

かまいしの污水处理

釜石市の污水处理設備

リアス式海岸に面した釜石市では地形の起伏が大きく、西から東へ流れて各湾に注ぐ河川に沿って人口が集中しています。このため流域下水道のように広域の汚水を自然流下主体で一箇所に集めることは困難で、各河川の流域ごと又は集落ごとに処理場が必要になります。中心市街のある甲子川沿いでは大平処理場、住宅団地にある上平田処理場(以上公共下水道)のほか、室浜と栗林の集落排水処理場が稼働しています。また勾配と管の深さや河川横断をする関係で、3つの汚水中継ポンプ場と21箇所のマンホールポンプ設備、2箇所の雨水排水ポンプ場が配置されています。

処理場設備

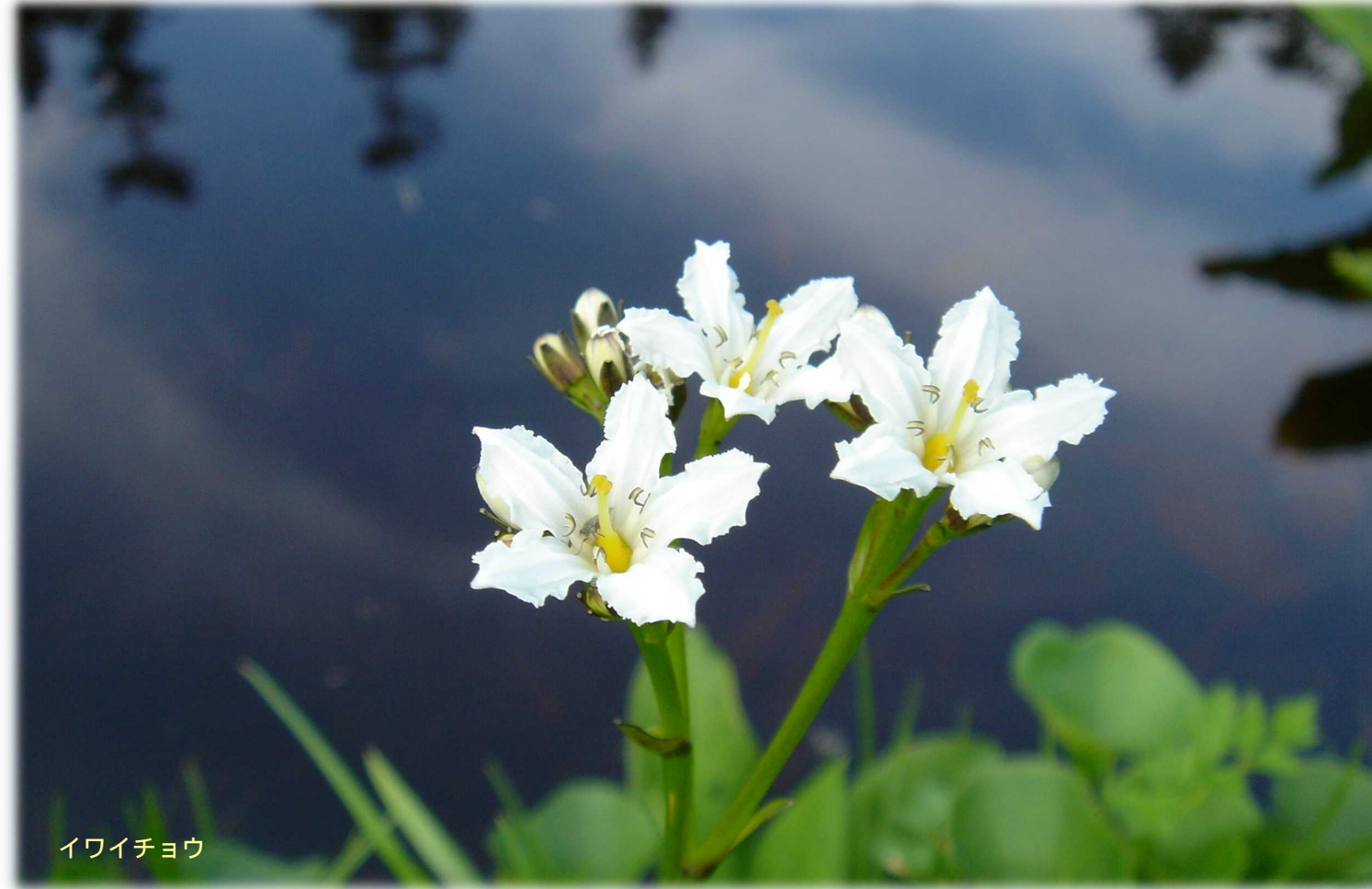
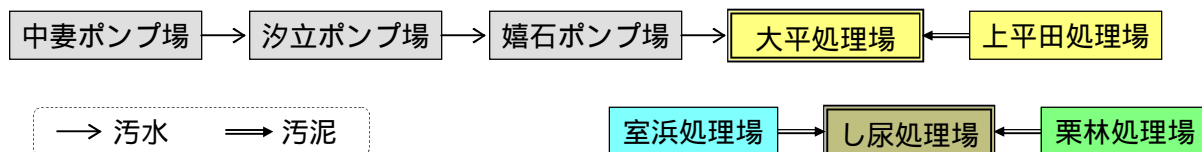
処理場名と分類		大平(公共)		上平田(公共)		室浜(漁集)		栗林(農集)		
年度実績と認可数値		H21	認可	H21	認可	H21	認可	H21	認可	
用地面積	m ²	19,630		3,340		1,000		1,633		
処理区面積	ha	514	667	26	38	10	10	18.6	18.6	
処理人口	人	21,344	25,000	1,642	2,400	191	350	750	860	
処理能力日最大	m ³ /日	17,200	18,100	672	1,008	41.7	116	196	230	
流入水質	BOD	mg/L	94	210	205	150	227	200	157	200
	SS	mg/L	99	180	158	140	245	200	195	200
放流水質	BOD	mg/L	5.0	15	1.2	15	1.5	20	2.4	20
	SS	mg/L	6.3	27	0.8	21	6.3	50	6.7	50
排除方式		分流・一部合流		分流		分流		分流		
処理方式		標準活性汚泥法		標準活性汚泥法		接触ばっき方式		標準活性汚泥法		
最初沈澱池	池数	3	5	2	3	流量調整槽1槽		流量調整槽1槽		
	1池当り	W5×L30×D4m		4×D3m		W4.2×L2.4×D2.5m		W3.9×L5.5×D4.5m		
曝気槽	池数	4	5	2	3	2(直列)		2(直列)		
	1池当り	W5×L39×D4.5m		W4.5×L8×D3.5m		W4.5×L2.4×D4.6m		W5.5×L5.5×D4.5m		
最終沈澱池	池数	4	5	2	3	1		1		
	1池当り	W5×L30×D4m		4.5×D3m		W3×L3×D3.4m		5.5×D2.7m		
汚泥濃縮槽	池数	1	2	1	1	1(濃縮貯留槽)		2(濃縮貯留槽)		
	1池当り	W7×L7×D4m		3×D3m		W3×L3.1×D3.7m		W3.3×L5.5×D4.4m		
汚泥脱水機	台数	2	2	大平下水処理場		し尿処理施設		し尿処理施設		
	一台当り	6m ³ /h台(24h)		へ搬送		へ搬送		へ搬送		
付帯前処理設備等		(前処理設備は嬉石から圧送のため無し) 汚泥貯留槽、汚泥消化槽2段と関連設備		ばっき沈砂槽 破砕機 自動除塵機・し渣脱水機 流量調整槽 計量分配槽		スクリーン ばっき沈砂槽 破砕機 流量調整槽 スクリーンユニット 計量分配槽		スクリーンユニット ばっき沈砂槽 流量調整槽 計量分配槽		

