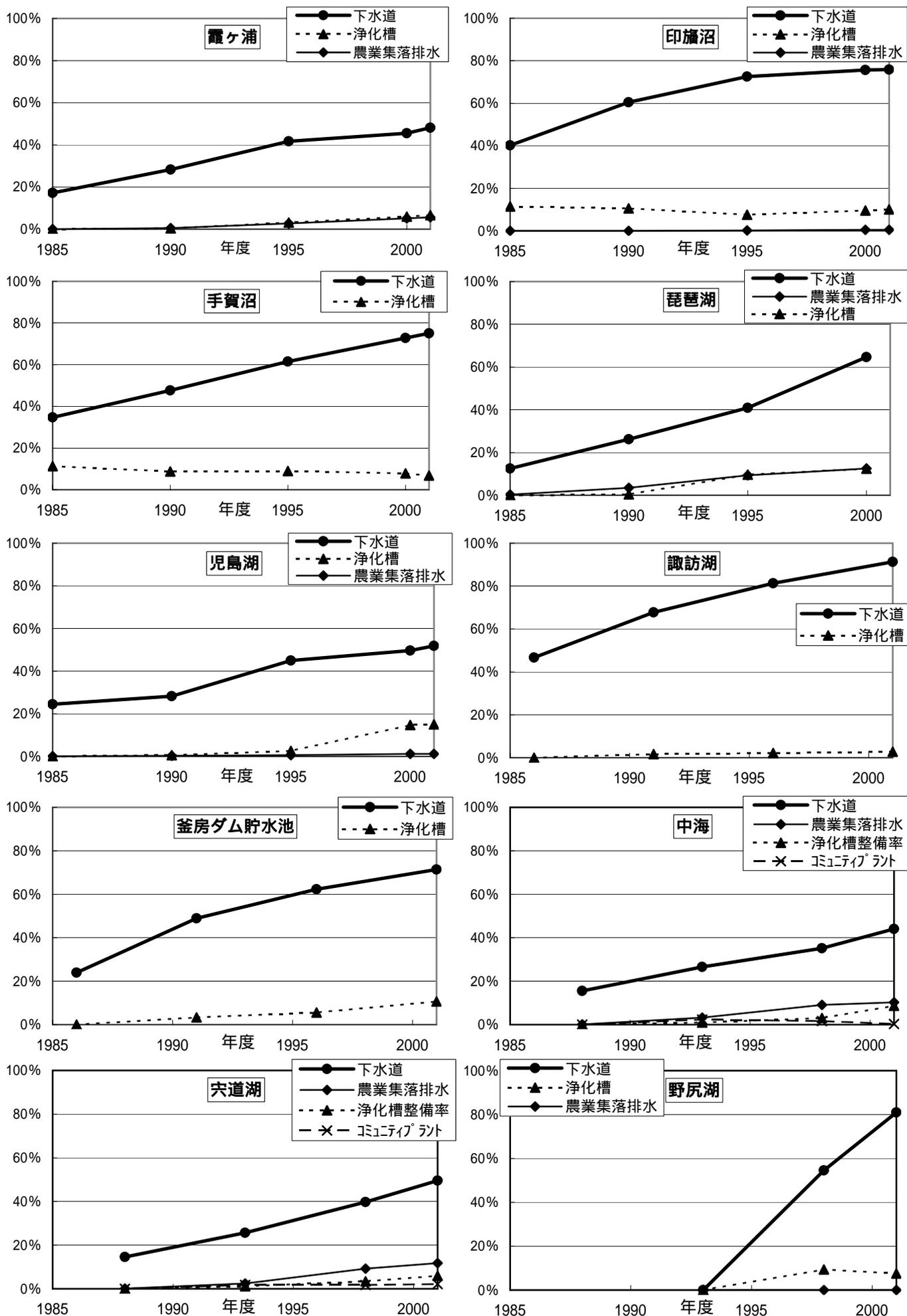
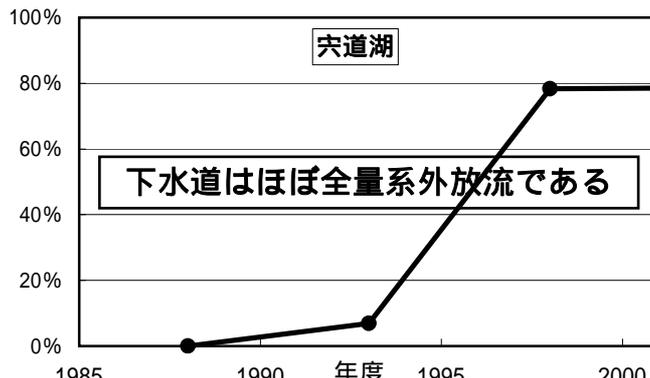
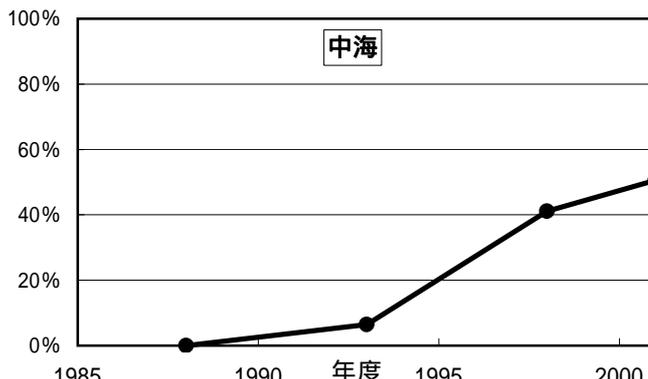
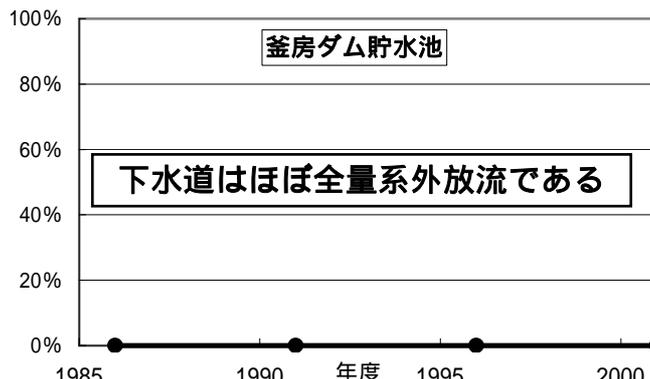
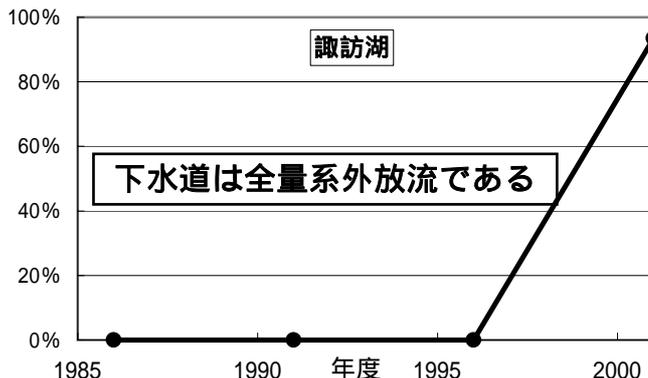
