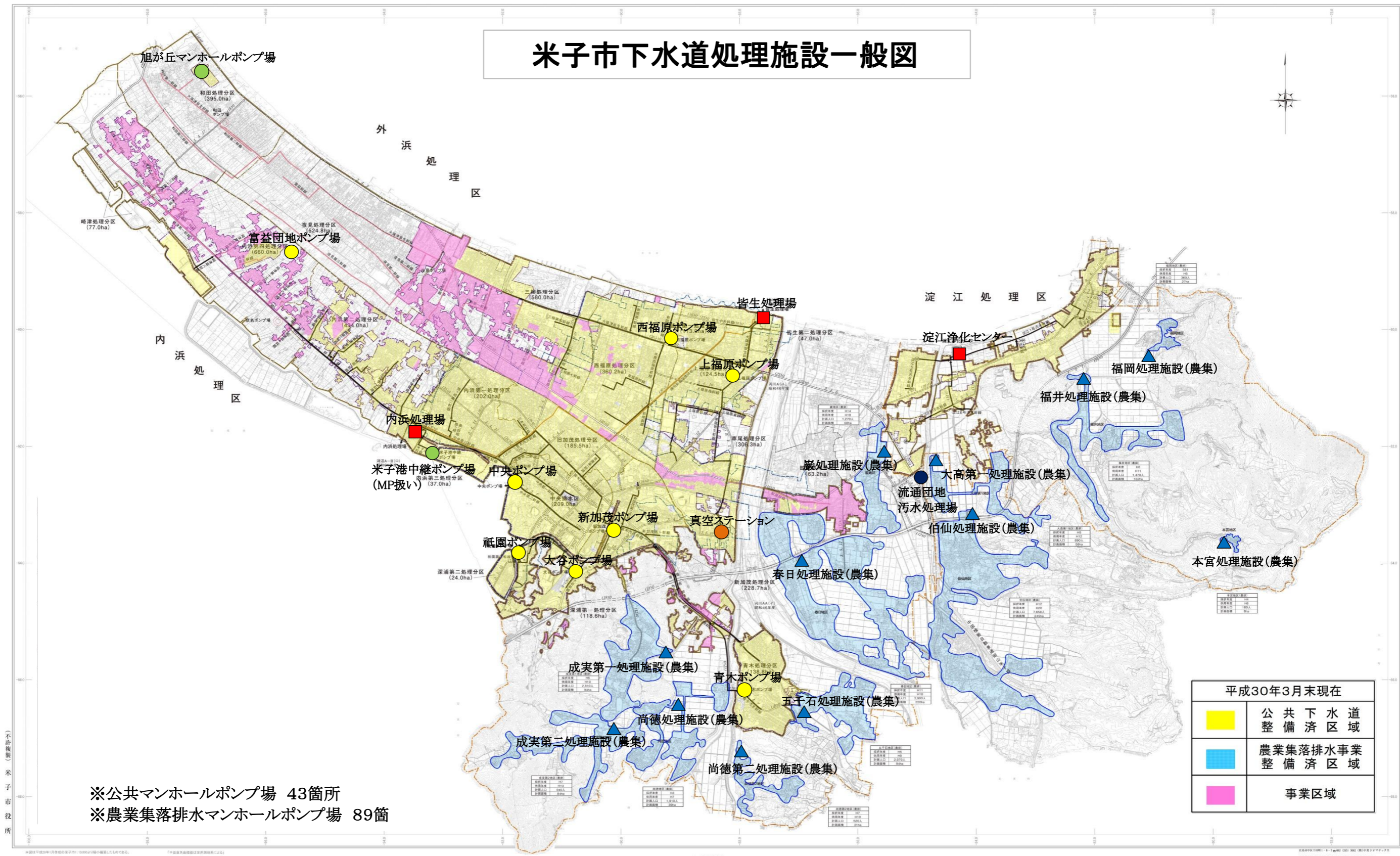


米子市下水道処理施設一般図



※公共マンホールポンプ場 43箇所
 ※農業集落排水マンホールポンプ場 89箇

平成30年3月末現在	
	公共下水道整備済区域
	農業集落排水事業整備済区域
	事業区域

(不詳記載) 米子市役所

鳥取県

下水道のしくみ

●沈砂池

下水管から流入してきた下水をゆるやかに流して土砂類を沈め、沈砂除去設備によって取り除きます。また浮いている大きなゴミはスクリーンで取り除きます。

●最初沈殿池

沈砂池から送られてきた下水をゆるやかに流します。

