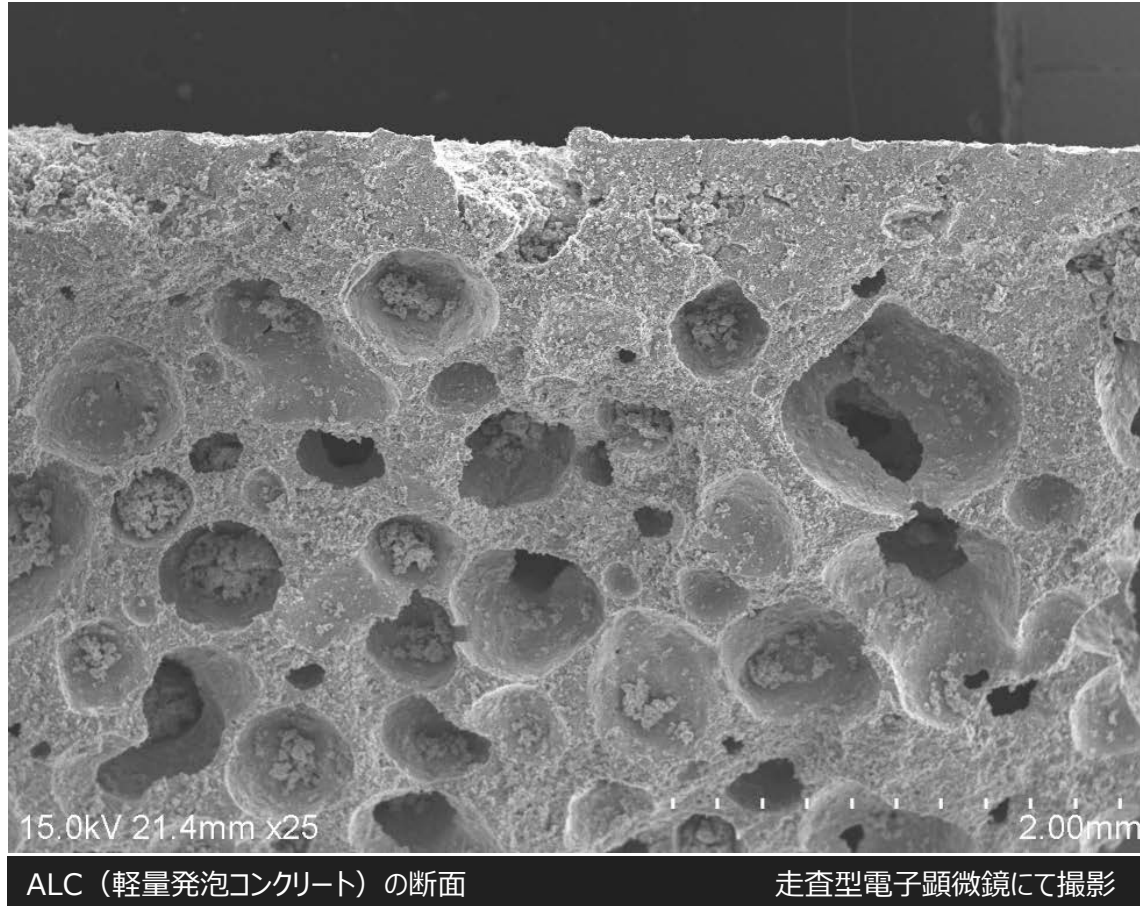


透水防止剤のご紹介 (Scutum PM)

コンクリートの断面



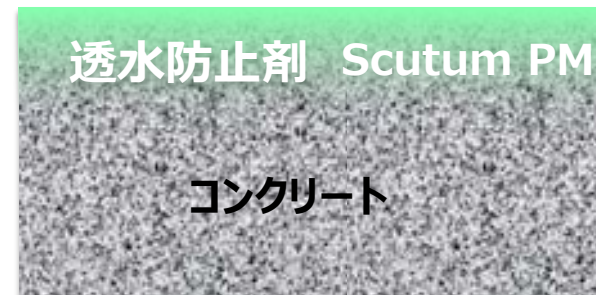
コンクリートは多孔質なので、水が染み込みやすい。
汚れた水と接触すると、内部まで汚れが浸透してしまう。

透水防止 + α



【未処理】

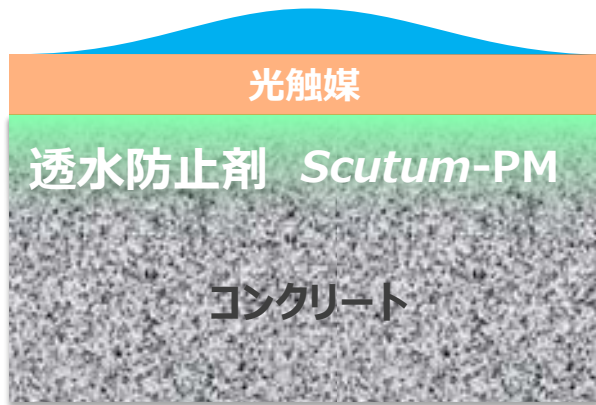
- × 表面から内部まで全て親水性のため、汚水が染み込んでしまう。
- × カビが内部から発生する。