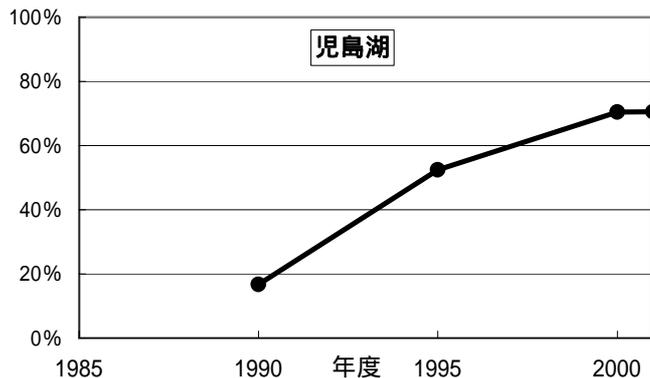
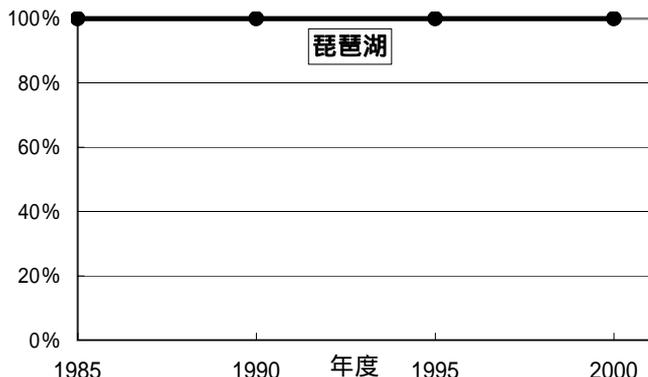
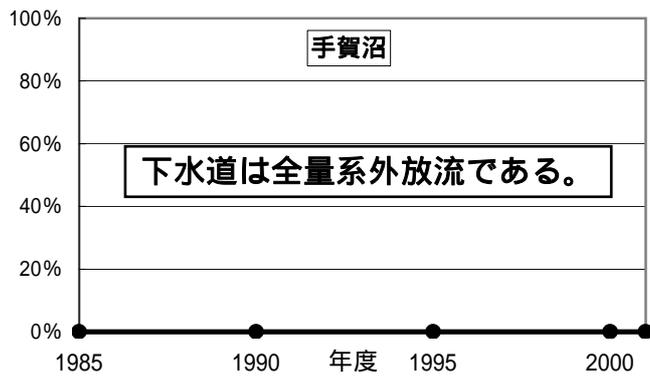
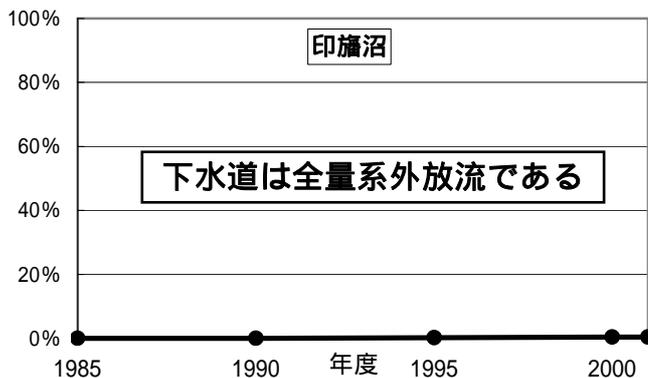
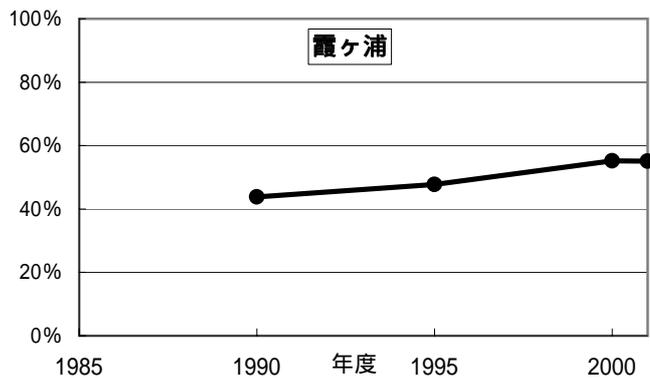