この間に沈殿しやすいドロなどの固形物の大部分を沈殿させ、かき寄せて汚泥濃縮槽へ送ります。

●下水の高度処理

今までの下水処理方法では有機物の除去には効果がありますが、栄養塩類である窒素やリンが十分に除去できませんでした。

この栄養塩類が増加すると、植物プランクトンの繁殖が活発になり、さらに進行すると赤潮の原因となります。

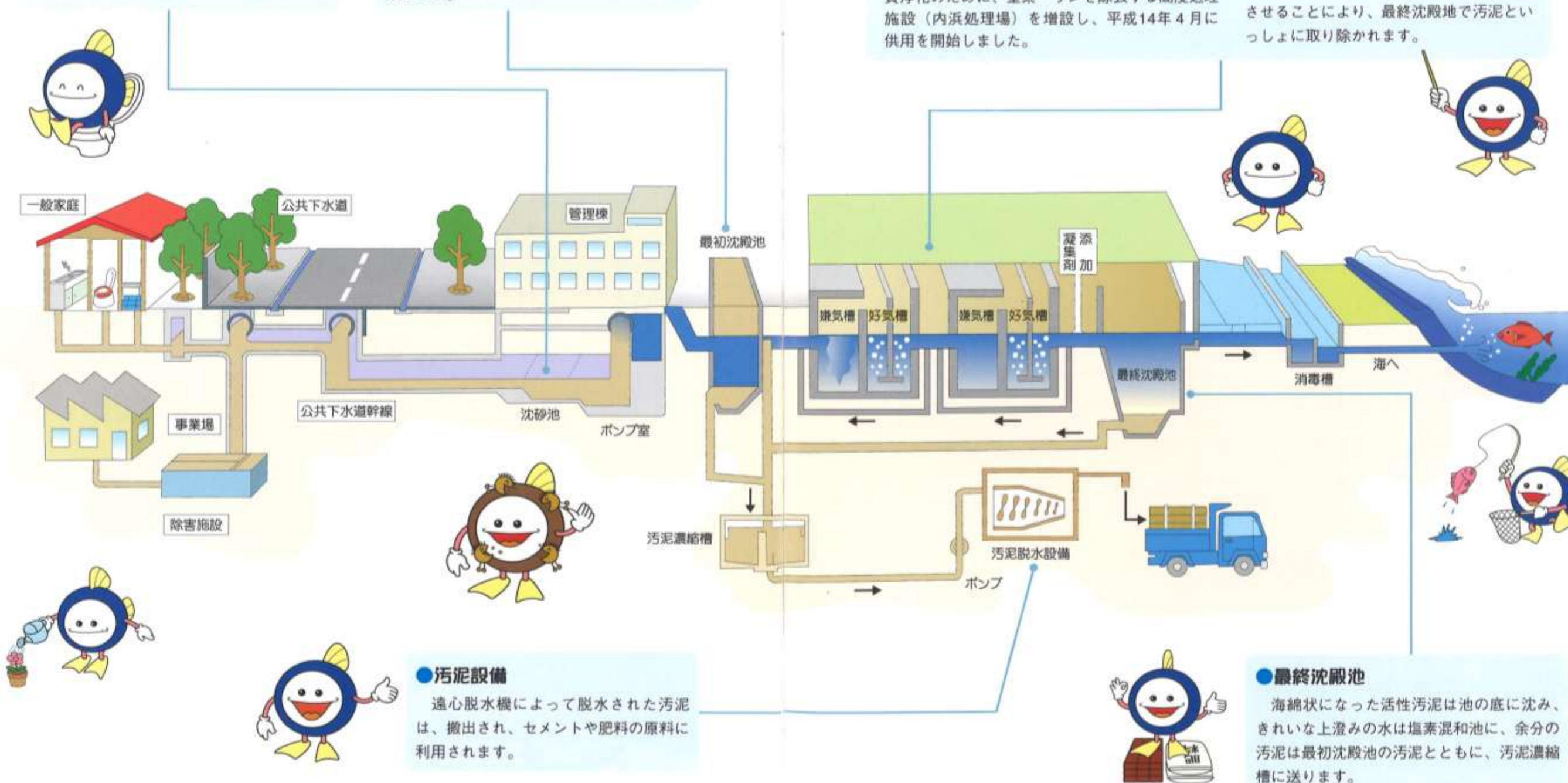
米子市では湖沼水質保全計画に基づく中海の水質浄化のために、窒素・リンを除去する高度処理施設（内浜処理場）を増設し、平成14年4月に供用を開始しました。

