

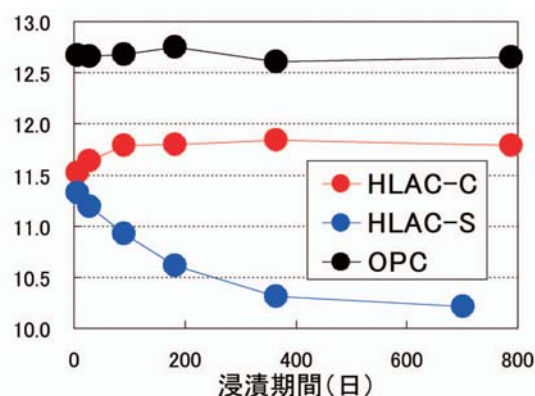
# 標準試料

セメント鉱物(セメントクリンカー鉱物)およびセメント水和物(セメントが水と反応して生成する水和物)の単一鉱物の合成、販売をおこなっております。

無機粉体の受託加工

## 低アルカリ性セメント

セメントは高いアルカリ性を示しますが、このアルカリ性が問題となる用途もあります。当社ではアーウィン ( $3CaO \cdot 3Al_2O_3 \cdot CaSO_4$ ) 系の低アルカリ性セメントである HLAC シリーズの開発をおこなっており、試作やご提供に関するご相談を承っております。



【左写真】 金属アルミニウム粉末を 1wt% 添加したセメントペーストの硬化状況 :  
普通セメント(OPC、左)は水素ガスが発生し発泡するが、HLAC-C(右)はアルミニウムに対しほぼ不活性である

【右 図】 セメント硬化体浸漬水の pH 挙動。

標準試料

お問い合わせ先

 **Taiheiyo Consultant**  
株式会社 太平洋コンサルタント

〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-27-8  
アサノ東日本橋ビル1階  
TEL 03(5820)5604 / FAX 03(5820)5608  
<http://www.taiheiyo-c.co.jp>

## 標準試料

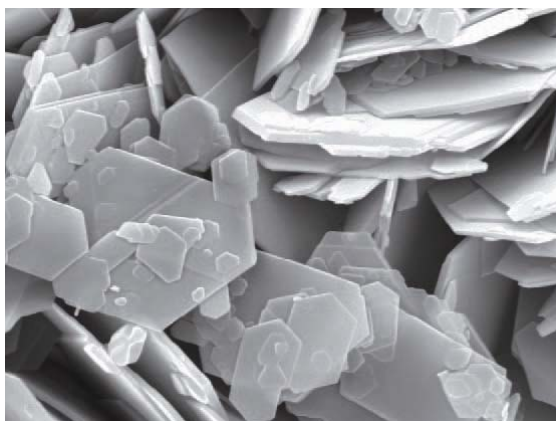
セメントは高いアルカリ性を示しますが、このアルカリ性が問題となる用途もあります。当社ではアーウィン (3CaO・3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・CaSO<sub>4</sub>) 系の低アルカリ性セメントである HLAC シリーズの開発をおこなっており、試作やご提供に関するご相談を承っております。

## 乾式空気分級機

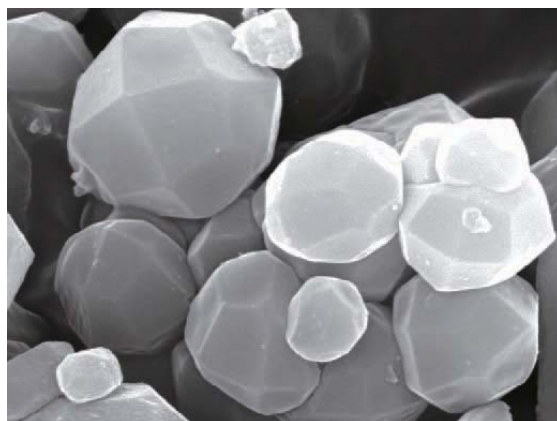
- ・ エーライト (3CaO・SiO<sub>2</sub>)
- ・ カルシウムアルミネート (3CaO・Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- ・ ビーライト (2CaO・SiO<sub>2</sub>)
- ・ フェライト相 (4CaO・Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) など

## セメント水和物

- ・ C-S-H (xCaO・SiO<sub>2</sub>・yH<sub>2</sub>O)
- ・ ハイドロガーネット (3CaO・Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・6H<sub>2</sub>O)
- ・ モノサルフェート水和物 (3CaO・Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・CaSO<sub>4</sub>・12H<sub>2</sub>O) ほかの AFm 相
- ・ エトリンガイト (3CaO・Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・3CaSO<sub>4</sub>・32H<sub>2</sub>O) など



● モノサルフェート水和物



● ハイドロガーネット

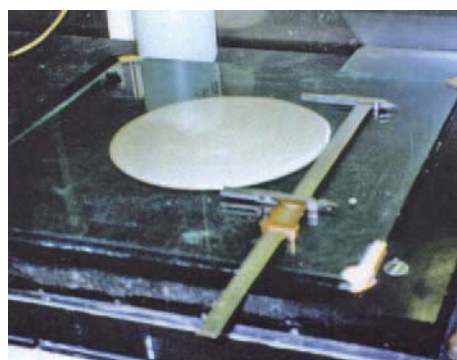
## 遮へい材

## 水素高含有セメント

水と混練すると硬化し中性子吸収体となるセメントタイプの中性子遮へい材です。粉体中に水素を含み、練り混ぜ水に由来しない安定な水素が熱中性子を吸収します。ほう素を含有するタイプ (NACHF シリーズ) と含有しないタイプ (NACBF シリーズ) を準備しております。

## ほう素含有モルタル

ほう素含有鉱物を骨材とするモルタル製品の製作、販売をしています。ほう素成分はセメントの硬化に悪影響を及ぼしますが、特殊なセメントの使用により微細なほう素含有粒子を含みながらも、良好な強度特性などを示します。



● NACHFのフレッシュ性状

減水剤の併用により、材料分離することなく高い流動性が得られるよう粒度調整されています。

低水比 (写真は W/P=23%) で、気泡生成も少なく、高密度となります。