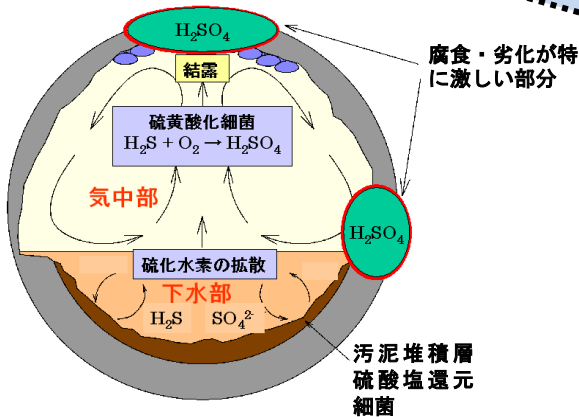


—下水道施設建設コンクリートおよび補修材—
「耐酸スーパーアスコン」

下水道管内のコンクリートがブヨブヨになったり、鉄筋が腐食していませんか！
 東京都では下水道管の老朽化が原因で発生する道路陥没事故が年間 1,000 件以上



下水道管劣化メカニズム

この現象は、下水道内の微生物が関与して生成される硫酸がコンクリートを劣化させるために起ります。

従来から品質が良いと言われるセメント量の多い高強度コンクリートほど劣化進行を早めます。

研究室での試験結果
 (5% 希硫酸 3ヶ月浸漬)

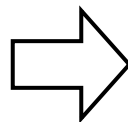
普通セメントモルタル



耐酸スーパーアスコン
 (右 2 本は表面の泥状部を削除)



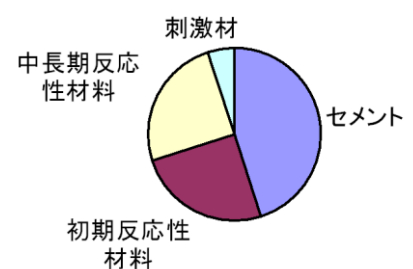
耐酸性革新



新製品「耐酸スーパーアスコン」の特徴

- ① セメントと 2 種類の微粉末を混ぜ合わせた三成分系のプレミックスタイプ(モルタル)の補修材です。
- ② 耐酸性能を 10 倍以上高めたコンクリート補修材です。
- ③ 早期強度を確保し、三成分の材料を最適に配合し従来製品に比べ長期耐酸性能を高めています。
- ④ 新設構造物 (コンクリート) にも使用可能です。

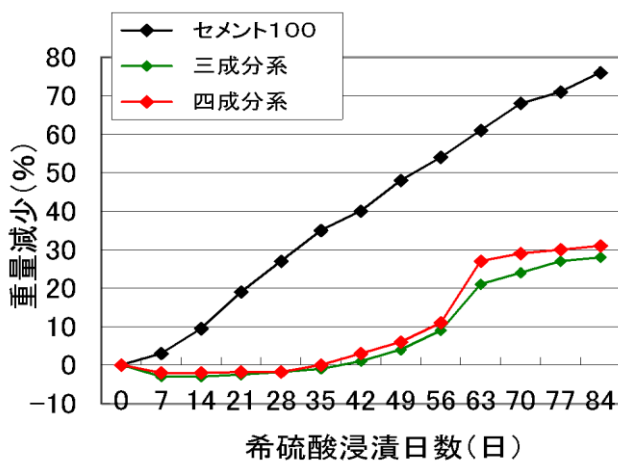
三成分系の材料比率



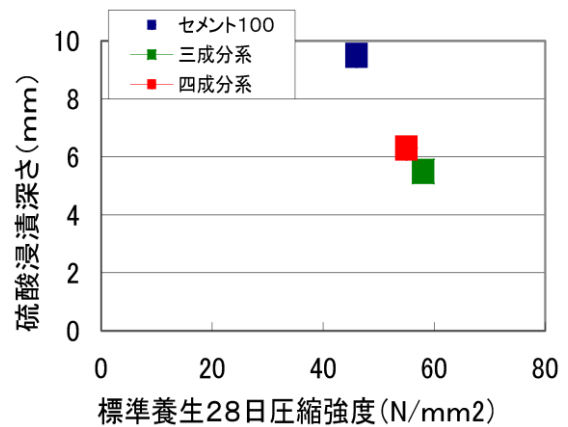
各種試験結果（圧縮強度試験、質量減少率、硫酸浸透深さ）

試験項目		配合					
		セメント 100%		三成分系		四成分系	
標準養生 圧縮強度 (N/mm ²)	材齢 3 日	30.5		36.5		28.0	
	材齢 7 日	42.0		50.5		34.5	
	材齢 28 日	46.0		58.0		55.0	
質量減少率 (%) 水中 3 日養生	5%希硫酸浸漬 28 日、56 日	27.0	53.0	-1.8	8.0	-1.8	12.0
硫酸浸透深さ (mm) 水中 3 日養生	5%希硫酸浸 28 日、56 日	5.0	9.5	2.5	5.5	2.5	6.3

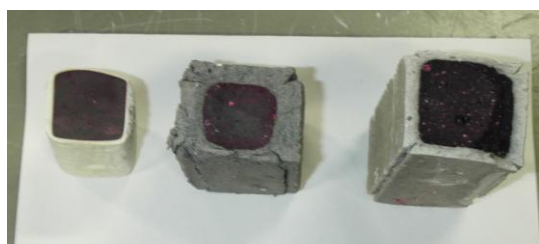
重量変化（材齢 3 日後 5 %希硫酸浸漬）



硫酸浸漬深さ（材齢 3 日後 5 %希硫酸浸漬）



硫酸浸漬状況



C 100

三成分系 A

三成分系 B

呈色部はアルカリ性を示す健全部
〈 10%希硫酸浸漬 2ヶ月後 〉



C 100

三成分系

四成分系

〈 10%希硫酸浸漬 6ヶ月後 〉

問い合わせ先

㈱米倉社会インフラ技術研究所

〒730-0049 広島市中区南竹屋町 5-12 Tel. 082-249-6021 米倉 亜州夫