参考18 生活排水処理施設の施設別整備率の推移



参考19 生活排水の高度処理率の推移



参考20 指定湖沼における生活排水処理施設の施設別接続率

(平成14年度)

		霞ヶ浦	印旛沼	手賀沼	琵琶湖	児島湖	諏訪湖	釜房ダム貯水池	中海	宍道湖	野尻湖
下水道	整備人口 (千人)	482.2	552.6	359.8	979.3	337.0	170.0	6229.0	76.4	141.5	0.8
	接続人口 (千人)	399.4	523.7	333.0	777.8	298.0	161.0	5330.0	58.9	131.4	0.5
	接続率 / ×100%	83%	95%	93%	79%	88%	95%	86%	77%	93%	66%
集落排水	整備人口 (千人)	58.1	4.9	-	116.8	7.0	-	-	21.9	35.1	-
	接続人口 (千人)	-	2.7	-	106.4	5.0	-	-	13.8	24.4	-
	接続率 / ×100%	-	55%	-	91%	71%	-	-	63%	70%	-
コミュニティ・プラント	整備人口 (千人)	-	-	-	-	-	-	-	1.8	5.1	-
	接続人口 (千人)	-	-	-	-	-	-	-	1.8	5.1	-
	接続率 / ×100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-

滋賀県: 数値は全県の集計値

鳥取県: コミプラについては、整備人口と接続人口を同一とした。

参考21 指定湖沼における合併処理浄化槽、単独処理浄化槽の設置基数、対象人口

(平成14年度)

		霞ヶ浦	印旛沼	手賀沼	琵琶湖	児島湖	諏訪湖	釜房ダム貯水池	中海	宍道湖	野尻湖
合併処理浄化槽	設置基数 (基)	13.632	-	-	26768	14892	1066	229	3123	5000	-
	対象人口 (千人)	68.9	76.044	37.667	155	93	5	1	18.2	30.6	0.038
単独処理浄化槽	設置基数 (基)	-	-	-	33660	34650	-	-	8318	7200	-
	対象人口 (千人)	-	74.205	98.657	-	147	3	-	33.8	24.9	0.02

参考22 指定10湖沼における指定地域内の生活排水対策重点地域

指定湖沼地域は平成16年6月1日現在、10府県、155市町村が指定されている。
このうち下線を付した市町村は一部又は全域が生活排水対策重点地域である。

指定湖沼	指定地域に指定されている市町村
釜房ダム貯水池	(宮城県) 川崎町、村田町
霞ヶ浦	(茨城県) <u>土浦市</u> 、 <u>石岡市</u> 、 <u>下館市</u> 、 <u>龍ヶ崎市</u> 、 <u>下妻市</u> 、 <u>牛久市</u> 、 <u>つくば市</u> 、 <u>鹿嶋市</u> 、 <u>潮来市</u> 茨城町、 <u>小川町</u> 、 <u>美野里町</u> 、 <u>岩間町</u> 、 <u>岩瀬町</u> 、 <u>旭村</u> 、 <u>銚田町</u> 、 <u>大洋村</u> 、 <u>神栖町</u> 、 <u>波崎町</u> 、 <u>麻生町</u> 、 <u>北浦町</u> 、 <u>玉造町</u> 、 <u>江戸崎町</u> 、 <u>美浦村</u> 、 <u>阿見町</u> 、 <u>新利根町</u> 、 <u>河内町</u> 、 <u>桜川村</u> 、 <u>東町</u> 、 <u>霞ヶ浦町</u> 、 <u>玉里村</u> 、 <u>八郷町</u> 、 <u>千代田町</u> 、 <u>新治村</u> 、 <u>明野町</u> 、 <u>真壁町</u> 、 <u>大和村</u> 、 <u>協和町</u> 、 <u>利根町</u> (千葉県) <u>佐原市</u> 、 <u>小見川町</u> (栃木県) <u>益子町</u>
