

No.	AO1
タイトル	リサイクル率98%を達成する「災害廃棄物処理スマート・リサイクル・システム」
所属・名前	清水建設株式会社 土木技術本部 大友 信悦
キーワード	① 災害廃棄物処理 ② 多段階選別 ③ 造粒再生砕石
<p>東日本大震災で発生した災害廃棄物等の早期除去を目的として、各段階の廃棄物処理技術（多段階選別、土壌洗浄、焼却灰等を用いた造粒等）とその排熱を熱源としたサーマルリサイクルからなる「災害廃棄物処理スマート・リサイクル・システム」を開発し、実務への適用においてリサイクル率98%を達成した。</p> <p>適用した宮城県災害廃棄物処理業務(南三陸処理区)では、このシステムの導入により12ヶ月間で総量644千トンに対し最終処分量は16千トンとなり、格段に高いリサイクル率98%を達成した。また、サーマルリサイクルにより33千トンのCO2を削減し、環境への配慮も実践している。この技術は、被災地の復興みならず頻発する大規模災害復旧への展開が期待されるものである。</p>	