

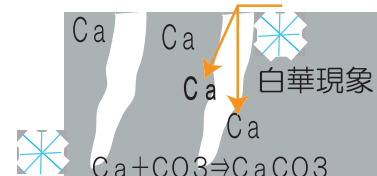
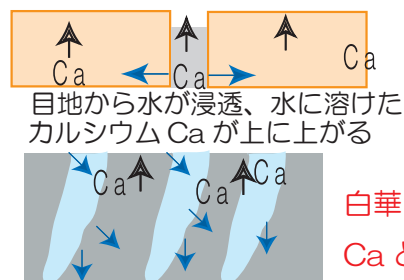
石材・レンガの保護

レンガの白華・白華の原因

石材 -①-31



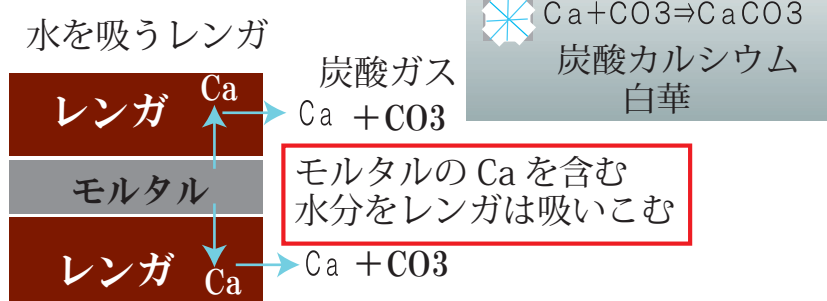
1: 水を吸うレンガと目地



白華（エフロ）は目地の水に溶けたカルシウム Ca と炭酸ガスが反応して炭酸ソーダに変化

2: レンガを組積みの時、モルタルの水分がレンガに吸い込まれ 吸いこまれた水分のカルシウムが上に上がり炭酸ガス反応し 白華となる

レンガを組積みする時、十分に水に浸さず、組積みするので白華は発生します



水を吸いこませたレンガ



モルタルの Ca を含む水分をレンガは吸いこまない

【白華が出るレンガ積み】



白華がでる



泡が出る＝空気がレンガにあり、モルタルの雨水分がレンガに浸み込みレンガ内部の Ca が雨で溶解上に上がり CO3 に反応して白華となる。

【白華が出ないレンガ積み】



白華は出ない



※レンガを積む場合、水の入ったバケツにレンガを入れ、泡が出なくなって飽和の状態に積む

レンガ・目地に水が浸透し、カルシウムと CO3 の結合を防ぐ為に Water Proof で防水

レンガ・目地が防水し、目地とレンガ内部のカルシウムが水で溶解しなければ白華は出ない

