

## 産業廃棄物をリサイクルした資源循環型建物

概要・品質・性能

石炭火力発電所から排出される石炭灰や建設汚泥、ゴミ溶解スラグなどの産業廃棄物をコンクリートの細骨材（=砂）の代替として活用し、鉄筋コンクリート造建物の構造材料としてリサイクルする。

これまでに、石炭灰の混入方法をパラメータとしてコンクリートの材料特性を検討し、強度や剛性、均一性や施工性等に及ぼす石炭灰の影響を評価した。また、石炭灰を活用したコンクリートを用いて各種のRC柱や梁の部材模型を作製し、構造実験を実施して耐震性や構造安全性を検証している。



石炭灰を活用したコンクリートの材料試験

用途

(1) 産業廃棄物のリサイクル

技術移転

- (1) 形態 共同研究開発
- (2) 相手先 建築・土木関係、他
- (3) 地域 国内に限る

実用化・情報

特許等

[試作・実験] 継続中  
 [製造・販売実績] 試験体の製造実績有り  
 [技術情報の提供] 技術資料  
 [情報提供者] 芝浦工業大学 知的財産本部  
 [連絡先] 産学官連携・知財管理課  
 TEL.03-5859-7180 FAX.03-5859-7181  
 (建築構造・耐震構造研究室 椋山健二先生)