

重点プロジェクト

コンクリートの凍害,塩害との複合劣化挙動および評価に関する研究



現地構造物劣化度調査



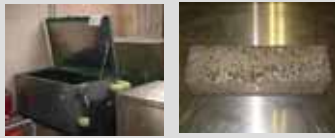
超音波測定



スケーリング試験



スケーリング表面

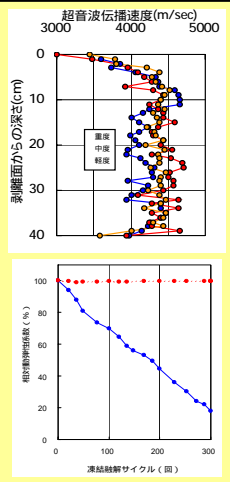


凍結融解試験

室内試験

測定データ

- ・超音波速度
- ・相対動弾性係数
- ・力学特性 (圧縮強度)
- ・塩分浸透
- ・塩害グレード
- ・凍結水量
- ・...



美々暴露実験場

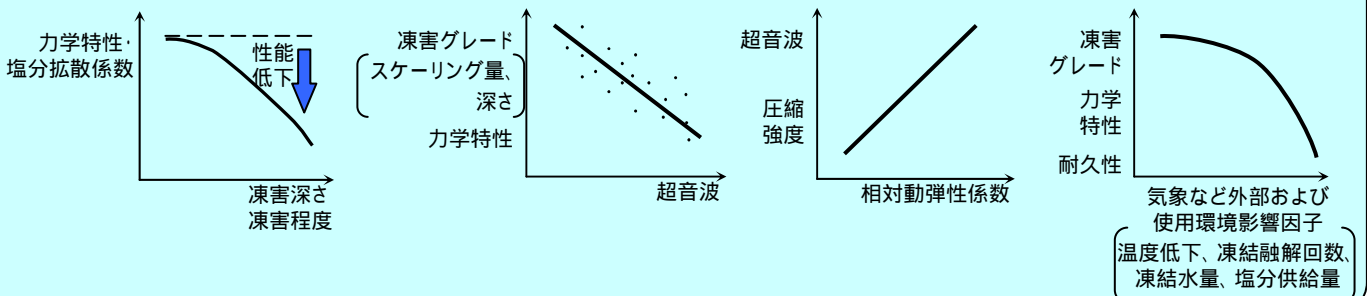
暴露試験

気象データ  
気温、日射、積算寒度、等  
凍結防止剤  
飛来塩分量

水利基盤チーム「農業水利施設の  
構造機能診断方法と改善技術の開発」  
と連携

橋梁点検への利用

ex. .



凍害、凍害・塩害複合劣化

診断支援システムの開発

劣化予測式の確立

設計手法の確立