

# ①下水道整備の現状について



面積:90.62km2 人口:14,201人

(男: 7,143人 女: 7,846人)

世帯数:4,955世帯 高齢化率36.74%

(平成27年国勢調査)

#### 矢掛町汚水処理の現状

- 矢掛町は平成29年度に整備完了汚水処理人口普及率は、100%
- ・岡山県86.1%であり、県内でも普及率は 高い(平成27年度末現在)
- 水洗化率 73.7%
- 管路延長 約 L=187Km
- 処理施設 公共下水 1 箇所 農業集落排水4箇所 個別合併処理浄化槽
- 事 業 費 (H29末) ※事業費には長寿命化を含む

事業名	事業費	起債残高	当初計画		
公共下水道事業	178億	178億 69億			
農業集落排水事業	66億	20億	58億		
総額	244億	89億	229億		

## ②矢掛町汚水処理の特色について

#### 処理方式について

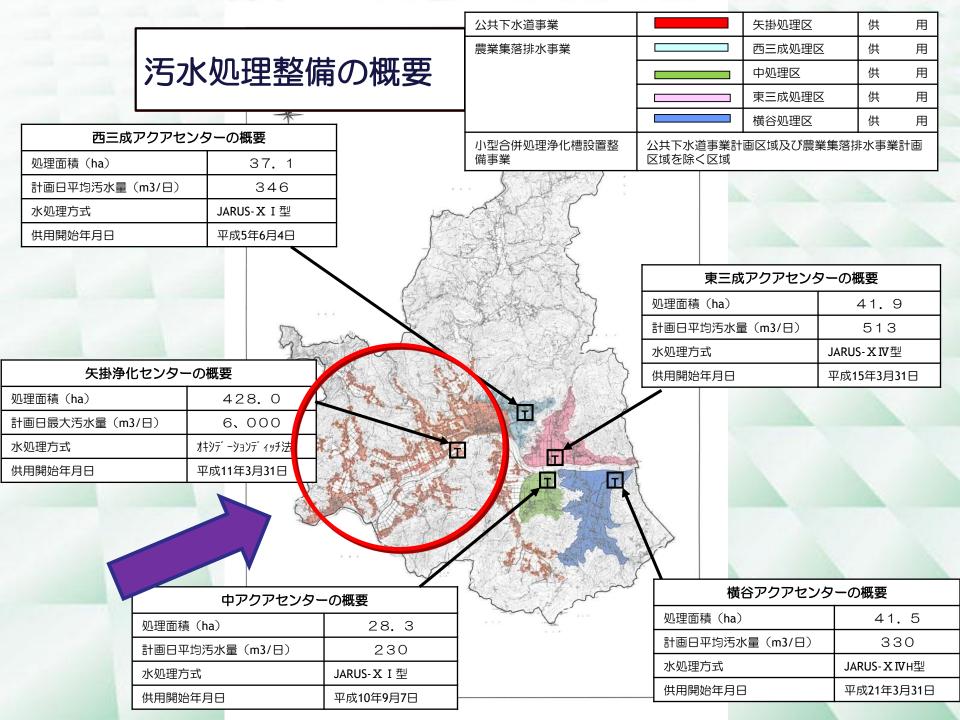
矢掛町の汚水処理は公共下水道事業・農業集落排水事業・個別合併 処理浄化槽の3つの方式により実施