【Scutum PM】

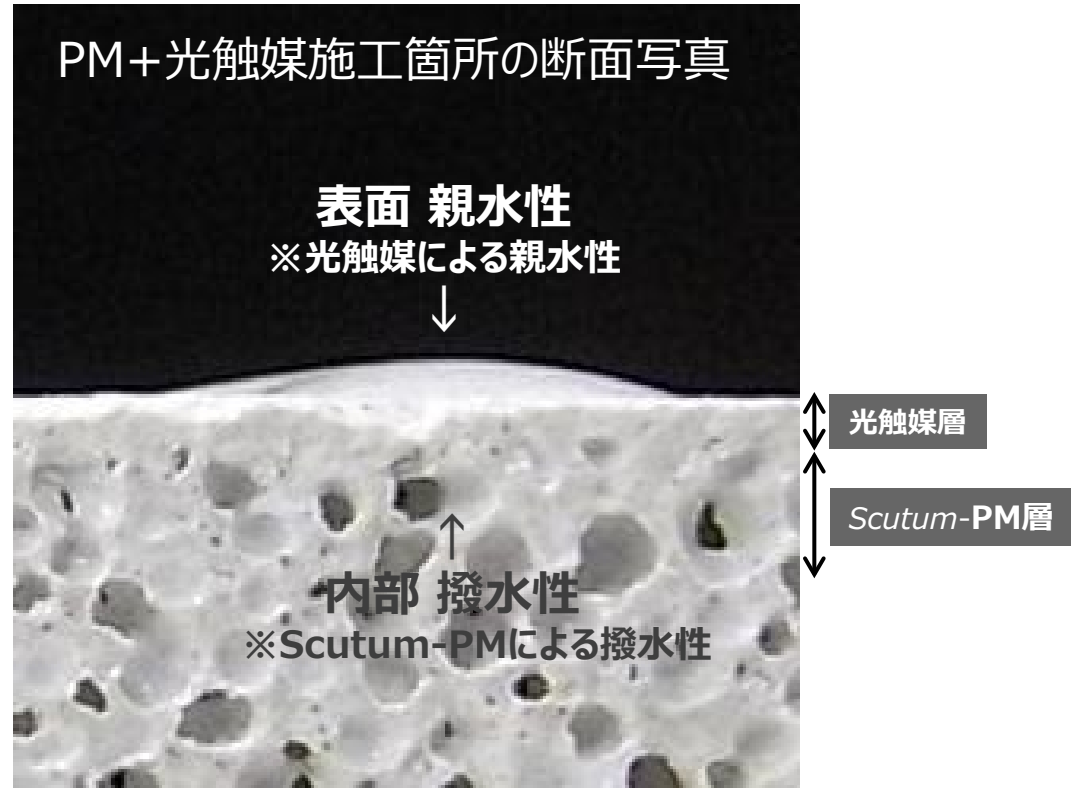
- 汚水が染み込まない。
- PMには防カビ能力があるので、内部からのカビ発生も強力に抑制。

