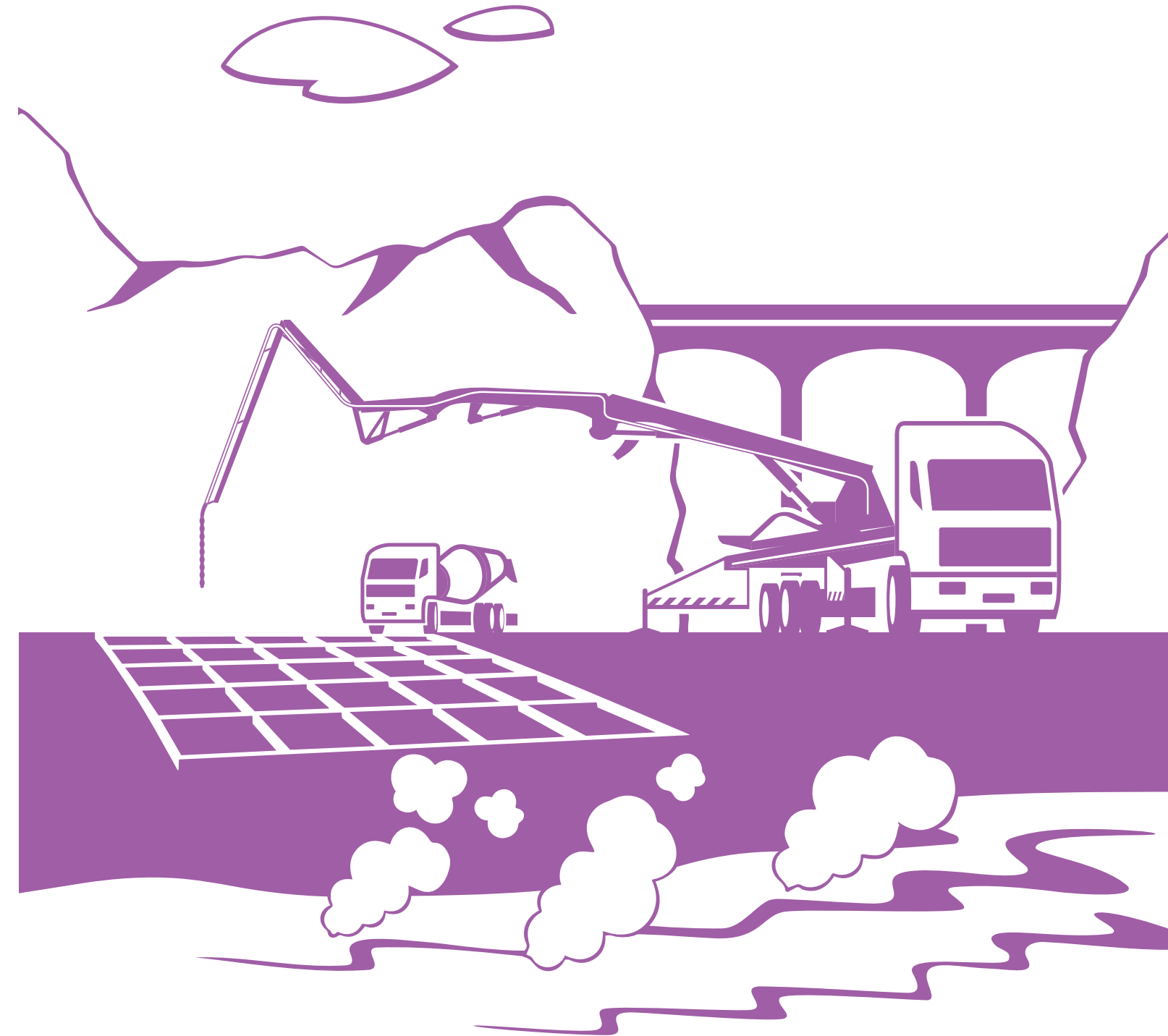




SR (Sulfate-Resistant Portland Cement)

