報誌等により P R
岡山県	新見市	年 1 回、高梁川に住む魚を展示
長崎県	諫早市	専属の職員を配置し、住民に水洗化を周知徹底
長崎県	琴海町	パンフレット等を町内全世帯に配布

(2) 平成 14 年度に連携事業の中間年度を迎えた市町

平成 14 年度に連携事業の中間年度を迎えた市町では、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り組みがなされている。

都道府県名	市町村名	公共用水域の水質保全に向けた地域の主要な取り組み
千葉県	小見川町	町広報紙等により P R
三重県	玉城町	町広報紙等により P R
京都府	舞鶴市	市広報紙等により P R
山口県	橘町	浄化センターで小・中学生に対する学習会を開催

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		
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	富山県 婦中町	三重県 美里村	
平成 12 年度認定	千葉県 小見川町	三重県 玉城町	京都府 舞鶴市
	山口県 橘町		
平成 13 年度認定	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	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 檜原町
	佐賀県 玄海町	熊本県 南小国町	
平成 15 年度認定	山形県 酒田市	愛知県 新城市	兵庫県 西淡町
	香川県 飯山町		

汚水処理施設整備状況（普及率）平成 10 年度認定

	神奈川県 藤野町			和歌山県 橋本市		
	当初値	目標値	実績値	当初値	目標値	実績値
下水道	0.0%	10.6%	29.0%	0.0%	20.0%	12.5%
農業集落排水	2.7%	5.1%	3.0%	0.0%	2.0%	2.4%
浄化槽（国庫補助事業）	7.5%	11.0%	11.6%	3.3%	6.0%	6.9%
その他	2.9%	0.0%	3.7%	34.8%	-	35.7%
合 計	13.1%	26.7%	47.3%	38.1%	-	57.4%

	岡山県 新見市			長崎県 諫早市		
	当初値	目標値	実績値	当初値	目標値	実績値
下水道	0.0%	33.9%	29.6%	24.0%	36.7%	37.5%
農業集落排水	0.0%	1.4%	1.2%	2.0%	5.1%	4.8%
浄化槽（国庫補助事業）	1.9%	5.8%	6.4%	4.8%	11.9%	6.3%
その他	7.0%	6.6%	7.1%	6.3%	3.5%	6.2%
合 計	8.9%	47.7%	44.2%	37.1%	57.2%	54.8%

	長崎県 琴海町		
	当初値	目標値	実績値
下水道	0.0%	0.0%	0.0%
農業集落排水	5.0%	25.8%	21.8%
浄化槽（国庫補助事業）	11.7%	46.2%	14.2%
その他	29.3%	-	27.7%
合 計	46.0%	72.0%	63.7%

当初値、目標値、実績値は、それぞれ事業認定時点（平成 9 年度末）認定時点における平成 14 年度での目標値、完了時点での実績値（平成 14 年度末）

汚水処理施設整備状況（普及率）平成 12 年度認定

	千葉県 小見川町			三重県 玉城町		
	当初値	現在値	目標値	当初値	現在値	目標値
下水道	31.4%	35.3%	44.1%	0.0%	0.0%	35.2%
農業集落排水	5.6%	6.4%	9.2%	3.0%	2.9%	8.5%
浄化槽（国庫補助事業）	6.3%	7.7%	11.4%	19.1%	21.8%	26.8%
その他	0.8%	1.4%	-	9.1%	12.9%	7.6%
合 計	44.1%	50.8%	64.7%	31.2%	37.6%	78.1%

	京都府 舞鶴市			山口県 橘町		
	当初値	現在値	目標値	当初値	現在値	目標値
下水道	52.5%	57.3%	64.0%	0.0%	14.3%	11.5%
農業集落排水	0.3%	0.8%	2.0%	0.0%	0.0%	23.4%
浄化槽 （国庫補助事業）	1.2%	2.3%	2.5%	5.1%	7.5%	3.3%
その他	3.3%	3.8%	0.4%	4.5%	4.4%	4.1%
合 計	57.3%	64.2%	68.9%	9.6%	26.2%	42.3%