●窒素・リン除去のしくみ

下水に活性汚泥（微生物を多量に含んだ泥）を加え、嫌気槽（無酸素状態）、好気槽（有酸素状態）を循環させます。

この間に微生物の作用により、下水汚泥中から窒素がガスとなって空気中に放出されます。

リンは窒素除去後、下水に凝集剤を添加させることにより、最終沈殿地で汚泥といっしょに取り除かれます。



●汚泥設備

遠心脱水機によって脱水された汚泥は、搬出され、セメントや肥料の原料に利用されます。

●最終沈殿池

海綿状になった活性汚泥は池の底に沈み、きれいな上澄みの水は塩素混和池に、余分の汚泥は最初沈殿池の汚泥とともに、汚泥濃縮槽に送ります。

米子市の下水処理場

皆さんが使用された水は、下水道管を通して下水処理場へ運ばれ、きれいな水にして自然に戻っています。米子市には「内浜処理場」「皆生処理場」「淀江浄化センター」の3つの処理場があります。そのひとつ安倍にある「内浜処理場」では、1日に約30,000m³（小学校の25mプール 80杯分）の汚水が流れ込んできます。この汚水をきれいな水にして中海へ放流しています。

下水処理の仕組み



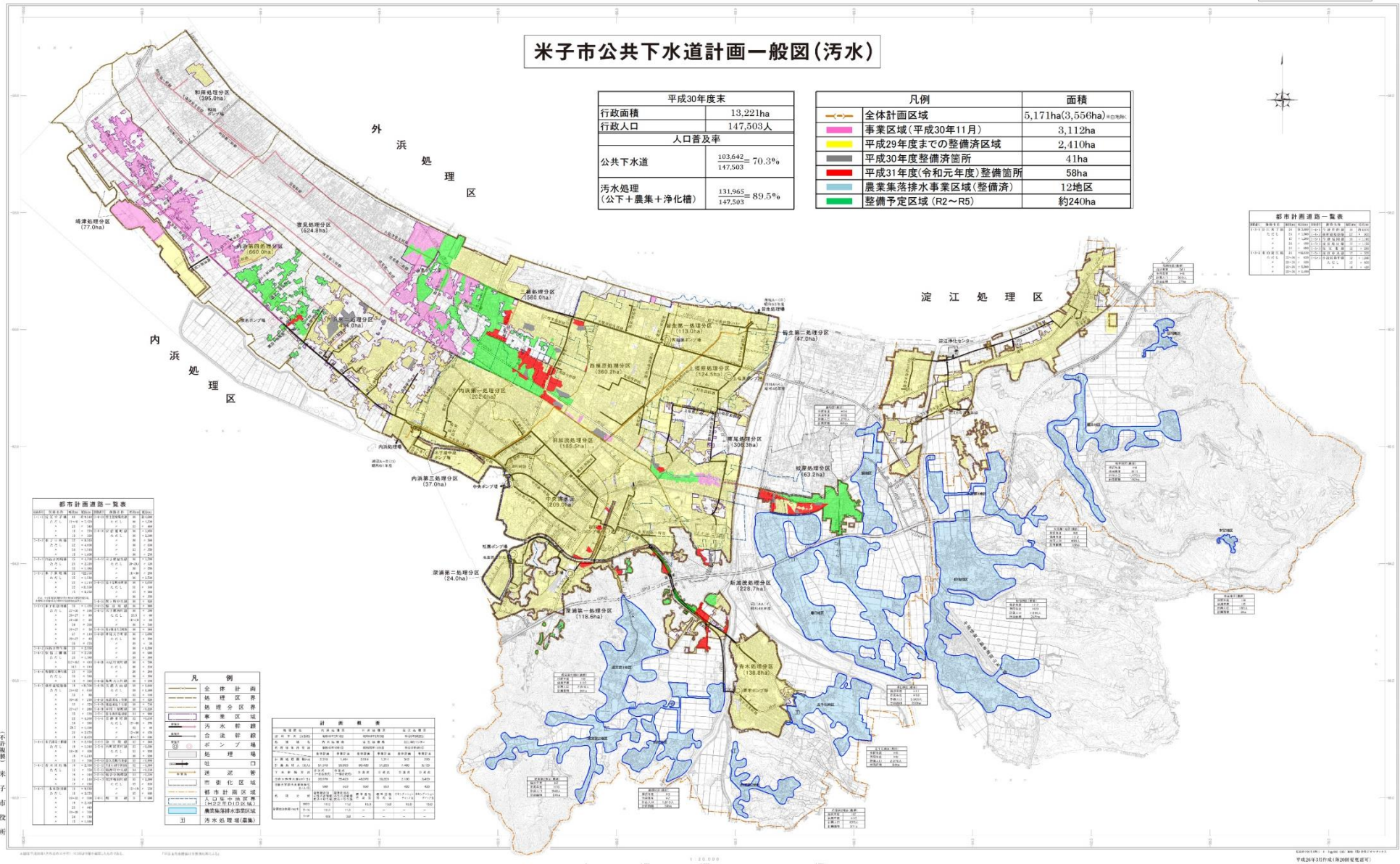
米子市公共下水道計画一般図(汚水)

平成30年度末	
行政面積	13,221ha
行政人口	147,503人
人口普及率	
公共下水道	$\frac{103,642}{147,503} = 70.3\%$
汚水処理 (公下+農集+浄化槽)	$\frac{131,965}{147,503} = 89.5\%$

凡例	面積
全体計画区域	5,171ha(3,556ha) ^{※自然除}
事業区域(平成30年11月)	3,112ha
平成29年度までの整備済区域	2,410ha
平成30年度整備済箇所	41ha
平成31年度(令和元年度)整備箇所	58ha
農業集落排水事業区域(整備済)	12地区
整備予定区域(R2~R5)	約240ha

