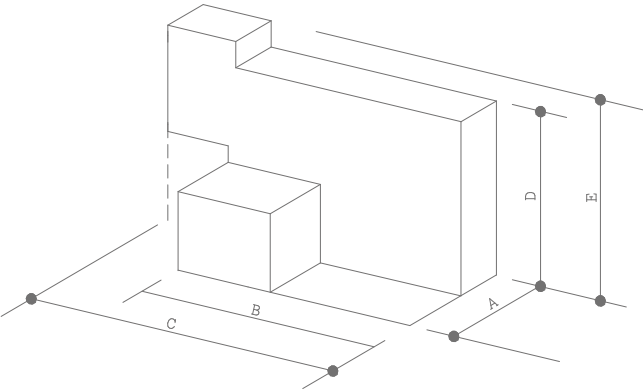


パッケージプラント

可搬式小型浄水装置

- 大規模浄水場をそのままパッケージ化
- 洗浄・ろ過工程を完全自動化
- 自動薬注制御による維持管理性の向上

参考寸法図



		FP-05型	FP-10型	FP-15型	FP-20型	FP-25型
寸法	A	1,650	2,150	2,450	2,850	3,450
	B	3,850	4,850	6,750	6,750	7,450
	C	4,300	5,350	6,550	7,350	8,050
	D	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	E	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
重量	運搬時	4.1t	5.9t	7.9t	9.5t	12.1t
	運転時	12.5t	19.6t	27.8t	35.7t	45.2t



水をつくる、いかす、考える。



パッケージプラント

可搬式小型浄水装置



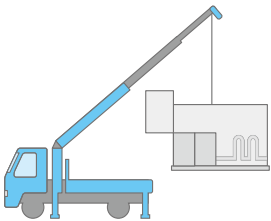
パッケージプラントの特長

大規模浄水場をそのままパッケージ化

着水・混和・凝集・沈澱・ろ過・逆洗貯水の各設備を共通架台上へコンパクトに配置した、大規模浄水場と全く変わらない性能と機能を有する完全な浄水装置です。維持管理対象が集約されているため処理状況の把握が容易です。

共通架台の採用により設置工数を大幅に削減

共通架台上への最適配置によりコンパクト化を実現。トラックでの運搬が可能となりました。設置工数の削減による工期短縮が見込めるほか、災害などの緊急時にも迅速に対応できます。



