

補修用断面修復モルタルの開発

鉄筋コンクリート構造物の修復に用いられる材料を開発しました

背景

- ・築年数の経過した鉄筋コンクリート構造物が増加しています。
- ・確実に増加しつつある補修工事に使用される材料の品質確保、施工性向上、コスト低減が求められています。

成 集

1

調合の検討 (施工性の高い材料)

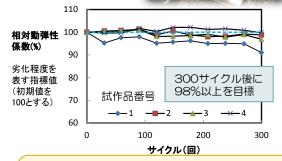


○施工性に優れた材料(コテ離れが良く,表面の成形性に優れる)の組み合わせ,混合比率,混合方法の検討を実施。

2

調合の決定に向けた 耐久性の評価

促進凍結融解試験 -18~5℃の温度条 件を繰り返し、凍 結融解に対する耐 性を評価



○凍結融解に対する強さや水分等 の通しにくさを評価・確認。

3 施工事例 (開発材料による補修)



〇平成24年から製造販売開始, 補修工事で採用されています。 【材料単価の一例】

> 従来製品:460円/kg 開発品:320円/kg

期待される効果

- 施工しやすく、低価格、高耐久な断面修復材は、増大する補修工事の信頼性向上などに寄与。
- ・ 鉄筋コンクリート構造物の長寿命化に寄与。

共同研究機関:(株)南組