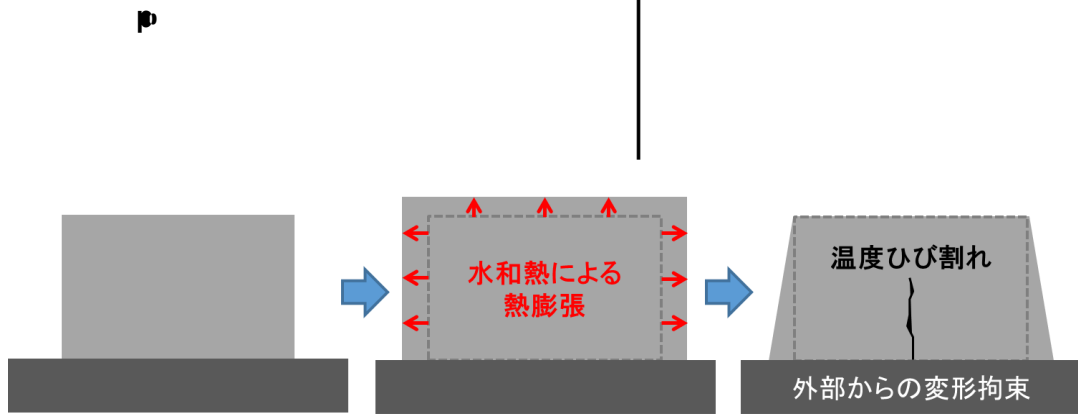


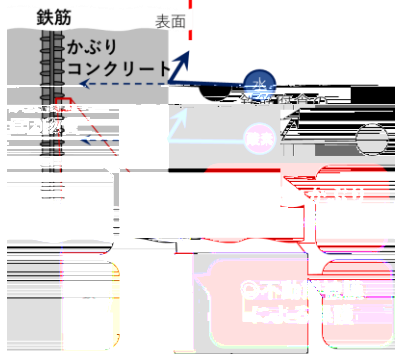
鉄筋コンクリート構造物の耐久性

1. コンクリート構造物のひび割れ



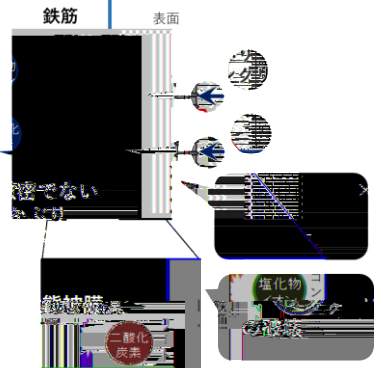
2. コンクリート構造物の耐久性と(早期)劣化

コンクリートのバリア機能



不動態被膜
高アルカリ環境で鉄筋表面に
形成される
 $(3nm \sim 10 \mu m) Fe_2O_3 \cdot nH_2O$

不動態被膜（保護層）の破壊



不動態被膜
アルカリ(pH)の低下や
塩化物イオンによって破壊される

3. 耐久的なコンクリート構造物

高耐久コンクリートにもとめられるもの

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

対策を行う段階

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

