

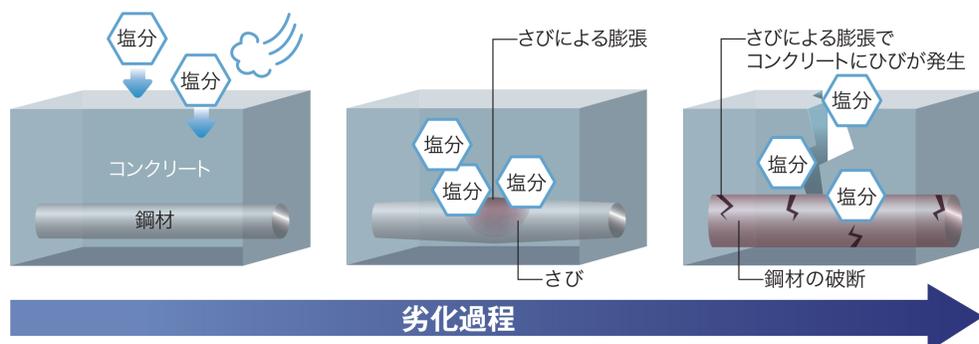
橋の損傷要因

これからの
取り組み

3大損傷(塩害・アルカリ骨材反応・疲労)と その他の要因

塩害 ▶ 塩分の浸透で鋼材が腐食

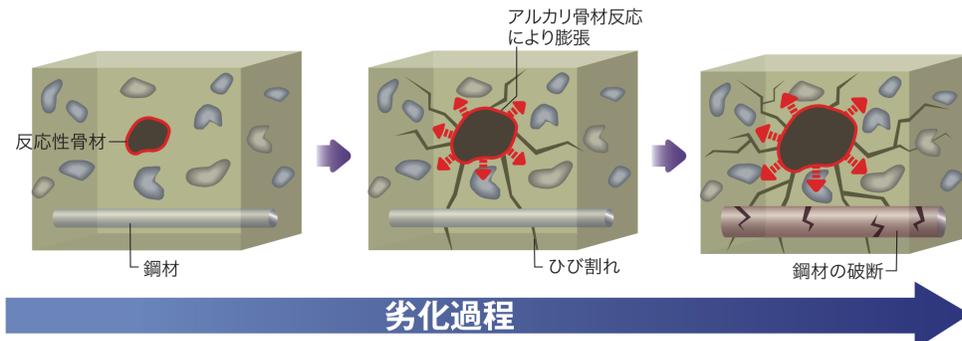
塩害のイメージ



中の鋼材が腐食し、コンクリートが剥がれ落ちたところ

アルカリ骨材反応のイメージ ▶ 化学反応でコンクリートが劣化

アルカリ骨材反応のイメージ



アルカリ骨材反応によりひび割れや鋼材の露出が発生

疲労 ▶ 繰り返しの荷重でひび割れ・亀裂

疲労のイメージ



3大損傷のほかの要因



※中性化:
本来コンクリートは強いアルカリ性ですが、二酸化炭素が浸透すると化学反応により中性に変化します。これにより鉄筋などが錆びやすくなってしまふ現象。