当初値、現在値、目標値は、それぞれ認定時点（平成 11 年度末）、平成 14 年度末時点、認定時における平成 16 年度末時点での目標値。

汚水処理施設の放流水質の状況 平成 10 年度認定

神奈川県 藤野町

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽	
	相模川流域下水道左岸処理場	大久和地区 汚水処理施設	-	平均	分布
処理水量(m ³ /年)	139,758,820	38,644	-	-	-
放流水質	p H	6.6	6.8	-	-
	B O D (mg/l)	8.2	5.0	-	-
	C O D (mg/l)	12.0	6.2	-	-
	S S (mg/l)	7.3	5.9	-	-
	全窒素 (mg/l)	13.6	-	-	-
	全リン (mg/l)	1.6	-	-	-
	その他	-	-	-	-

下水道の値は流域下水道の終末処理場の値であり参考値。

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。

和歌山県 橋本市

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽 (601基)		
	伊都浄化センター	吉原地区 汚水処理施設	山田・出塔地区 汚水処理施設	平均	分布	
処理水量(m ³ /年)	592,830	38,157	5,701	-	-	
放流水質	p H	7.0	6.5	6.7	7.3	5.4 ~ 8.0
	B O D (mg/l)	0.9	9.2	3.4	6.2	1.0 ~ 40.0
	C O D (mg/l)	5.8	14.0	20.0	-	-
	S S (mg/l)	< 1	10.0	30.0	-	-
	全窒素 (mg/l)	6.6	-	-	-	-
	全リン (mg/l)	1.6	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-

下水道の値は流域下水道の終末処理場の値であり参考値。

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。

浄化槽は市内の補助事業による総設置基数 606 基中のうち、水質データのある 601 基で調査。

岡山県 新見市

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽 (198基)		
	新見浄化センター	足見地区農業集落 排水処理施設	-	平均	分布	
処理水量(m ³ /年)	315,907.0	19,261	-	591	365 ~ 1,095	
放流水質	p H	7.0	6.9	-	6.7	5.6 ~ 7.7
	B O D (mg/l)	2.6	10.1	-	6.3	1.0 ~ 35.0
	C O D (mg/l)	8.1	19.2	-	-	-
	S S (mg/l)	1.7	10.0	-	-	-
	全窒素 (mg/l)	5.1	20.5	-	-	-
	全リン (mg/l)	1.0	3.1	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-

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。

浄化槽は市内の補助事業による総設置基数 418 基中のうち、水質データのある 198 基で調査。

長崎県 諫早市

項 目	下水道	農業集落排水施設			
	諫早中央 浄化センター	小ヶ倉地区 汚水処理施設	長田地区 汚水処理施設	赤崎・黒崎地区 汚水処理施設	
処理水量(m ³ /年)	1,976,564	13,689	118,617	69,746	
放流水質	p H	7.1	7.2	8.6	6.9
	B O D (mg/l)	1.1	2.8	2.7	2.7
	C O D (mg/l)	6.9	5.9	6.3	7.0
	S S (mg/l)	< 1	3.4	2.2	1.4
	全窒素 (mg/l)	8.5	9.8	11.1	3.9
	全リン (mg/l)	0.1	2.6	4.3	0.4
	その他	-	-	-	-

項 目	農業集落排水施設		浄化槽 (177基)		
	本明・目代地区 污水处理施設	長田東部地区 污水处理施設	平均	分布	
処理水量(m ³ /年)	44,717	10,896	473	365～730	
放流水質	p H	6.7	6.8	7.2	4.8～7.8
	B O D (mg/l)	3.8	2.9	7.5	1.0～19.0
	C O D (mg/l)	6.7	7.7	-	-
	S S (mg/l)	3.3	2.5	-	-
	全窒素 (mg/l)	6.1	7.3	-	-
	全リン (mg/l)	0.4	0.9	-	-
	その他	-	-	-	-

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。

浄化槽は市内の補助事業による総設置基数 2,263 基中のうち、水質データのある 177 基で調査。

長崎県 琴海町

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽 (200基)		
	琴海南部 終末処理場	大江・形上地区 污水处理施設	琴海中部地区 污水处理施設	平均	分布	
処理水量(m ³ /年)	-	58,400	164,250	-	-	
放流水質	p H	-	7.5	6.9	6.9	3.2～8.2
	B O D (mg/l)	-	13.8	3.7	-	-
	C O D (mg/l)	-	18.1	9.3	-	-
	S S (mg/l)	-	4.5	3.2	-	-
	全窒素 (mg/l)	-	32.6	3.6	-	-
	全リン (mg/l)	-	2.5	1.4	-	-
	その他(DO)	-	-	-	7.6	0.0～12.4