耐硫酸塩ポルトランドセメント



	<p>取り扱い上の注意点</p> <ul style="list-style-type: none"> ●使用の際は防塵メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用してください。 ●セメントは水分と接触すると強いアルカリ性を呈し、皮膚・目・呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。 ●地盤改良に使用した際、六価クロムが土壌環境基準を超えて溶出する場合がありますので、事前の試験によって溶出量をご確認願います。 ●その他、弊社セメントを使用される場合は、安全データシート(SDS)をご参照ください。
	<p>保管上の注意点</p> <ul style="list-style-type: none"> ●パレット等を使用し、地面や床から10cm以上離して保管してください。また、雨露や湿気を避けるため、適切な保管場所を選び、できるだけ早く使用してください。セメントに水掛かり等が確認された場合は、使用をお控えください。

SR (Sulfate-Resistant Portland Cement)

耐硫酸塩ポルトランドセメント

UBE三菱セメントは、硫酸塩に対する抵抗性が極めて優れる「耐硫酸塩ポルトランドセメント」を国内で唯一販売しています。UBE三菱セメントグループでは、わが国で耐硫酸塩ポルトランドセメントの規格が制定される以前より、製造・販売を続けています。

UBE三菱耐硫酸塩ポルトランドセメントは、土壌、地下水および下水などに含まれる硫酸塩による劣化作用を受けにくく、構造物の長期耐久性保持に効果的です。

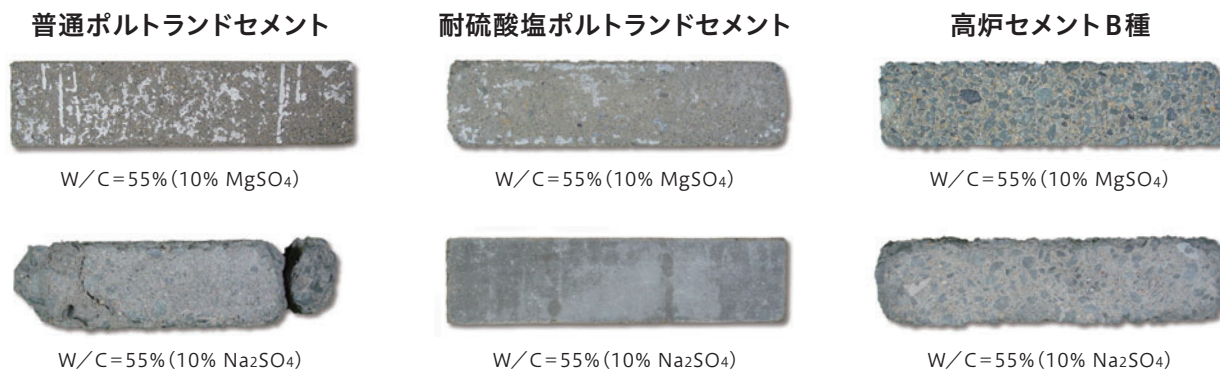
優れた耐硫酸塩性*1

一般にポルトランドセメントを構成するアルミン酸三カルシウム $[3CaO \cdot Al_2O_3]$ は、硫酸塩と反応して、エトリンガイトという化合物を生成します。このエトリンガイトは生成するときに非常に大きな結晶成長圧を生じ、コンクリートやモルタルの組織を破壊して構造物の劣化を大きくします。

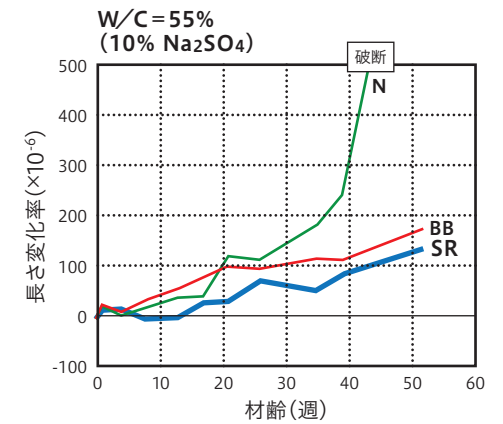
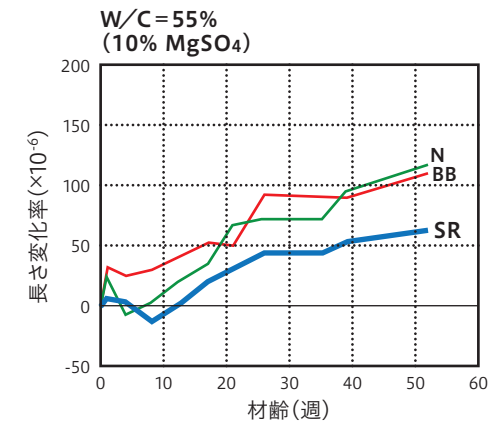
UBE三菱耐硫酸塩ポルトランドセメントは、長年にわたって蓄積した優れた技術により、このアルミン酸三カルシウムが極めて少なくなるように製造しています。このため、硫酸塩に対する化学的抵抗性がとても大きくなっています。

