

“凍る”をコントロールする！

天然エキスによる新技術

Technology to control “Freezing”
by using natural extract

コンクリート 凍害の要因

Causes of Frost
Damage in
Concrete

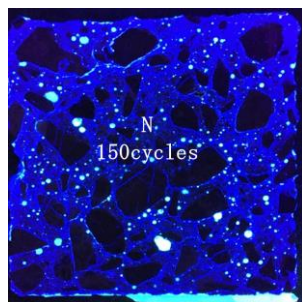
冬季でのコンクリート内水分の凍結融解の繰返し
Repeated freezing and thawing of moisture inside concrete
during winter

水が氷になる時に体積膨張がおきる
Water expands in volume when it freezes

劣化
deterioration

未利用加工食品から抽出した 成分が凍結を抑制

Components extracted from unused
processed foods inhibit freezing

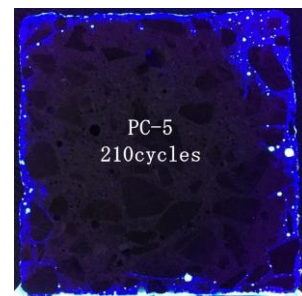


未使用コンクリート
内部 Unused



エキスを 塗布剤
混和剤 使用

The extract is used as a coating
agent and mixing agent



使用コンクリート
内部 Use

青色が凍結融解後の劣化部分
(The blue area indicates the cracks)

コンクリートの劣化を防ぐ 次世代の凍害対策

Next-generation measures against frost damage to prevent
concrete deterioration