

環境配慮型の製品・サービス

当社グループ各社では、多様化する社会のニーズに応えるべく、様々な技術開発に取り組み、多様な機能を持たせることで、より良い生活環境を築くとともに省資源やCO₂削減に貢献する環境に配慮した製品を提供しています。

高機能薄形防音パネル

「シャオンキュウフレキ」は、日常生活の中で発生する不快な騒音を取り除き、静かな環境づくりに貢献する吸音性能と遮音性能をあわせもつ薄形防音パネルです。61mmという薄さながら一般の外壁ALCパネルに相当する強度があります。今後は鉄道分野において、沿線住民の方々が心地よく暮らせるための高機能防音壁としてさらなる進化が期待されています。



クリオン（株）「シャオンキュウフレキ」（相模鉄道線：神奈川県）

スリット入り透水・保水性ブロック

「アートスルー」と「オーシャンスリット」は、表面にスリットを施した透水・保水性ブロックです。意匠性が高くバリアフリー機能を持ち、水たまりがなく滑りにくく歩きやすいことが特長です。集中豪雨による河川や下水道への流水を緩和し、洪水防止の一助にもなります。また表面に目地と同じ幅のスリットがあるため、不快な振動が伝わらず、車椅子や自転車、ベビーカー等もスムーズに走行できます。



太平洋プレコン工業（株）「アートスルー」（新宿伊勢丹前：東京都）

保水性ブロック

「グランパムストーン」は、業界で初めて大型車走行にも対応できる車道用保水性ブロックとして開発されました。この製品は、機能のみならず、デザイン性も高い製品となっており、天然石の風合いを生かした無顔料の製品は周辺環境にも馴染みます。表層を研磨仕上げし、深みのある光沢が高級感のある景観を提供します。さらにヒートアイランド現象の緩和にも貢献します。



太平洋プレコン工業（株）「グランパムストーン」（有楽町：東京都）

汚水処理システム

汚水処理システムの「ソフィール」は、わずかな消費電力で汚水処理ができます。処理された水はトイレの洗浄水などに再利用できます。

これらの特長が評価され、国土交通省の新技术活用システム「NETIS」に登録されました。キャンプ場や公園、世界遺産登録地など、130カ所以上で採用されています。



クリオン（株）「ソフィール」（世界遺産 石見銀山：島根県）

生物多様性の保全

当社では、生物多様性の保全について取り組み始めています。WBCSD-CSIの生物多様性の保全に関するタスクフォースにもコミットしています。

■ 土壌重金属不溶化材

土壌汚染対策法の施行（2003年2月）を契機に、より安価で、安心な土壌汚染対策へのニーズが高まりました。当社は重金属類の不溶化に高い能力を発揮する材料「デナイト」の販売を2007年8月より開始しました。汎用的な土木機械により施行可能であり、公共工事をはじめ様々な土壌汚染の現場で使用されています。また、原位置での不溶化以外に、場外搬出するケースにおいても汚染の程度（溶出量）を低減する手法として活用されています。



不溶化工事施工状況

デナイト

■ 水田カドミウム除去工法

現在国内では、コメのカドミウム含有量の基準値引き下げが議論されています。そこで当社では、土壌からカドミウムを化学的に抽出し除去する原位置浄化工法を（独）農業環境技術研究所と共同開発しました。

この方法では土壌のカドミウムを60～80%除去し、コメのカドミウム吸収量を大幅に低減します。従来工法の客土法（土の入れ替え）と比較し、低コストで環境負荷が少ない画期的な工法です。



水田カドミウム除去装置

水田洗浄かく拌装置

■ 生物多様性への取り組み

鉱山を有する当社グループ各社では、その開発にあたって生物の多様性の保全に配慮しています。

米国カルポルトランドでは、カリフォルニア州のコルトン工場付近に生息するDelhi Sands Flower Loving Flyという絶滅危惧種のハエに配慮し、生息地の開発を控え保護しています。

岩手県の大船渡工場（龍振鉱業（株）大船渡鉱山）では、次期原料山の鉱山開発を計画しており、2008年3月より岩手県環境影響評価条例に基づき環境影響評価（環境アセスメント）の手続きを開始しました。

この開発事業では、鉱山開発による環境影響を最小限化するだけでなく、周辺地域の生物多様性の向上や地元の振興を図っていくことが、これからの鉱山開発に重要な視点であると考え、「生態系保全対策検討会」を結成しました。この保全対策検討会は、当社が事務局となり、地元の大学、動植物関連の有識者・研究者、地元行政等からなる委員・アドバイザーで構成しており、多様な主体からの知識、意見、研究成果が反映できる組織としています。検討会での成果を環境アセスメントや開発計画に活かし、未来につながる鉱山開発を目指しています。



希少動物モニタリングカメラ設置状況