

2. 3成分系低発熱セメント

水和発熱によるコンクリートのひび割れを抑制するセメントとして、低発熱セメントが注目を浴びています。

現在、低発熱セメントとしては、フライアッシュセメント、高炉セメントおよび、3成分系セメント(ポルトランドセメント+高炉スラグ+フライア

ッシュ)の混合セメント系と、その他の低発熱セメントがあります。特に、3成分系セメントは、フライアッシュセメントとともにフライアッシュを混合していることから、セメントの水和発熱を抑制する効果が大きく、建物、橋梁基礎等大型構造物用マスコンクリートとして使用されています。

主な使用実績

橋梁下部工：明石海峡大橋、レインボーブリッジ、来島大橋

高層建築：横浜ランドマークタワー

海洋構造物：横浜根岸タンカーバース

貯槽：日本海エルエヌジータンク、富津火力LNGタンク

道路関係：東京湾横断道路川崎人工島



明石海峡大橋



レインボーブリッジ