コンクリート面の汚れを完全に防ぐ方法



光触媒 + Scutum PMの2層コートとする利点

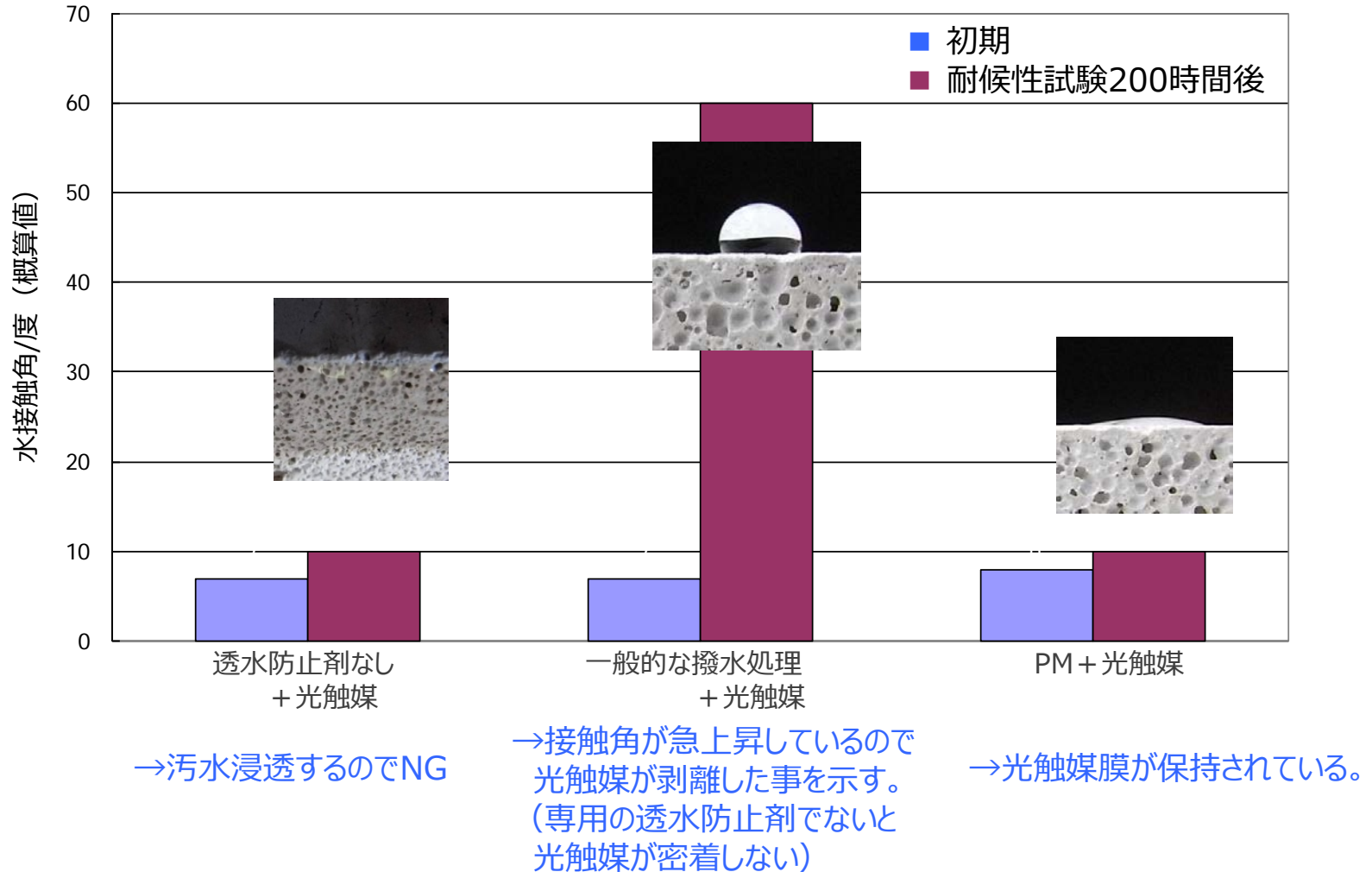
- PMが汚水の染み込みを防止
- 光触媒が表面の汚れを防止
- PMが内部からのカビ発生を抑制



- 表面は親水性、内部は撥水性なので、表面/内部ともに汚れにくい。

Scutum PMの性能：光触媒の保持

耐候性試験機にて、劣化促進後の親水性を評価した。



○ 光触媒を塗布する場合、専用の透水防止剤である Scutum PM を使用しないと剥離する。

Scutm PMの性能：防カビ性

■ 防カビ性試験

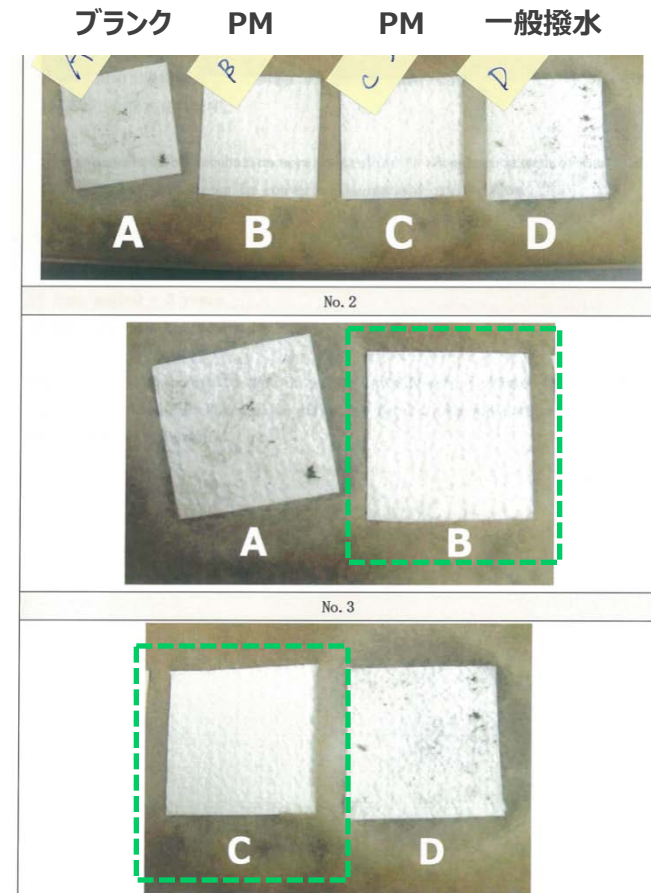
試料：塩ビ製シートに透水防止剤を塗布
 カビ：実際の生活空間に存在する72種のカビを
 全て接種し、栄養を与えて培養する。
 ※JIS規格よりも過酷な試験。

■ 結果

培養日数	7日	14日	21日	28日
実曝換算日数	3か月	1年	2年	3~5年
A	1-2	2	3	3-4
B	1	1	1	1
C	1	1	1	1
D	1	1-2	2-3	3-4

カビ無
 <25%繁殖
 <50%繁殖
 全面カビ

→PMには明らかな防カビ性が認められた。



- PMには高い防カビ性がある。
- これを塗布することで、コンクリート内部からのカビを抑制する効果が期待できる。