水

泥

新

聞

廃水 ミユニット たらされる。 ユニット フジクリーンは、 処理装置

低

スト実現

廃

その手法は独自に開発した「ユニットシステム」だ。 製の管体製造技術を応用し、 設計から施工までの短期化が実現でき、 水処理槽導入が進むものと期待される。 ユニットシステムには特定の業種に特化した (標準型)」と様々な業種に対応可能な (汎用型)」の2通りがある。 今後は今まで以上に小規模事業場 (以下 廃水処理槽) 浄化槽で培ったノウハウやFRP 従来にない高効率な産業 を提供している。 低コストがも これにより 標準 (D) っセ 廃

産業廃水処理に対する 会ニーズの高まり

務となっている。廃水処 うことは、 となる小規模事業場といえ Ō 設置は事業者にとって 質汚濁防止法の対象外 適切な廃水処理を行 いまや社会的責 理

業者 費削減は喫緊の課題だ。最 際より過剰だった場合は 性の知見蓄積に基づくきめ 為には様々な業種の廃水特 適な廃水処理槽を計画する 避けられず、そのための経 かい ってくる。仮に計 0 コスト 条件設定が必要と 負 担 が 画が 高 事 実

(052) 733-0325 知見が必要となる。 ないことが多く、 前に収集しなければなら 業場廃水の基本情報など 水 しては周辺の環境情報、 過 質が得らない。計画に 小の 場合は規定の 専門的な

処

分

析 を行

V 積 施 設 7 1 特

 \mathcal{O}

データを蓄

る 性

らである。

こうしたデータをもとに、

14 号

行FC水泥編集室

り組んでいる。 件から得られるデータに独 水質・水量、廃水パターン 自の調査結果を加え、 毎年100件以上の受注物 に特徴ある業種に特化した 「標準ユニット」の開発に そこでフジクリーンは、 流入

特定の業 標準ユ 種 ッ に特 ト」(標準型) 化

との できる。このような迅速な プランを作成することが 先の3つが分かれば基 センターであれば製造 ができる。例えば学校給食 案ができるのは、業種 プランを提示すること を受けるだけで速や 業場から事業規模 標準 残渣の処理方法、 廃 水の ニーッ 徹底的 は、 な調 排 \bigcirc 食



▲「人工透析廃水」pH調整ユニット(設置イメージ) 処理能力:~80床、下水道へ放流 放流水質: pH5.0を超え9.0未満のコンパクトタイプ 連続式中和処理

様々な業 セミユニット」(汎用型) 種 対応可能

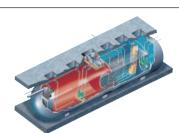
ができる。だが食品製造 規模を素早く割り出すこと 最適な廃水処理槽の内容や 業種から事業規模に応じて 標準ユニット」は、 同じ

▲「搾乳廃水処理ユニット」 処理能力:3㎡/日

担体流動方式

放流水質:BOD120mg/L以下、pH5.8~8.6

▲「洗卵廃水処理ユニット」 処理能力:30T~120T(インライン/オフライン)



製管体製造技術を最大限に フジクリーン独自のFRP

活かし、廃水処理槽の設計、

▲「学校給食センター」専用除害ユニット 処理能力:15~150㎡/日

放流水質:BOD600mg/L未満、SS600mg/L未満、 n-Hex30mg/L以下、pH5.0を超え9.0未満

担体流動方式

での全てで合理的なシステ 製造、施工、メンテナンスま

ムを提供している

R P 製管

体は現場

フ

そ可 染まない。そこでフジク 車 により廃水内容が多岐 一廃水、 水、 」方式の廃水処理槽で が 渡る為、標準型には馴 9 能な FRP製だからこ ンが次に開発した た業種は事業形態 物飼育廃水、洗 リネン廃水と 「セミユニッ

までを自在に変える事 のユニットとして用意 じめいくつかのサイズ 槽などの各部をあらか ができるようにしたも 配置から組み合わせ 必要に応じて処理槽 セミユニッ 担体流動槽や膜分離 ト と

も図ることができる。 ない業種であっても、 セミユニットを開発し 減される為に工期短縮 管体の品質向上につな たことで、データが少 がり、また製造時間も削 これにより FRP 期短縮とコスト低減 製 F

うになった。 を図ることができるよ

工のRC製処理

一槽とは

異なり、工場での

医療系廃水、

研究所

る事で柔軟に対応する 要に応じて組み合わせ ミユニットであれば必 ターンが異なるが、 入水質・水量、 0 製品、惣菜、菓子類など 造廃水であっても、 ことができる。 製造用途によって流 例えば、 同じ 廃水パ 食 品 セ 肉 製



▲漬物工場

小規模事業場の F R P 製 管 体 メリットが高い ジ ク IJ] ン 施 \mathcal{O}



るRC製処理槽に比べ ツキが少ない。現場では することが可能になる。 えて廃水処理槽を設置 ながる。これにより小規 為、一から現場で施工す 事と外部配管接続、電気 FRP製管体の据付工 る為、品質、 た管理のもと製造され 模事業場は、コストを抑 現し、施工費の削減につ て大幅な工期短縮を実 一事を行うだけである 内 作 業が不 性能のバラ - 要で、

サポートシステム」を設 え、緊急時の対応も36 て定期的な維持管理に加 との維持管理契約によっ めに「メンテナンス安心 処理施設の維持管理のた れるようになる。 5日2時間体制で受けら けている。フジクリーン

い高品質で低コストな 事で企業と地域社会の 域の環境保全に役立 廃水処理槽を提供し、 模事業場に導入しやす 信頼関係をサポー フジクリーンは、小 トし つ 地

地 を考える 域 0 信 頼 環 境

れる。その維持管理体制 事は絶対に避けなければ 頼が築かれていくと言 時として即応体制が望ま 水を周辺環境に排出する ても過言ではない。 によって地域社会との信 ル時には処理不良の廃 水処理施設のトラ 維持管理は

フジクリーンは、 廃水

FRP製管体とRC製躯体の産廃工期比較(当社比) ※FRP製管体は現場工事と同時に工場にて生産。 処理槽本体 製造 工事 7日 据付工事 F R P 試運転 山留工事 工木工事 配管工事 際 器 据 付 部スラブ 約1.5ヶ月 製 7 日 3 日 3日 **7**日 日 7 日 3 日 3 日 2 週 目 12週目 13 週 目 14週目 11週目 崩 配管工事 山留工事 土木工事 機器据付 処理槽

設計条件が下記の場合の躯体別概算価格表 ※設計費用は別途

7 日

工期時期は夏季、地域は本州、物件現場までの距離は工場又は基点から100㎞圏内を想定詳細な積算表はフジクリーン担当部署へお問合せ下さい

躯体防水工事

14日

約3.5ヶ月

日

7

計画条件

R C 製

処理水量:110m/D 処理方式:担体流動方式

流入水質:BOD800mg/L、SS500mg/L、n-Hex120mg/L

放流水質(下水道放流基準値): BOD600mg/L、SS600mg/L、n-Hex30mg/L

処理槽 躯体コンクリート工事

45日

FRP製管体設置費用 約6.400万円 RC製躯体設置費用 約7,500万円

7日

RC製躯体の場合は産廃の業種によっては表面劣化よる補修経費も10年目から必要になるケースがあるが、FRP製管体の耐久年数は財務省の減価償却資料による耐用年数30年以上である。