

令和2年度

# 気候変動アクション

## 環境大臣表彰

開発・製品化部門

緩和分野

◎西松建設株式会社、北九州市立大学 高巢・陶山研究室、  
日本アイリッヒ株式会社、九州工業大学大学院 合田研究室、株式会社クレハ

### 発電由来燃焼灰の改質による超低環境負荷型コンクリート製品の実現

産学5組織が一体となり研究開発を推進し、産業廃棄物として排出された発電由来燃焼灰の未燃炭素除去と粒度調整により高品位に改質できる独自の浮遊選鉱装置を開発し、改質燃焼灰を大量使用したセメントフリーなジオポリマーコンクリート二次製品の製造を可能にした。本技術は、産業廃棄物を積極的に使用し資源循環を促進できるとともに、従来のコンクリート製品よりCO<sub>2</sub>排出量を50%削減でき、建設材料分野における気候変動抑制に貢献できるものである。



【住所】(代表)西松建設株式会社 〒105-6407 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズビジネスタワー  
【TEL】03-3502-0247(代表)  
【URL】<https://www.nishimatsu.co.jp/>

◎:活動主体が複数の場合の代表者