

2025 年 12 月 8 日

城東リプロンと清水建設、建設現場から発生した廃プラスチックを雨水貯留槽の構造体として マテリアルリサイクル

～建設現場由来の廃プラスチックを長期間地中に固定し資源循環社会の実現に貢献～

城東リプロン(株) (社長：横江政洋) は、清水建設(株) (本社：東京都中央区、社長：新村達也) と協業し、日本道路(株) (本社：東京都港区、社長：石井敏行) と伊藤忠プラスチック(株) (本社：東京都千代田区、社長：林 英範) の協力を得て、清水建設(株)の建設現場で回収した廃プラスチックをプラスチック製雨水貯留槽 (ハイドロスタッフ®) の構造体にマテリアルリサイクルし、清水建設(株)の建設現場に戻す取り組みを開始したことをお知らせします。

樹脂製品の製造工場が発生した不良品／端材などの未製品の廃プラスチックを原料とするリサイクル材 (PIR 材) は、品質が安定している事もあり 50 年以上前から再生プラスチックとして産業分野でマテリアルリサイクルされてきました。一方、消費者使用済みの製品の廃プラスチックは、汚れや異物が多く、複数の樹脂製品が混在して品質も安定しにくいいため、リサイクル材 (PCR 材) としての利用が難しく、マテリアルリサイクル拡大の課題となっています。その中でも、建設現場由来の廃プラスチックのマテリアルリサイクル率はさらに低い状態でした。

当社は、1988 年より再生プラスチックのマテリアルリサイクルに取り組んできました (2016 年に 3R 推進協議会より 3R 推進功労者等表彰「経済産業大臣賞」を受賞)。原料調達から材料配合設計／コンパウンド化 (材料造粒) ／射出成型／組立まで自社で一貫製造しているノウハウを活かし、清水建設(株)の建設現場内で高度分別され、再資源化事業者 (リサイクラー) で材料化した廃プラスチックを、プラスチック製雨水貯留槽の構造体にマテリアルリサイクルできるように、材料配合設計／現物試作試験を行い、使用方法を確立しました。

プラスチック製雨水貯留槽として利用する事で、1 つの物件で大きさによっては数トン～数十トンの廃プラスチックをマテリアルリサイクルする事が可能です。また、長期間 (一般的に 50 年以上) 地中に埋められて使用されるため、消耗財とは違い、廃プラスチックを長期間安定的に固定でき、環境への貢献度も高い用途となります。

今後、雨水貯留槽への利用を拡大するとともに、さらに新たな材料開発・製品開発も進めて、雨水貯留槽以外の用途にも展開していく事で、建設現場由来の廃プラスチックの更なる利用拡大を促進し、資源循環社会の実現に寄与していく考えです。

以上

◆建設現場由来の廃プラスチックのマテリアルリサイクルスキーム◆



* 「ハイドロスタッフ」は城東リプロン（株）の登録商標です

◆城東リプロン株式会社

所在地 東京都中央区築地六丁目 19 番 20 号ニチレイ東銀座ビル 9 階
 代表者 横江 政洋
 設立 1984 年 7 月 25 日
 事業内容 住宅・土木資材の製造
 再生原料の製造・販売
 会社 URL <https://lyprone.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】

城東リプロン株式会社

ハイドロ営業部 / マテリアル事業（担当：古武（こたけ））

お問い合わせフォーム https://lyprone.com/contact/#mail_contact

* ニュースリリースに記載している情報は、発表日現在のものです。ご覧になった時点で内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。ご不明な点は、お問い合わせください。