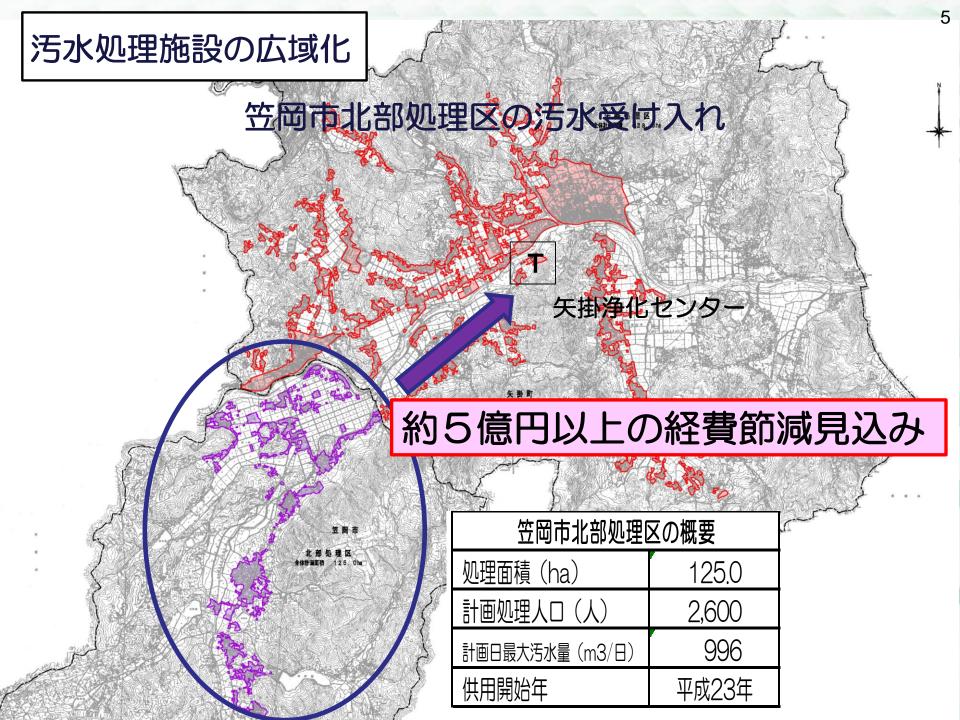
#### 各事業について

- 農業集落排水事業 平成元年~平成21年処理区域 4地区 (西三成・中・東三成・横谷)
- 公共下水道事業 平成5年~平成29年 全体計画面積428ha
- 個別合併処理浄化槽 平成4年より

#### 処理場の有効活用

- ・広域化による、処理場の効率化笠岡市北部処理区より汚水受け入れ(平成26年)
- MICS事業による浄化槽汚泥・し尿の受け入れ(平成24年)

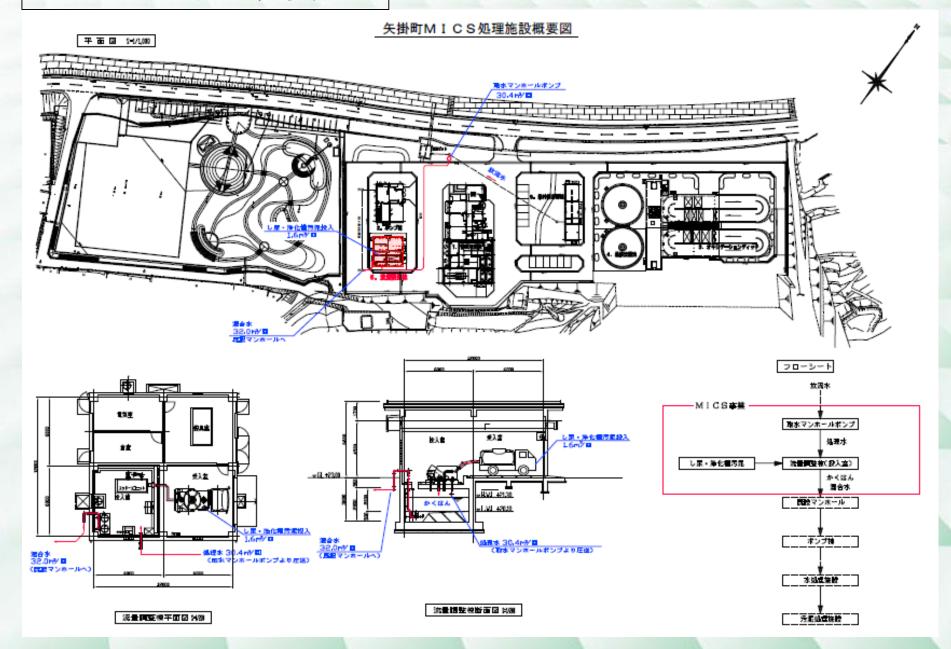




# 汚水処理施設の有効活用



### MICS施設概要図



## 矢掛浄化センター (し尿・浄化槽汚泥搬入状況)



矢掛浄化センター 管理棟



し尿・浄化槽汚泥搬入状況



MICS棟



し尿・浄化槽汚泥投入状況

### MICS事業経済効果

年	度	事業費(千円)	事業内容		
平成2	21年	11,545	詳細設計		
平成2	22年	68,544	建築・土木構造物		
		4,421	建築・土木監理委託		
平成2	23年	48,736	機械・電気工事		
		3,045	機械・電気監理委託		
	計	136,291	(補助対象事業費108,554千円)		

実質負担額 45,927千円 (国庫補助金、交付金を除く)

45,927千円÷16,255千円 = 約3年 (費用対効果)

年度	し尿・浄化槽汚 泥量(t)	西部衛生負担金 (千円)	MICS負担金 (千円)	
平成18年度	7,437	37,472		
平成19年度	6,607	38,477		
平成20年度	6,592	31,079		
平成21年度	6,367	31,795	577	
平成22年度	5,718	28,278	3,806	
平成23年度	5,281	29,498	2,865	
平成24年度	5,402		14,066	
平成25年度	5,293		20,219	
平成26年度	4,999		18,860	
平成27年度	<b>\</b> 1		14,723	
1377	+ 100		14,690	
成元	62,387	159,127	82,558	
平均	5,672	32,767	16.512	
			16,255	
			<b>33 C</b>	