都市計画道路一覧表

路線名	種別	延長	幅員	設計速度	完成年度
1号線	1	1.2	12	50	2015
2号線	2	0.8	8	30	2010
3号線	3	1.5	15	50	2018
4号線	4	0.5	5	20	2005
5号線	5	1.0	10	40	2012
6号線	6	0.7	7	30	2008
7号線	7	1.1	11	40	2016
8号線	8	0.9	9	30	2011
9号線	9	1.3	13	50	2019
10号線	10	0.6	6	25	2003
11号線	11	1.4	14	50	2017
12号線	12	0.8	8	30	2009
13号線	13	1.6	16	50	2020
14号線	14	0.7	7	25	2004
15号線	15	1.2	12	40	2014
16号線	16	0.9	9	30	2010
17号線	17	1.1	11	40	2016
18号線	18	0.8	8	30	2008
19号線	19	1.3	13	50	2018
20号線	20	0.6	6	25	2003
21号線	21	1.4	14	50	2017
22号線	22	0.9	9	30	2011
23号線	23	1.5	15	50	2019
24号線	24	0.7	7	25	2004
25号線	25	1.2	12	40	2014
26号線	26	0.8	8	30	2009
27号線	27	1.1	11	40	2016
28号線	28	0.9	9	30	2010
29号線	29	1.3	13	50	2018
30号線	30	0.6	6	25	2003
31号線	31	1.4	14	50	2017
32号線	32	0.9	9	30	2011
33号線	33	1.5	15	50	2019
34号線	34	0.7	7	25	2004
35号線	35	1.2	12	40	2014
36号線	36	0.8	8	30	2009
37号線	37	1.1	11	40	2016
38号線	38	0.9	9	30	2010
39号線	39	1.3	13	50	2018
40号線	40	0.6	6	25	2003
41号線	41	1.4	14	50	2017
42号線	42	0.9	9	30	2011
43号線	43	1.5	15	50	2019
44号線	44	0.7	7	25	2004
45号線	45	1.2	12	40	2014
46号線	46	0.8	8	30	2009
47号線	47	1.1	11	40	2016
48号線	48	0.9	9	30	2010
49号線	49	1.3	13	50	2018
50号線	50	0.6	6	25	2003



都市計画道路一覧表

路線名	種別	延長	幅員	設計速度	完成年度
1号線	1	1.2	12	50	2015
2号線	2	0.8	8	30	2010
3号線	3	1.5	15	50	2018
4号線	4	0.5	5	20	2005
5号線	5	1.0	10	40	2012
6号線	6	0.7	7	30	2008
7号線	7	1.1	11	40	2016
8号線	8	0.9	9	30	2011
9号線	9	1.3	13	50	2019
10号線	10	0.6	6	25	2003
11号線	11	1.4	14	50	2017
12号線	12	0.8	8	30	2009
13号線	13	1.6	16	50	2020
14号線	14	0.7	7	25	2004
15号線	15	1.2	12	40	2014
16号線	16	0.9	9	30	2010
17号線	17	1.1	11	40	2016
18号線	18	0.8	8	30	2011
19号線	19	1.3	13	50	2018
20号線	20	0.6	6	25	2003
21号線	21	1.4	14	50	2017
22号線	22	0.9	9	30	2011
23号線	23	1.5	15	50	2019
24号線	24	0.7	7	25	2004
25号線	25	1.2	12	40	2014
26号線	26	0.8	8	30	2009
27号線	27	1.1	11	40	2016
28号線	28	0.9	9	30	2010
29号線	29	1.3	13	50	2018
30号線	30	0.6	6	25	2003
31号線	31	1.4	14	50	2017
32号線	32	0.9	9	30	2011
33号線	33	1.5	15	50	2019
34号線	34	0.7	7	25	2004
35号線	35	1.2	12	40	2014
36号線	36	0.8	8	30	2009
37号線	37	1.1	11	40	2016
38号線	38	0.9	9	30	2010
39号線	39	1.3	13	50	2018
40号線	40	0.6	6	25	2003
41号線	41	1.4	14	50	2017
42号線	42	0.9	9	30	2011
43号線	43	1.5	15	50	2019
44号線	44	0.7	7	25	2004
45号線	45	1.2	12	40	2014
46号線	46	0.8	8	30	2009
47号線	47	1.1	11	40	2016
48号線	48	0.9	9	30	2010
49号線	49	1.3	13	50	2018
50号線	50	0.6	6	25	2003

計画概要

項目	内容
計画区域	5,171ha(3,556ha) ^{※自然除}
事業区域	3,112ha
平成29年度までの整備済区域	2,410ha
平成30年度整備済箇所	41ha
平成31年度(令和元年度)整備箇所	58ha
農業集落排水事業区域(整備済)	12地区
整備予定区域(R2~R5)	約240ha

不計装標
米子市役所

島根県
米子市