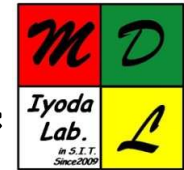


高炉セメントC種に塗布した養生塗膜剤の効果

芝浦工業大学 工学部 土木工学科
マテリアルデザイン研究室 小倉 渉



背景

-高炉セメントC種(BC)の特徴-

- 環境負荷低減効果がある
- 塩化物遮蔽性が高い

問題点

養生期間が不十分だと...

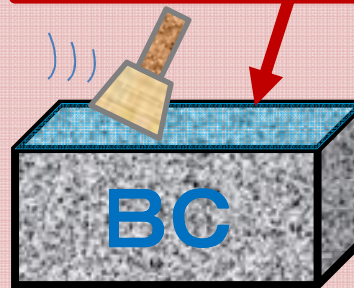
- ◆中性化しやすい
- ◆強度が発現しない

十分な養生期間が必要

目的

既往の研究でBB,Nの実績がある

検討されていないBCに養生塗膜剤を適用



-養生塗膜剤の特徴-

- 物質移動抵抗性向上
- 養生期間の短縮

◆養生期間がどの程度短縮できるか検討

実験概要

-セメント種類-

N

BB

BC

-実施試験-

- 質量変化試験
- 圧縮強度試験
- 中性化促進試験
- 真空吸水試験

-養生条件-

セメント種類			BC			N&BB
脱型日			1日	3日	5日	1日
養生条件	水中		○	○	○	○
	塗布		○	○	○	○
	封緘	5日まで		○		
		7日まで		○		
		28日まで		○		
	気中		○	○	○	○

BCの
塗膜養生

他の
養生条件

比較

...以上の実験より

具体的に短縮できる
養生期間の検討