

副産物由来の粉体を高含有するコンクリートの諸特性

【キーワード】 フライアッシュ、高炉スラグ微粉末、砕石粉

陶山 裕樹

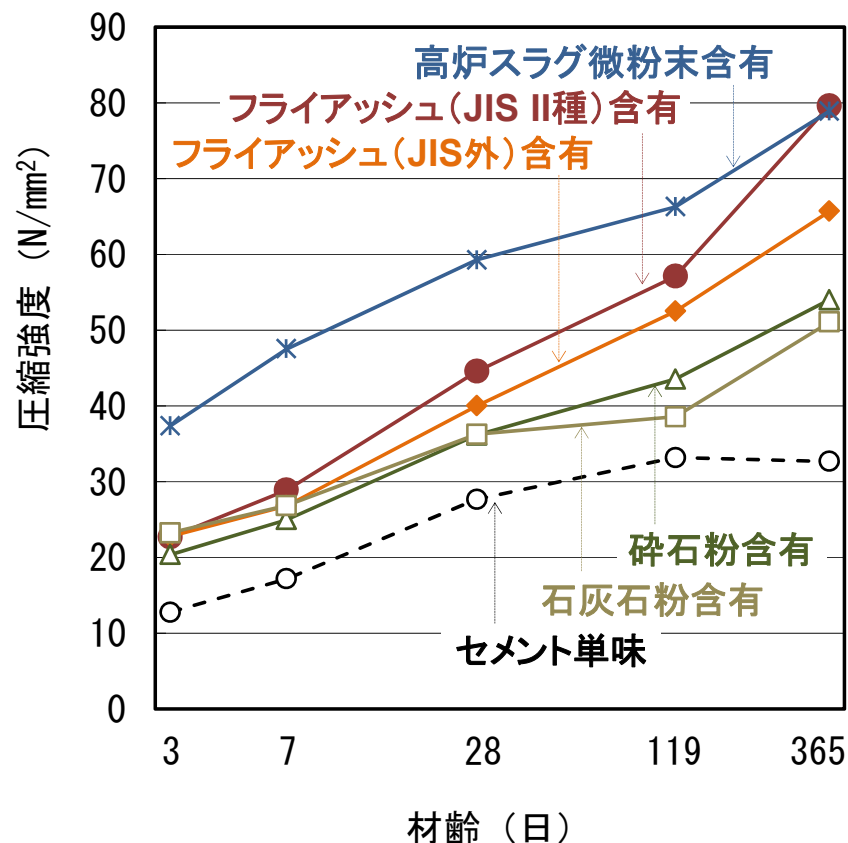
建築デザイン学科 准教授

【研究概要】

フライアッシュ、砕石粉をはじめとする粉体副産物は、必ずしも有効なリサイクル方法が確立されていない。これらの粉体副産物をコンクリート材料として利用することは有効なリサイクルである。

これまでの研究によって、各種粉体を高含有するコンクリート*は、セメント単味(従来)のコンクリートと比較して、環境負荷が低いことに加えて、圧縮強度が高いなどの長所を持つことが明らかにされている。

*各種粉体を骨材代替として利用したもの



各種粉体を含有するコンクリートの圧縮強度
(単位粉体量: 148ℓ/m³, 水セメント比: 65%)