下水道は未供用。

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。

浄化槽は町内の補助事業による総設置基数 598 基中のうち、水質データのある 200 基で調査。

汚水処理施設の放流水質の状況 平成 12 年度認定

千葉県 小見川町

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽	
	小見川浄化センター	新福寺地区 汚水処理施設	-	平均	分布
処理水量(m ³ /年)	1,031,437	-	-	-	-
放流水質	p H	7.0	-	-	-
	B O D (mg/l)	11.2	-	-	-
	C O D (mg/l)	14.9	-	-	-
	S S (mg/l)	5.5	-	-	-
	全窒素 (mg/l)	10.3	-	-	-
	全リン (mg/l)	0.5	-	-	-
	その他	-	-	-	-

農業集落排水施設は平成 15 年度完成予定（平成 16 年度供用開始予定）である。

三重県 玉城町

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽 (4基)		
	玉城浄化センター	宮古地区 汚水処理施設	-	平均	分布	
処理水量(m ³ /年)	-	26,964	-	420	365 ~ 438	
放流水質	p H	-	6.8	-	7.1	6.4 ~ 7.4
	B O D (mg/l)	-	2.9	-	-	-
	C O D (mg/l)	-	6.4	-	-	-
	S S (mg/l)	-	2.0	-	-	-
	全窒素 (mg/l)	-	4.4	-	-	-
	全リン (mg/l)	-	1.4	-	-	-
	その他(DO)	-	-	-	4.7	2.1 ~ 6.8

下水道は未供用

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。

浄化槽は町内の補助事業による総設置基数 927 基中のうち、水質データのある 4 基で調査。

京都府 舞鶴市

項 目	下 水 道			農業集落排水施設	
	東浄化センター	西浄化センター	野原浄化センター	瀬崎浄化センター	
処理水量(m ³ /年)	5,892,527	1,825,954	52,687	8,416	
放流水質	p H	7.3	7.2	6.8	7.1
	B O D (mg/l)	3.8	2.3	1.8	5.3
	C O D (mg/l)	15.0	12.1	9.2	12.5
	S S (mg/l)	4.9	5.4	4.5	2.5
	全窒素 (mg/l)	47.4	21.2	9.1	20.2
	全リン (mg/l)	1.2	0.3	0.5	2.6
	その他	-	-	-	-

項 目	農業集落排水施設		浄化槽 (基)		
	大丹生 浄化センター	平・赤野 浄化センター	平均	分布	
処理水量(m ³ /年)	16,557	17,869	-	-	
放流水質	p H	7.3	7.2	6.8	3.1 ~ 7.9
	B O D (mg/l)	13.8	18.8	22.6	1.4 ~ 171.2
	C O D (mg/l)	20.0	20.0	-	-
	S S (mg/l)	5.1	7.1	-	-
	全窒素 (mg/l)	26.4	24.4	-	-
	全リン (mg/l)	2.2	2.7	-	-
	その他	-	-	-	-

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。

浄化槽は市内の補助事業による総設置基数 612 基のうち、pH については水質データのある 411 基で、BOD については水質データのある 134 基で調査。BOD の高値については、油分・薬品等の多量流入などが原因で、当市は管理者等に対して指導済である。

山口県 橘町

項 目	下水道	農業集落排水施設		浄化槽	
	安下庄浄化センター	日良居地区 汚水処理施設	-	平均	分布
処理水量(m ³ /年)	24,580	-	-	-	-
放流水質	p H	6.6	-	-	-
	B O D (mg/l)	2.5	-	-	-
	C O D (mg/l)	11.0	-	-	-
	S S (mg/l)	7.0	-	-	-
	全窒素 (mg/l)	15.0	-	-	-
	全リン (mg/l)	1.7	-	-	-
	その他	-	-	-	-

農業集落排水施設は、平成 16 年度完成予定である。