

## その他環境対策

従来では不可能だった汚れた廃プラスチックの再生。  
日々の生活の中で悩まされる騒音問題の解決。  
生活に身近な場所に、当社の最新技術は生きています。

### 消音機器

自動車や電車など交通による騒音、さまざまな騒音問題を解決するために、無料相談・騒音の測定から製品の施工まで対応。交通騒音用には防音壁・工場やビルなどの事業施設の騒音用にはスーパーサイレンサーやセラミックサイレンサー、建物内のダクト音用にはスーパーサイレンサーや消音チャンバー、生活騒音用には中空スラブ工法など、騒音の種類に応じた製品・工法を提供しています。また、設置スペースがない、工期がないといったお客様のご都合に合わせた製品・工法の提案も行っています。

### 高架裏面吸音板

「高架裏面吸音板」は、高速道路の高架裏面に反射して発生する騒音を吸収し、軽減します。各種試験により、耐久性の面でも保証済みです。また設置後は足場としての利用もできます。掘削道路、トンネル壁面、工場、鉄道などの騒音対策で利用されています。



吸音板

### 騒音問題の解決をサポート

### 騒音対策——消音エンジニアリング部の取り組み

人間が居住する上で最も耐えがたい公害は騒音だと言われています。もちろん居住空間だけではなく、1日の多くの時間を過ごす職場環境でも重要な問題です。消音エンジニアリング部は2003年10月に各種騒音対策を事業対象として発足いたしました。長年培った消音器の技術をベースに、あらゆる防音技術を駆使して騒音対策を行います。エンジニアリング部の名の通り、特定の製品ではなく消音の技術・ノウハウを提供し、各種設備機器騒音、事業所騒音、住宅の音環境などで喜んでいただいております。

特に地下空間の換気騒音対策では、事業着手後2年足らずにもかかわらず、丸の内オアゾ・東京メトロ・京都地下鉄・大阪地下鉄・JH圏央道などで数多くの実績を上げ、快適な音空間を提供してまいりました。



建材カンパニー  
消音エンジニアリング部 課長  
上田 高生

### 快適な音空間を提供します

### 水を使わず廃材の汚れを除去

当社はドイツのデュアルシステム・ドイチュラント社(DSD社)との乾式洗浄装置の国内独占技術供与に関する提携により、「廃プラスチック再生用乾式洗浄装置」を開発しました。この装置は、ローラーの遠心力やプラスチック同士がぶつかり合った際の摩擦を利用して汚れを除去。土砂が付着した農業用廃シート、油分が付着したプラスチックなどを水を使用せずに洗浄することが可能です。従来、汚れた廃プラスチックは埋め立てや単純焼却されてきましたが、この装置によりRPF原料化や再生プラスチック原料化が容易になりました。また紙とプラスチック、紙とアルミハクなどの複合剤を素材分離することも可能です。



乾式洗浄装置

### 音響研究室

音響研究室は、最先端設備を導入し、ここで当社の消音機器の消音性・遮音性・吸音性等を実験・分析しています。給気室には160,000CMH、12,000CMHの風や80,000CMHの無音風を発生させる送風装置を設置しており、総風量では日本最大規模を誇ります。昨今、建築や空調の進化・多様化に従って、騒音対策もより技術的・経済的に優れた製品であることが求められています。優れた消音機器の開発や効果的な騒音対策の実現に各種実験を重ね、より精度の高い製品づくりに取り組んでいます。



音響研究室

### 最新の設備で、各種騒音を分析・研究

## 有害物質対策

環境に悪影響を与える有害物質の使用を抑えた製品・有害物質を除去する製品を開発し、大切な自然を汚染から守ります。

### 鋼橋箱桁内部無塗装システム

橋梁の塗装塗料に含まれるトルエンやキシレンなどの有機溶剤は、大気汚染や水質汚染の原因になります。当社は、塗料を使用せずに錆びつきを防止する鋼橋箱桁内部無塗装システムを開発。除湿器を箱桁の内部に設置し、湿度をコントロールし、金属の腐食を防止します。塗料を使用せずに橋梁を長持ちさせ、さらには大気や水の汚染も防止します。



鋼橋箱桁実験プラント

### バイオアッセイメダカセンサー

24時間体制で水質の異常をいち早く感知

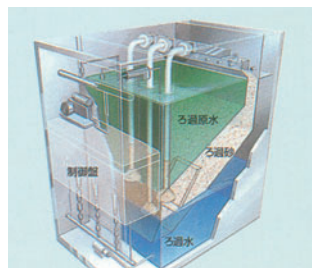
当社の関係会社ビー・エス・ティ株では、24時間体制で水質を自動監視する「メダカセンサー」を販売しています。これは、清水に住むメダカの動きを常時CCDカメラで撮影し、その動きを画像解析するもの。もしもメダカの動きに異常があれば、警報を発します。2003年より、FOMAの映像伝達機能を使用した遠隔映像監視機能を用いて、離れた場所からでも水質管理をすることが可能になっています。



メダカセンサー

### 高度処理水用砂膜ろ過装置 リーチフィルター

「リーチフィルター」は、水の浄化作用がある砂で工業用水をろ過する装置です。自然の砂を利用して環境ホルモンが溶け出すことがなく、水質汚染の心配がありません。また、ろ過機内の状況に応じて自動でろ材の洗浄を行います。効率のよい洗浄水の利用とろ材の完全洗浄システムにより、水の回収率95%以上を達成。また、高濃度のSS(浮遊物質)を含む排水処理も可能です。



リーチフィルター

### 地下水・土壌汚染浄化システム専用 アメージ溶剤回収装置

環境・人体に害を及ぼす有機溶剤を回収

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンなどに代表される有機溶剤は化学製品の原料、洗浄溶剤といった用途で重宝されてきましたが、水より比重が大きく粘性が低いという性質から、わずかな隙間をぬって地中に漏れやすく、土壌や地下水の汚染の原因となります。この「アメージ溶剤回収装置」は地中に漏れたガスから有機溶剤を回収し、汚染された土壌、地下水を浄化します。



アメージ溶剤回収装置

### 無添加住宅

天然素材のシックハウス対策の家

当社関係会社の栗本建設工業株が提供する「無添加住宅」は壁に漆喰、床に無垢木材、接着剤に米のり、にかわといった天然素材を使用。シックハウス症候群の原因となる合成接着剤や防霉剤を全く使用していません。また、防霉剤・防虫剤に昔から用いられてきた柿渋や馬酔木(あせび)、山椒などを使用。健康で安心して暮らせる住宅です。また素材の詳しい説明や無添加住宅に直接触れていただくことのできるモデルハウス、ギャラリーもあります。(関連記事およびモデルハウス、ギャラリーについては5~6ページへ)



無添加住宅

### 関東土壌浄化センター

汚染された土壌を浄化

当社関係会社のクリモントソイルバンク株が2004年3月に設立した汚染土壌浄化工場・関東土壌浄化センター市川工場は、関東で初めて土壌浄化施設の認定を受けました。この工場では、土中に含まれる鉛やヒ素、カドミウムといった重金属や油を、水を用いて洗浄。その後品質管理試験で基準に達すればお客様に返送、基準に満たなければ不溶化した後、処分するか、セメントの原料にします。



関東土壌浄化センター