

土木実験（材料）の課題

その2：セメントの種類とその特徴

伊代田研究室

＊表紙にタイトル、学籍番号、名前を明記すること

1. ポルトランドセメントを構成する4つのクリンカー鉱物の特徴を調べ、下の表に大、中、小を入れなさい。

特性 \ クリンカー鉱物	C_3S	C_2S	C_3A	C_4AF
強度(短期)				
強度(長期)				
水和熱				
化学抵抗性				
乾燥収縮				

2. 下記にあげる6つのポルトランドセメントの特徴と用途を述べよ。

- A) 普通ポルトランドセメント
- B) 早強ポルトランドセメント
- C) 超早強ポルトランドセメント
- D) 中庸熱ポルトランドセメント
- E) 低熱ポルトランドセメント
- F) 耐硫酸塩ポルトランドセメント

3. 下記にあげる 3 つの混合セメントとエコセメントの特徴と用途を述べよ。

A) 高炉セメント

B) フライアッシュセメント

C) シリカセメント

D) エコセメント

4. 水和熱について説明せよ。

以上

*今回はレポートではなく課題であるため、考察は不要。