スクリーンユニットは、自動除塵機とし渣脱水機を組み合わせたもの

ポンプ場設備

機場名	要項(1台)	口径	揚量	揚程	出力	台数	ポンプ形式	竣工	付帯設備
		mm	m ³ /分	m	kw				
中妻汚水中継		200	6.5	10	21	5	水中斜流	S53	沈砂池1、洗砂装置1、破砕機1
汐立汚水中継		250	8.5	19.1	37	6	水中斜流	S53	沈砂池1、破砕機1、除塵・脱水機1
嬉石汚水中継		300	10.5	17	50	4	槽外水中型斜流	S53	沈砂池2、除塵・脱水機1
鶴住居雨水排水		800	72	5.5	140ps	3	横軸・陸上斜流	S54	沈砂池2
鈴子雨水排水		600	40.6	4.5	45	2	水中斜流	H10	自動除塵機1
汐立雨水排水		3,600	286	2.6	200	2	スクリュウ	-	(計画中)

設備の関連



イワイチョウ

環境を守る污水处理

私たち人間をはじめ、多くの生命を育む水の惑星・地球…。太陽の輝きを受けて海や地表から蒸発した水分は、大気とともに地球をめくり、再び雨となって地表に降り注ぎます。雨は川となり地表の生き物たちに潤いを与え、再び海に帰って行きます。

地球上の水は環境変化に対する包容力も大きく、太古の時代から膨大な数の命を守り育ててきました。しかし人間が地球上に現れ、人口が増えて様々な活動をするようになるにつれて、その環境にも変化が現れてきました。水が汚れてくるにつれ、はじめに犠牲になったのは川に住む生き物たちでした。そして水とともに大気・土壌等にも現れてきた汚染は、私たち人間にも直接被害を及ぼすまでになっています。

地球の持つ環境の復元力を超えてしまった汚染をくい止めるのは、私たち自身の力しかありません。下水道や污水处理施設は汚した水をきれいにすることによって環境保護を進めようという大切な働きをしています。

下水道は

ただ下水を川へ流すだけのものではありません。家庭の台所・風呂・洗濯・水洗便所から排出される汚水や、事業所からの排水を、地下に埋設された污水管で処理場まで流して浄化し、きれいな水にしてから自然に返すものです。集落排水処理施設や合併処理浄化槽も下水道と同じ働きをしています。また雨水は雨水管やポンプ設備を通してすみやかに排除する働きもあります。

污水处理が普及すると

清潔な水洗トイレが使えるようになります 川や海の水が汚れるのを防ぎます 大雨でも浸水の心配がなくなります

釜石市下水道課のホームページもご覧ください～ 各検索サイトから「釜石市下水道課」でリンクが表示されます
お問合せ・見学の申込はこちらへどうぞ～ 釜石市建設部下水道課 〒026-0002 釜石市大平町4丁目2番20号

0193-22-1061 Fax0193-22-3810 gesui@city.kamaishi.iwate.jp