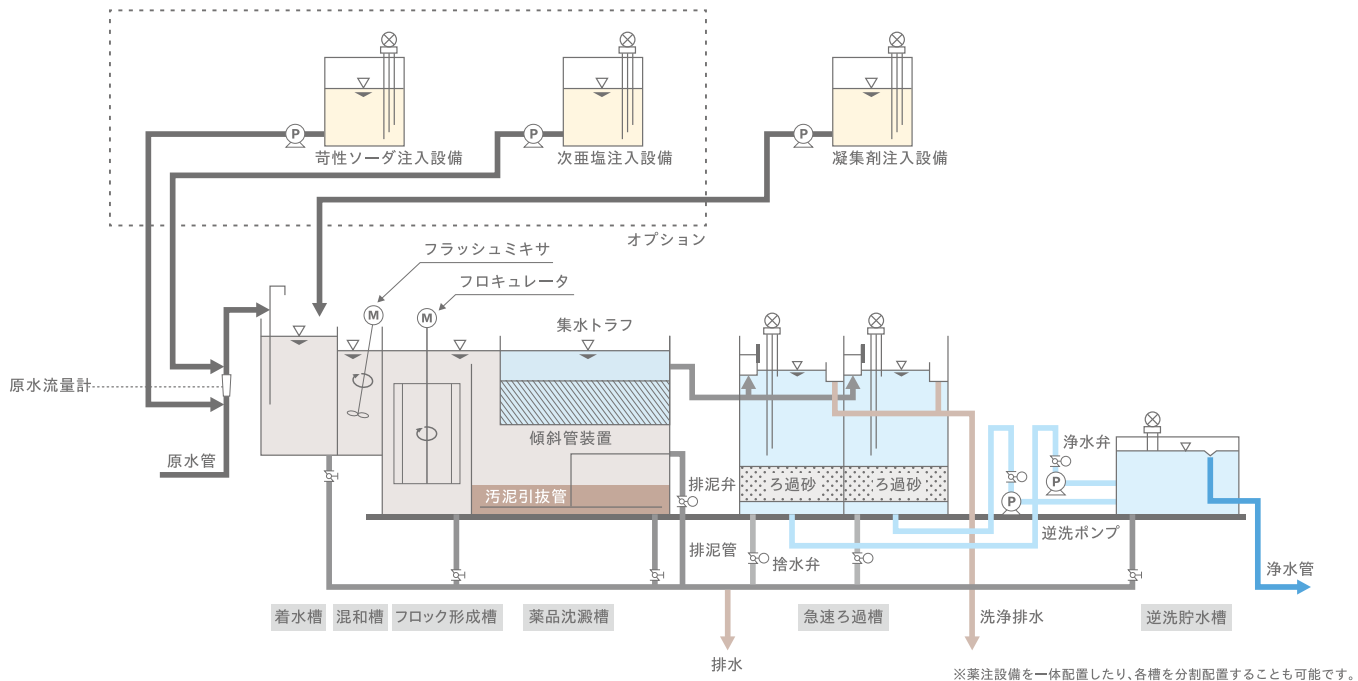
洗浄・ろ過工程を完全自動化

薬品沈澱槽はタイマによる自動排泥機構を採用しました。また、急速ろ過槽はろ抗計とタイマにより、洗浄操作を完全自動化しました。

自動薬注制御による維持管理性の向上

濁度比例による凝集剤注入量可変制御を採用しているため、維持管理性に優れています。これにより、薬品の補給程度の維持管理で運転可能です。

システムフロー



標準構成表

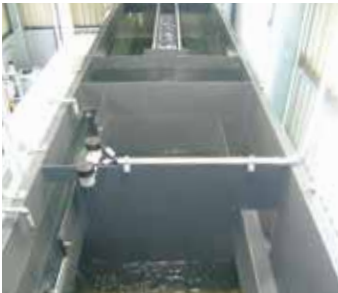
項目	型式	FP-05型	FP-10型	FP-15型	FP-20型	FP-25型
処理水量		50m ³ /日	100m ³ /日	150m ³ /日	200m ³ /日	250m ³ /日
急速攪拌機	動力	フラッシュミキサ 0.1kW 1台	フラッシュミキサ 0.1kW 1台	フラッシュミキサ 0.1kW 1台	フラッシュミキサ 0.1kW 1台	フラッシュミキサ 0.1kW 1台
	滞留時間	3.1分	2.5分	2.4分	2.4分	2.4分
緩速攪拌機	動力	立型フロキュレータ 0.4kW 1台	立型フロキュレータ 0.4kW 1台	立型フロキュレータ 0.4kW 1台	立型フロキュレータ 0.4kW 1台	立型フロキュレータ 0.75kW 1台
	滞留時間	40分	30分	29分	30分	31分
薬品沈澱槽	形式	傾斜管式沈澱槽				
	滞留時間	79分	59分	57分	55分	55分
	排泥弁	電動弁×1	電動弁×1	電動弁×2	電動弁×2	電動弁×2
急速ろ過槽	形式	自然平衡型				
	ろ過速度	125m/日	143m/日	139m/日	143m/日	142m/日
	逆洗方式	タイマー又は損失水頭による自動逆洗				
	浄水弁	電動弁×2				
	捨水弁	電動弁×2				
逆洗貯水槽		1.3m ³	2.4m ³	3.4m ³	4.3m ³	5.5m ³
逆洗ポンプ		ラインポンプ×2 φ50×0.24m ³ /分×8m×0.75kW	ラインポンプ×2 φ65×0.42m ³ /分×8m×1.5kW	ラインポンプ×2 φ65×0.65m ³ /分×8m×1.5kW	ラインポンプ×2 φ80×0.84m ³ /分×8m×2.2kW	ラインポンプ×2 φ80×1.06m ³ /分×8m×2.2kW
使用薬品		ポリ塩化アルミニウム(PAC) 次亜塩素ソーダ…※オプション 苛性ソーダ…※オプション				
標準付属品		薬品溶解用バケツ ポリシリンダ pH・残塩・濁度・色度 検定器				
電源		単/三相 100/200V 50/60Hz				

処理水質例

	原水	処理水
濁度[度]	9.1	0.1未満
色度[度]	15	1
全鉄[mg/ℓ]	0.44	0.01未満
全マンガン[mg/ℓ]	0.026	0.001未満

原水：表流水

装置外観/内観



適用例

簡易水道

給水人口が5,000人未満、かつ水道法の適用となる小規模な水道施設

飲料水供給事業

給水人口が10人を越え、かつ水道法の適用除外となる小規模な水道施設

営農飲雑用水事業

農村生産・生活の両面にわたる多目的用水施設(かんがいを除く)として、農村環境の改善に寄与することを目的とした水道施設

災害緊急時対応

災害発生時には発電設備や必要な薬品とともにトラックでの搬入・設置が可能。原水の確保のみで飲料水を提供することが可能です。