

関係会社紹介

愛知金属工業株式会社

お客様に信頼される企業づくり

当社は、昭和32年愛知電機株式会社の関係会社として設立され愛知製缶株式会社と称したが、昭和38年愛知金属工業株式会社と改称、39年中部電力㈱の資本参加をうけて以来電力用の送電鉄塔の設計、製造を中心として業務を推進し電力の大容量送電と安定供給を通じて社会に貢献するよう努めてきました。

この間送電鉄塔の他、変圧器のケース、大型電気温水器、温水ボイラ、配電・地中線用品、発電所屋外鉄構、無線鉄塔等の製造に取組むなど幅広く事業活動を展開してきました。

1 最近の開発動向

当社は従来から既設鉄塔の特殊高上げ工法の開発に積極的に取り組んできましたが、特許取得済みのTLU工法(タワーリフトアップ)に加えTPU工法(タワープッシュアップ) 2脚1/2面包み込み工法の開発の他地中線部門でも既設マンホールの補強セグメントを開発しお客様の多様なニーズに応えています。

2 環境調和設計

架空送電線の新設に際しては調査・設計段階環境との調和が求められるケースが増えました。当社ではC・G(コンピュータ・グラフィック)技術を使い鉄塔や発・変電所・無線鉄塔の環境調和設計を行っています。

また上記の検討結果を生かした環境調和型鉄塔や鉄構等の製作を行っています。

3 その他の環境問題

当社では、事業の多角化のため平成12年3月より循環式水洗トイレ「モナレット」の販売を開始しました。簡単に紹介するとこの「モナレット」は処理水を放流せず循環し再利用する環境に優しい21世紀のトイレシステムです。

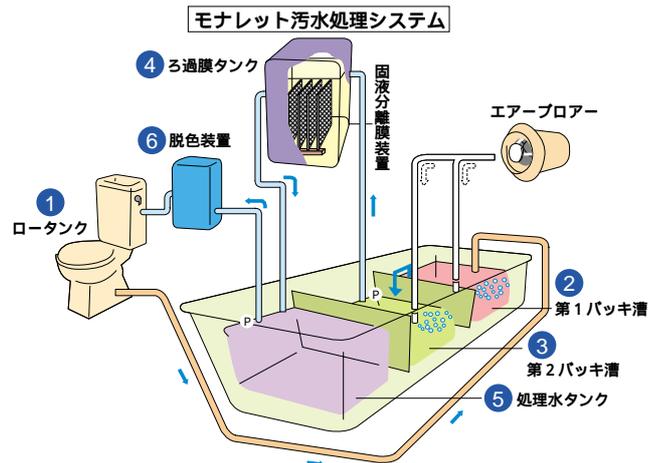
汚水はバッキ槽(分解・分離槽)でバクテリアを利用して汚物を水と炭酸ガスに分解するとともに臭いも除去します。

オゾンを利用した脱色装置により処理水の透明化を実現しました。

バッキ槽に多孔質セラミック「ポーラス・ビーズ」を投入することによりバクテリアの働きの安定化に成功しました。

浄化槽、下水管工事等の土木工事が不要です。簡単に移動・設置ができます。

以上のことから現状では工場内、公園、ゴルフ場、スキー場、仮設駅舎、コンビニ、イベント会場等へ納入実績が着実に増加しつつあります。



中部電力㈱殿へは平成13年1月には名古屋支店の玉野水力発電所の見学施設へ採用された他、約10箇所の工事現場の仮設トイレに納入しました。

いずれの箇所でも清潔、無臭で一般家庭のトイレと差がなく好評を得ています。



玉野水力(発)

仮設(3人用)

仮設(1人用)

4 今後の研究の方向

低成長時代となり設備の増強計画が減少する中で今後は、既存設備の延命化のための、鋼材の腐蝕に対する寿命診断技術や、合理的な管理手法確立等の保守技術の研究を進めていきます。

5 会社概要

商号 愛知金属工業株式会社

資本金 1億2千万円

従業員数 245名(平成13年3月現在)

本社・工場 〒486-8501

愛知県春日井市大手田西町3丁目13-18

Tel 0586-81-4181