

[消石灰] (Calcium Hydroxide)

名称	消石灰（別名）水酸化カルシウム、石灰
化学式	Ca(OH) ₂ （分子量74）
種類	固体（粉末、粒状、スラリー）
法規・規格	JIS R9001(工業用)、JIS A6902(左官用)、JIS K8575(試薬) 日本水道協会 JWWA K107(水道用) 食品添加物公定書 労働安全衛生法：名称などを通知すべき有害物質
物性	外観・状態 白色の粉末 臭い 特に無し 比重 真比重2.24、見掛比重0.4～0.55 pH 12.4（飽和水溶液） 腐食性 特に無し 爆発性 不燃性で爆発性無し（加熱すると爆発する恐れあり） 引火性 引火性無し 分解反応 水溶液は二酸化炭素と反応し、炭酸カルシウムの白色沈殿を生じる 水への溶解度 水にわずかに溶ける（0.129%で飽和 at 25°C）
荷姿	紙袋(20・25kg)、フレコン(500kg・1000kg)およびタンクローリーによる輸送
水処理での用途	pH調整用、上水におけるアルカリ度改善用および凝集剤、リン除去剤、凝集沈殿用
人体への影響	皮膚に対しては刺激あり、眼に入ると障害を起こす可能性あり
応急処置	皮膚に付着した場合→多量の水と石鹼で洗浄し、刺激が残るときは医師の診察を受ける 眼に入った場合→清水で15分以上洗浄し、眼科医の処置を受ける 飲み込んだ場合→口をすすぎ、うがいをし気分が悪い時には医師の診断を受ける
取扱上の注意	保護手袋、保護メガネ・ゴーグル、呼吸用保護具で防護する
保管上の注意	直射日光を避け湿気を受けない換気の良い場所で保管のこと
漏洩時の処置	*回収が終わるまでは十分な換気を行う *漏洩場所は、粉が残らないように清掃する