*1耐硫酸塩性とは、硫酸塩(石膏など硫酸基を持つ化合物)に対する化学的抵抗性を指しており、硫酸などに代表される酸性物質に対する抵抗性を指すものではありません。

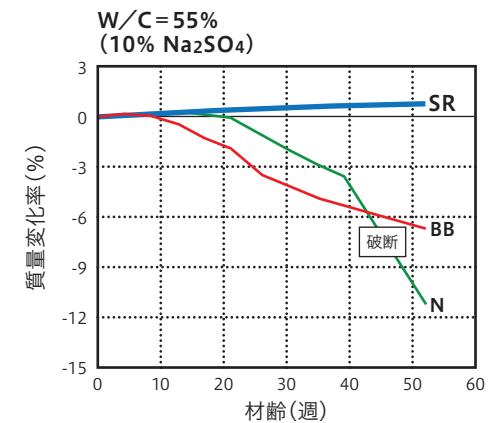
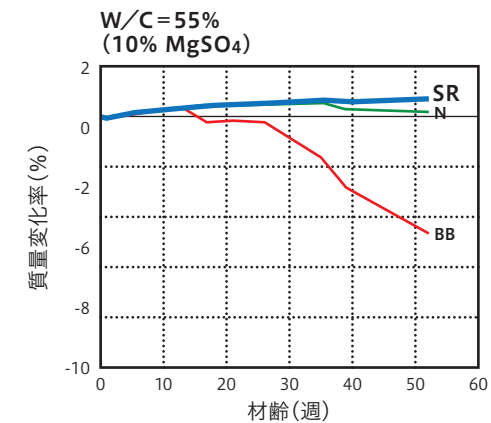
10% MgSO₄ 溶液および10% Na₂SO₄ 溶液に1年浸せきしたコンクリート供試体



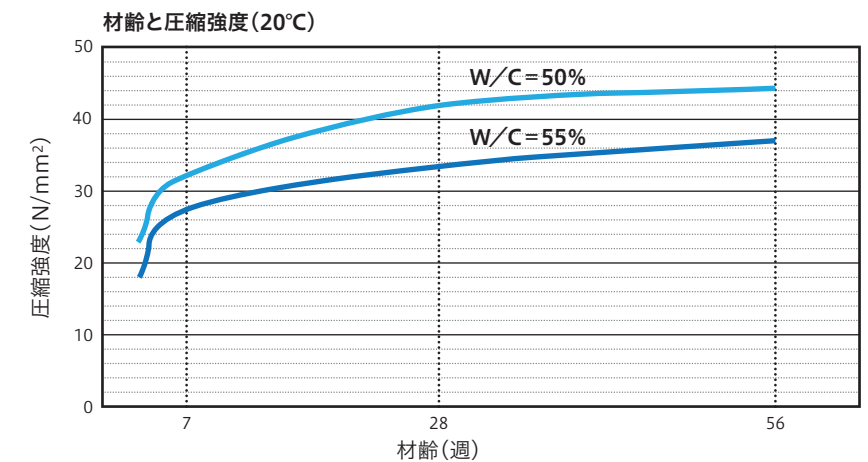
長さ変化率



質量変化率



コンクリートの特性



	密度 (g/cm ³)	プレーン比表面積 (cm ² /g)	凝結 (h-min)		安定性 (パット法)
			始発	終結	
UBE三菱耐硫酸塩ポルトランドセメント	3.20	3300	3-40	5-10	良
JIS R 5210 耐硫酸塩ポルトランドセメント	—	2500以上	60min以上	10h以下	良

圧縮強さ (N/mm ²)			酸化マグネシウム (%)	三酸化硫黄 (%)	強熱減量 (%)	全アルカリ (%)	塩化物イオン (%)	アルミン酸三カルシウム (%)
3日	7日	28日						
29.4	42.1	59.3	0.69	1.91	1.10	0.31	0.004	2
10.0以上	20.0以上	40.0以上	5.0以下	3.0以下	3.0以下	0.75以下	0.02以下	4以下