衛生組合に対けての経費節が数億円以上の経費的が

注目

## ③汚水処理の課題

- ・ 水洗化率の向上 (特に合併処理区域)
- ・高齢化および少子化による人口減少
- ・汚水量の減少に伴い処理施設規模が過大

# ④汚水処理の対策

- ・人口減少傾向を考慮した計画の見直しが必要
- ・現状の5地区の汚水処理施設を有効活用

## 矢掛町全体の集合処理再構築が必要

過去の計画:小規模集合処理による早期整備

(農業集落排水事業による早期整備の役割完了)

今後の計画:施設規模の余力を活用した持続的な構築

## **矢田町の人口ビジョン**

国立社会保障・人口問題研究所の推計によると、矢掛町の人口は、今後も減少傾向で推移し、少子高齢化と生産年齢人口の減少がさらに進行すると推計されています。

少子化対策及び移住定住促進施策の実施により、平成37年の推計値より約370人の人口増を目指し、目標人口を13,250人と定めます。

町民の積極的な参画のもとに、住みたいまち・住んでよかったまちづくりを推進していきます。



項目	現 況 (H29)			
行 政 人 口	14,384 人			
下水道区域人口	9,320人 3,536 人			
農集排区域人口				
浄化槽区域人口	1,528 人			
比 率	100.0 %			



#### ※ H47年度 都道府県構想目標年次

### 矢掛町下水道経営状況

(単位:千円)

費目	公共下水道事業特別会計		農業集落排水事業特別会計			合 計			
Į U	H27	H28	H29	H27	H28	H29	H27	H28	H29
歳入総額 ①	1,146,113	1,105,851	865,847	235,899	239,102	266,460	1,382,012	1,344,953	1,132,307
歳出総額 ②	1,103,989	1,057,459	830,729	227,118	224,417	248,652	1,331,107	1,281,876	1,079,381
次年度繰越金 ③ ①一②	42,124	48,392	35,118	8,781	14,685	17,808	50,905	63,077	52,926
下水道使用料 ④	119,311	125,193	129,403	46,576	47,620	47,672	165,887	172,813	177,075
一般会計繰入金 ⑤	296,424	316,603	365,822	164,596	172,696	169,996	461,020	489,299	535,818
内、基準外繰入金 ⑥	12,160	10,000	35,747	28,369	32,884	28,849	40,529	42,884	64,596
実質赤字額 ③一⑥	29,964	35,115	-629	-19,588	-18,199	-11,041	10,376	20,193	-11,670

目標:人口減少にも対応し一般会計からの繰り入れを基準内に

# ⑤下水道施設の改築更新・長寿命化について

### 農業集落排水の統廃合

- ・農業集落排水施設(4地区)を公共下水道へ統合する
- ・ 平成37年度を目標に統合
- ・施設の有効活用及び維持管理費の低減

### 長寿命化からアセットマネジメント(ひと・もの・かね)

矢掛町長寿命化計画・ストックマネジメント計画「双は20年 中国地方教供号で見知、現在、第2回事物中(1107-1104)」

「平成22年 中国地方整備局で最初 現在 第2回実施中(H27~H31)」

・平成30年度に公営企業会計へ移行・経営戦略 (公共下水道・農業集落排水)



## 処理施設統廃合の検討

・ 公共下水道:平成29年度に管渠整備完了

6,000m<sup>3</sup>(4池)の処理場計画のうち

3,800m<sup>3</sup>(2池)が整備済み

・ 農業集落排水:整備済み(整備率100%)

・ 公共下水道の管渠整備が完了後、「汚水処理施設の10年概成」により 平成37年度末までに統廃合を実施する。

### 統廃合計画

第1段階 (H.30年度末)