印旛沼	(千葉県) <u>千葉市</u> 、 <u>船橋市</u> 、 <u>成田市</u> 、 <u>佐倉市</u> 、 <u>八千代市</u> 、 <u>鎌ヶ谷市</u> 、 <u>四街道市</u> 、 <u>八街市</u> 、 <u>印西市</u> 、 <u>白井市</u> 、 <u>富里市</u> 、 <u>酒々井町</u> 、 <u>印旛村</u> 、 <u>本埜村</u> 、 <u>栄町</u>
手賀沼	(千葉県) <u>松戸市</u> 、 <u>柏市</u> 、 <u>流山市</u> 、 <u>我孫子市</u> 、 <u>鎌ヶ谷市</u> 、 <u>印西市</u> 、 <u>白井市</u> 、 <u>沼南町</u> 、 <u>本埜村</u>
諏訪湖	(長野県) <u>茅野市</u> 、 <u>下諏訪町</u> 、 <u>岡谷市</u> 、 <u>諏訪市</u> 、 <u>立科町</u> 、 <u>富士見町</u> 、 <u>原村</u>
野尻湖	<u>信濃町</u>
琵琶湖	(滋賀県) (県全域が生排重点地域) <u>大津市</u> 、 <u>彦根市</u> 、 <u>長浜市</u> 、 <u>近江八幡市</u> 、 <u>八日市市</u> 、 <u>草津市</u> 、 <u>守山市</u> 、 <u>志賀町</u> 、 <u>栗東市</u> 、 <u>中主町</u> 、 <u>野洲町</u> 、 <u>石部町</u> 、 <u>甲西町</u> 、 <u>水口町</u> 、 <u>土山町</u> 、 <u>甲賀町</u> 、 <u>甲南町</u> 、 <u>安土町</u> 、 <u>蒲生町</u> 、 <u>日野町</u> 、 <u>竜王町</u> 、 <u>永源寺町</u> 、 <u>五個荘町</u> 、 <u>能登川町</u> 、 <u>愛東町</u> 、 <u>湖東町</u> 、 <u>秦荘町</u> 、 <u>愛知川町</u> 、 <u>豊郷町</u> 、 <u>甲良町</u> 、 <u>多賀町</u> 、 <u>山東町</u> 、 <u>伊吹町</u> 、 <u>米原町</u> 、 <u>近江町</u> 、 <u>浅井町</u> 、 <u>虎姫町</u> 、 <u>湖北町</u> 、 <u>びわ町</u> 、 <u>高月町</u> 、 <u>木之本町</u> 、 <u>余呉町</u> 、 <u>西浅井町</u> 、 <u>マキノ町</u> 、 <u>今津町</u> 、 <u>朽木村</u> 、 <u>安曇川町</u> 、 <u>高島町</u> 、 <u>新旭町</u> (京都府) <u>京都市左京区</u>
中海	(鳥取県) <u>米子市</u> 、 <u>境港市</u> (島根県) <u>松江市</u> 、 <u>安来市</u> 、 <u>美保関町</u> 、 <u>東出雲町</u> 、 <u>八雲村</u> 、 <u>八束町</u> 、 <u>広瀬町</u> 、 <u>伯太町</u>
宍道湖	(島根県) <u>松江市</u> 、 <u>出雲市</u> 、 <u>平田市</u> 、 <u>鹿島町</u> 、 <u>玉湯町</u> 、 <u>宍道町</u> 、 <u>仁多町</u> 、 <u>横田町</u> 、 <u>大東町</u> 、 <u>加茂町</u> 、 <u>木次町</u> 、 <u>三刀屋町</u> 、 <u>吉田村</u> 、 <u>掛合町</u> 、 <u>頓原町</u> 、 <u>斐川町</u>
児島湖	(岡山県) <u>岡山市</u> 、 <u>倉敷市</u> 、 <u>玉野市</u> 、 <u>総社市</u> 、 <u>灘崎町</u> 、 <u>早島町</u> 、 <u>山手村</u> 、 <u>賀陽町</u>

