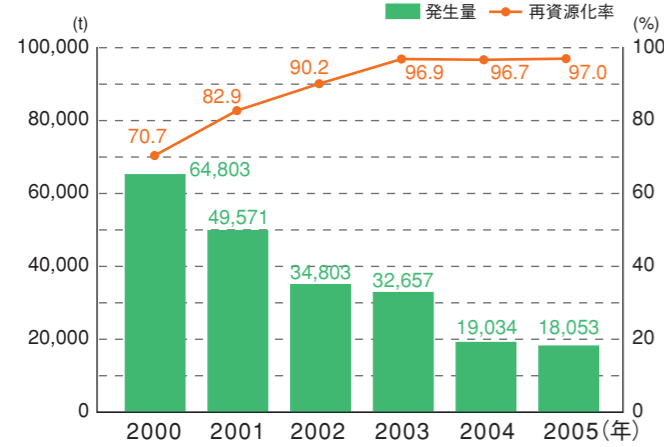


廃棄物量削減

クリモトでは、廃棄物を発生させないこと、発生した廃棄物を再資源化することで、廃棄物量削減を図っています。社内での活動はもちろん、廃棄物対策の製品開発も進めています。

廃棄物量の削減

■廃棄物量とリサイクル



「ごみ減量優良建築物」標章を取得

本社ビルおよび住吉工場が、2005年に「ごみ減量優良建築物」標章を取得しました。「ごみ減量優良建築物」標章とは、大阪市環境事業局が、ごみの減量やリサイクルに対し積極的に活動した建築物に贈呈している「ごみ減量優良標」を5年連続して取得した建築物に贈られるものです。



廃棄物の削減対策

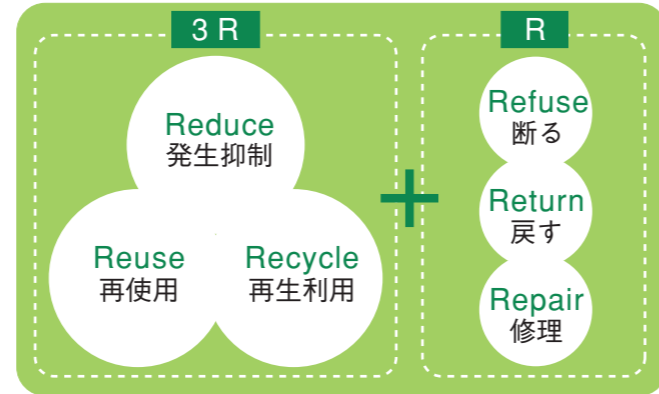
工場における廃棄物の削減対策として、シックナー（凝集沈降槽）や汚泥乾燥槽を使用。廃棄物の8割近くを占める鉱滓や汚泥を脱水圧縮し減量に努めています。また、各オフィスには分別箱や古紙リサイクルボックスを設置しています。裏面利用など資源の有効活用や、空き缶分別箱等を用いるなど、徹底したごみの分別を実施。リサイクル活動を推進し、廃棄物量の削減を目指します。



シックナー（凝集沈降槽）

3R+R活動

「リデュース（発生抑制）」「リユース（使えるものは繰り返し使う）」「リサイクル（再生して資源として利用する）」の3R。当社はこの3R活動に「リフューズ（要らない包装などは断る）」「リターン（戻す）」「リペア（修理して長く使う）」のRを加えた3R+R活動を実施しています。



廃棄物対策製品

廃コンクリート再生機 オーロラマックス（クリモトメック）

ビルや道路を解体した際に出る廃コンクリートは質が悪く、コンクリートとして再利用するには強度が不足していました。関係会社・クリモトメック（株）が、大阪市立大学と共同で開発した高品質再生骨材製造機「オーロラマックス」は、ローターの偏心回転によりコンクリート塊の表面に付着したモルタルを剥がし、高品質で強度のある再生粗骨材を製造します。再生粗骨材は再び建築物に使用することができるので、解体の際の廃棄物を大幅に減らすことが可能です。また、処理の過程で加熱や化学処理を行わないため、コスト面でメリットがあるほかCO₂の排出抑制にも貢献しています。2007年に製品化を控えており、業界からの注目を集めています。



化学物質対策

人体や環境に有害な化学物質。製品開発での使用を抑え、除去していくことで、大切な自然を汚染から守ります。

環境リスクマネジメント

当社が排出する化学物質の大半は、製品に使用する塗料に由来するものです。その排出量削減のため、粒状活性炭を利用したクリモト溶剤回収装置を用いたり、塗料を使わない鋼橋箱桁内部無塗装システムの研究開発を行い、使用量の削減を目指しています。

■平成17年度 PRTRデータ

政令No	物質名	大気への排出	水域への排出	土壌への排出	排出量の合計	移動量
63	キシレン	73,816	0	0	73,816	5,805
227	トルエン	34,159	0	0	34,159	6,080
40	エチルベンゼン	13,905	0	0	13,905	322
	その他※	37	0	0	37	4,580
	合計	121,917	0	0	121,917	16,787

※鉛及びその化合物、ニッケル、ふっ化水素及びその水溶性塩

単位: kg

PCB（ポリ塩化ビフェニル）対策

PCBはコンデンサーや安定器などに使われてきましたが、昭和43年の「カネミ油症事件」をきっかけに、その毒性が明らかになりました。その後法律によって、平成28年7月までにすべてのPCB廃棄物の処理等が義務づけられました。当社は支援制度を利用し、来年度から計画的に処理していく予定です。



住吉工場では専用の倉庫に入れるだけでなく、さらに鋼鉄製ボックスの中に入れ、認識番号を付け徹底管理を行っています。

無添加住宅（栗本建設工業）

建材に使用される化学物質が原因で起こるシックハウス症候群は、目やのどの痛み、吐き気や頭重など、深刻な症状を引き起こします。そこで、関係会社・栗本建設工業（株）では、安心して暮らせる家「無添加住宅」の提供を始めました。この家では、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。また、シックハウス症候群の原因となる合成接着剤・防腐剤不使用で、身体への害が少ない安心設計です。安心な暮らしを提供するため、お客様との会話を通じて、一人ひとりの希望に合った家を作っています。



※当社の関係会社・栗本建設工業株式会社は、建築・土木工事の設計や施工など建設・工事等を請け負っています。

地下水・土壌汚染浄化システム クリモト溶剤回収装置

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があります。そのため、わずかな隙間をぬって地中に漏れやすく、土壌や地下水汚染の原因となっています。「クリモト溶剤回収装置」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。