農業集落排水の西三成地区を公共下水道区域に統合

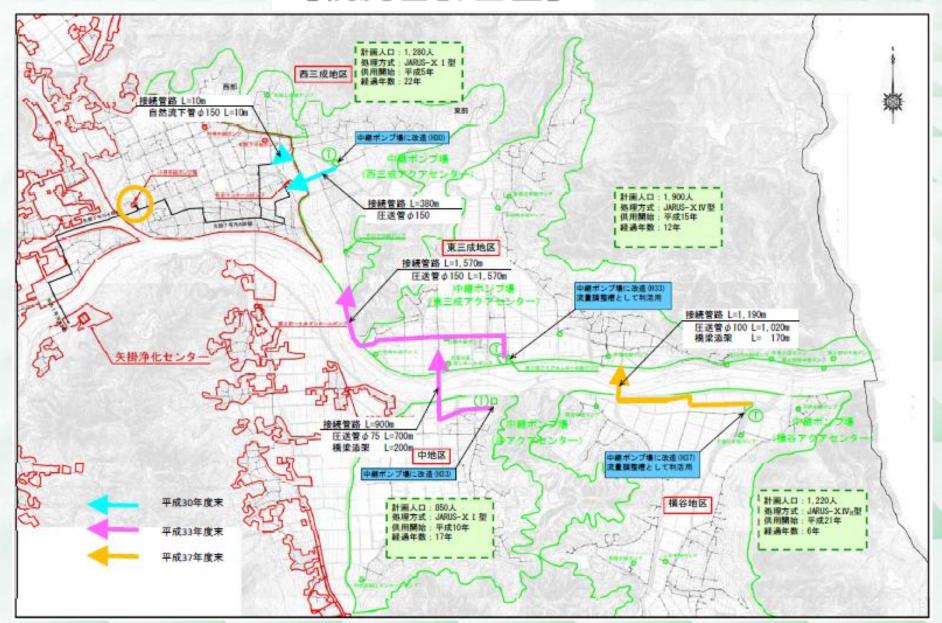
第2段階 (H.33年度末)

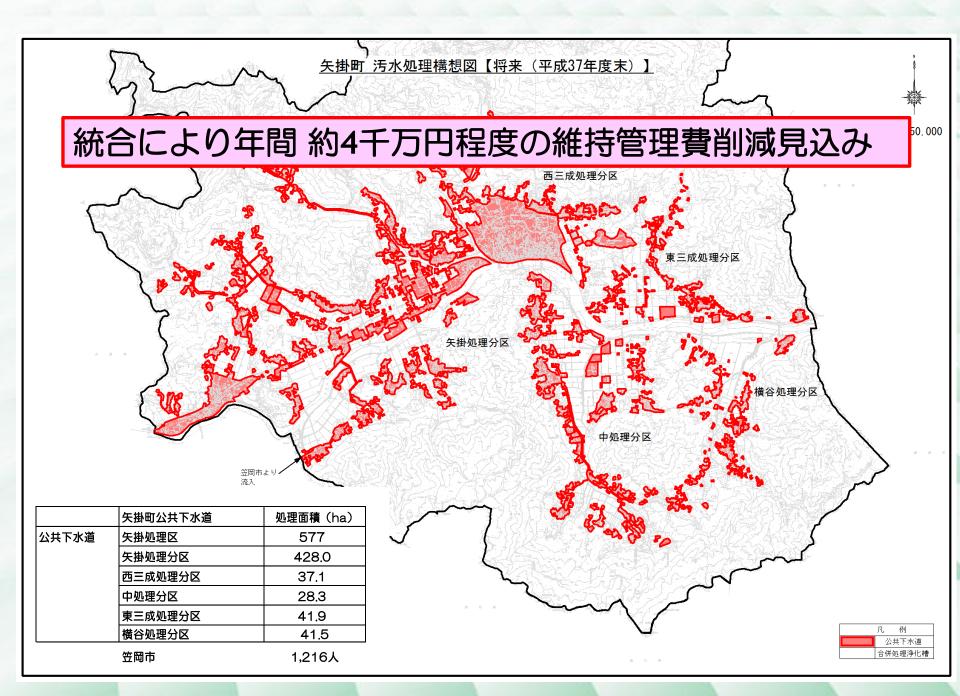
農業集落排水の中地区を農業集落排水の東三成地区に接続させるとともに公共下水道区域に統合

第3段階 (H.37年度末)

農業集落排水の横谷地区を 公共下水道となった東三成 地区に統合

# 【統廃合計画図】





### アセットマネジメント

#### サービス水準

• 施設管理、施設增設、施設統合、地震対策、高度処理等



#### 【ストックマネジメント】 (施設管理)

#### 【長寿命化計画】

#### 【施設情報】

- 基本諸元
- ・ 点検・調査及び修繕・ 改築結果等

#### 【全施設を対象とした施設管理】

- ・リスク評価
- 施設管理の目標設定
- 長期的な改築事業のシナリオ設定
- ・ 点検・調査及び修繕・ 改築計画の策定
- ・ 点検・調査及び修繕・ 改築結果等



#### 【経営管理】

使用料、減価償却費、起債等の中長期的な見直し等



#### 【執行体制の確保】

- ・組織体制の整備
- ・維持管理の広域化
- ・民間委託の活用 等

・計画的な「施設管理」を目指すものをストックマネジメントという。これに「経営管理」、「体制確保」まで含めるとアセットマネジメント。

ご清聴ありがとございました。