参考23 指定湖沼における下水処理水質等の事例

1. 指定湖沼における下水処理水質の事例(下水道統計による)

(単位：mg/l)

			BOD	COD	T-N	T-P
霞ヶ浦	霞ヶ浦 処理場 (茨城県)	H13年度流入水	188.0	112.0	40.6	4.50
		H13年度放流水	0.5	6.2	6.7	0.10
	全量高度処理	H14年度流入水	185.0	108.0	39.7	4.31
		H14年度放流水	< 0.5	6.1	6.0	0.12
琵琶湖	湖南中部 処理場 (滋賀県)	H13年度流入水	190.0	96.3	29.3	3.37
		H13年度放流水	0.9	6.0	5.8	0.06
	全量高度処理	H14年度流入水	200.0	96.9	29.3	3.42
		H14年度放流水	0.9	5.8	6.0	0.07
中海	内浜 処理場 (米子市)	H13年度流入水	240.0	87.0	28.0	3.80
		H13年度放流水	5.8	7.0	12.0	2.50
		H14年度流入水	270.0	110.0	27.0	4.50
		H14年度放流水	2.5	5.5	7.0	0.70

(注1)

全て年平均値

(注2)

霞ヶ浦処理場：凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 + 急速ろ過法 他

湖南中部処理場：嫌気 - 無酸素 - 好気法 + 急速ろ過法 他

内浜処理場：標準活性汚泥法、標準活性汚泥法 + 凝集剤添加活性循環変法

(注3) 測定法：CODMn法

米子市内浜処理場は平成14年度から高度処理が稼働。

2. 浄化槽の処理水質の実績について

(1) 浄化槽設置数の推移

浄化槽については、し尿のみを処理する単独処理浄化槽とし尿と併せて雑排水を処理する合併処理浄化槽があるが、浄化槽法等の改正により、平成13年以降は単独処理浄化槽の設置はできないこととなっている。

