

コンクリート製品の特徴について 白華現象とは？

「エフロレッセンス」ともいいます。

水に溶けたアルカリ成分が乾いて表面に白い結晶として現れます。

白華現象によって強度が損なわれることはなく、環境への悪影響もありませんのでご安心ください。
しかし、コンクリート表面に白い結晶が現れて、意匠性が損なわれることがあります。

白華現象が発生しやすい条件

コンクリート製品自体に水分を含み、

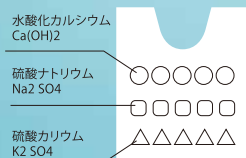
表面で集中的な蒸発を繰り返すことによって発生しやすくなります。

季節

一般的には夏場の高温時よりも冬場の低温・高湿の時期に起こりやすく表面で蒸発散が繰り返されることによって発生します。また、梅雨などの雨が多い時期にも発生しやすくなります。

時期

製造後、問もない若材齢時に発生しやすいです。



コンクリート内部に含まれる成分



雨等によってコンクリート表面に溶け出す



溶け出した成分から水分のみが蒸発し、結晶となる→(白華現象)



白華の除去におすすめ！ アクトル

アクトルは現代化学のバイオ酵素と約10 数種類の無公害薬品の合成により開発された国内唯一の白華除去剤です。

塩素系の水溶液でセメントのアルカリと中和する作用によって白華を除去します。



環境にやさしい
無公害

使用対象：インターロッキング、化粧ブロック、コンクリート、レンガ、モルタル、タイル、テラゾー、リシン、洋瓦、御影石、ガラス、ステンレス、アルミ、コンクリート2次製品他

汚 れ：白華、コンパネアク水あか、洗い出し、錆、湯石、青コケ、黒カビ他

準備するもの：洗車ブラシ、ポリバケツ、水辺水、ゴム手袋、ゴム長靴、保護眼鏡など

作業条件：晴れた日を選んで作業をしてください。

作業 1

アクトルの原液もしくは水道水2～3倍に希釈します(汚れの程度により使い分けてください)。

作業 2

アクトルを洗浄箇所に塗り付け、洗車ブラシ等でこすり落してください。

作業 3

2～3分間放置した後、多量の水道水で丁寧に洗い流してください。
アクトルは労働安全衛生法に触れない環境にやさしい無害薬品です。洗浄後の中和水はそのまま河川などに流すことができます。

作業 4

除去後、白華の再発生防止のために、乾燥させてから「アクアシール」の使用をお勧めします。