また、環境省においては、合併処理浄化槽の設置に際して補助を行っている。

近年の浄化槽の新規設置数は下記のとおりである。

(単位:基)

	合併処理浄化槽 (うち補助事業分)	単独処理浄化槽	合計 (うち補助事業分)
平成10年度	152,791 (113,975)	160,759	313,550 (113,975)
平成11年度	199,019 (91,408)	103,361	302,380 (91,408)
平成12年度	223,369 (99,829)	49,944	273,313 (99,829)
平成13年度	232,238 (126,015)	-	232,238 (126,015)
平成14年度	221,918 (114,295)	-	221,918 (114,295)
平成15年度	ND (121,750)	-	ND (121,750)

NDはデータなし

(2) 補助対象浄化槽の要件

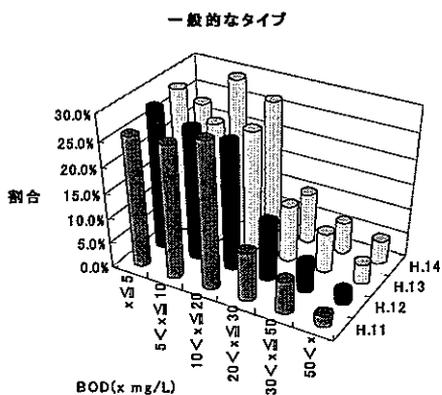
	一般的なタイプ	高度処理型	
		窒素又は燐除去型	BOD高度処理型
BOD除去率	90%以上		97%以上
BOD濃度	20mg/L以下		5 mg/L以下
窒素濃度	-	20mg/L以下	-
リン濃度	-	1 mg/L以下	-

(3) 浄化槽からの放流水の水質

補助対象浄化槽について、放流水の水質をサンプル調査した結果は下記のとおりである。浄化槽の水質は、試料サンプリング時の使用実態等により変動があり得るため、参考として、分布についても示す。

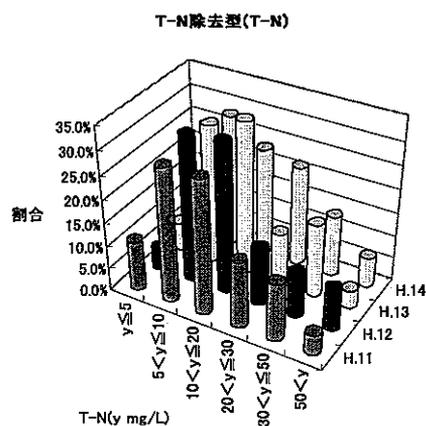
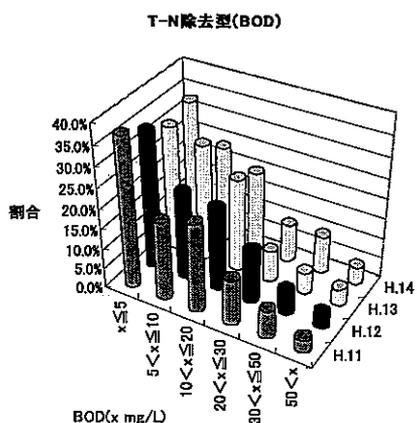
ア. 一般的なタイプ

	放流水BOD(mg/L)	
	n	平均
平成11年	635	13.7
平成12年	745	14.3
平成13年	447	15.0
平成14年	394	15.9
計	2221	14.5



イ. 窒素除去型

	放流水BOD(mg/L)		放流水T-N(mg/L)	
	n	平均	n	平均
平成11年	159	14.4	159	19.8
平成12年	159	14.0	152	21.8
平成13年	191	16.8	177	20.1
平成14年	180	19.2	181	22.5
計	689	16.2	669	21.1



ウ. BOD高度処理型

	放流水BOD(mg/L)		放流水T-N(mg/L)	
	n	平均	n	平均
計	18	6.0	13	11.1

