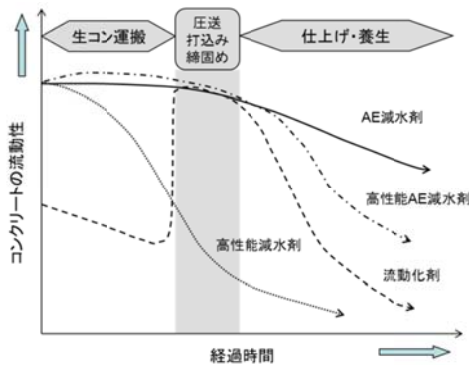


高強度コンクリートの調合・施工

■ 超高層鉄筋コンクリート建築を可能とした二つの技術

スランプロス低減型高性能 AE 減水剤の開発



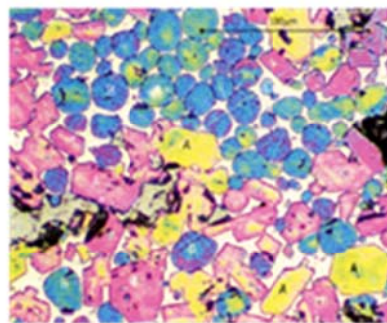
パークシティ新川崎



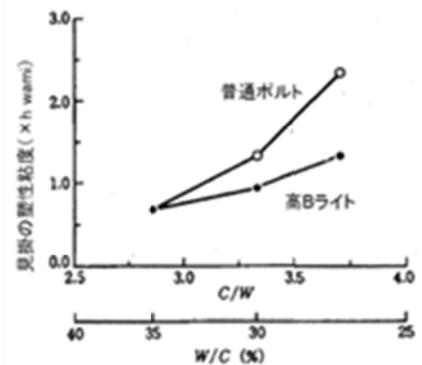
志木ニュータウン高層棟

パークシティ新川崎の地上 30 階建の集合住宅では、我国で初めてスランプロス低減型高性能 AE 減水剤（特許 1709443 号）を用いた $42\text{N}/\text{mm}^2$ の高強度コンクリートが採用された。この混和剤によって、現場打ちの高強度コンクリートが可能となった。芝浦四丁目高層集合住宅、ユーカリが丘高層集合住宅（2 棟）および志木ニュータウン集合住宅高層棟に使用された。その後、多くのメーカーによって種々の成分を持つ混和剤が開発され、高性能 AE 減水剤の高強度コンクリートへの適用が一般化された。

高 B ライトセメントの開発

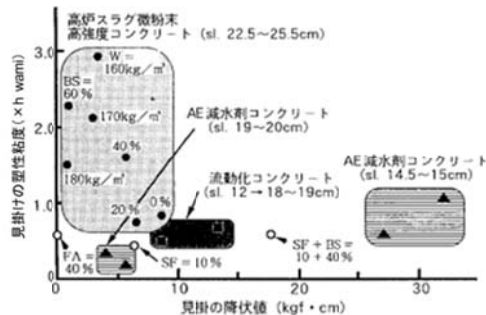
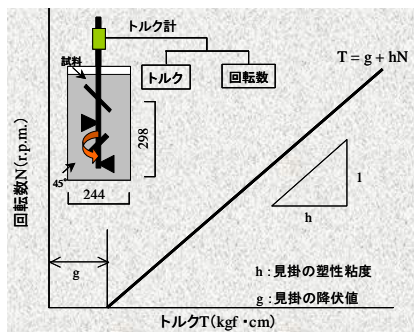


高Bライトセメントクリンカーの顕微鏡写真

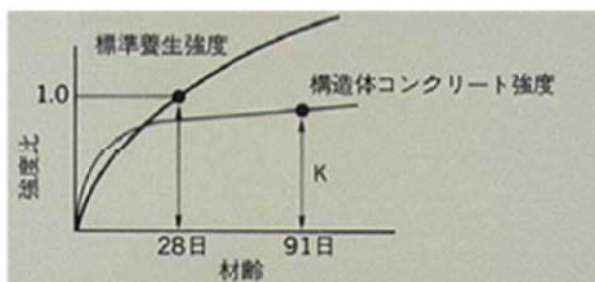


高 B ライトセメントが秩父セメント（現太平洋セメント）によって開発された。このセメントは、C₂S（B ライト）の多いセメントで、セメント量の多い高強度コンクリートの粘性を著しく低減する効果がある。このセメントは、名古屋市のザ・シーン城北の 45 階建の超高層集合住宅で我国で初めての $60\text{N}/\text{mm}^2$ の高強度コンクリートに使用されてた。

■ コンクリートの調合と流動性評価

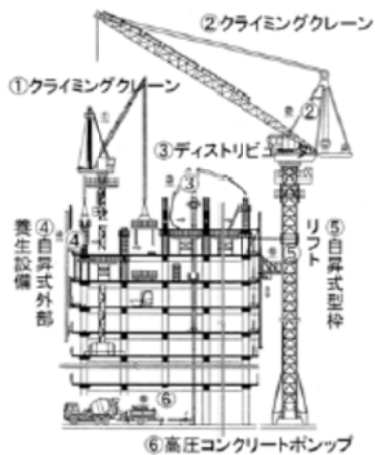


回転翼粘度計によるコンクリートの流動性評価

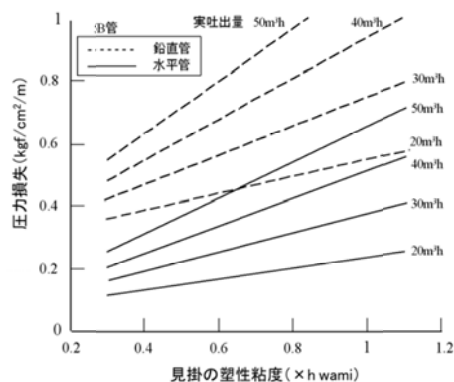


構造体コンクリートの強度評価 (特許第 2560954 号)

■ 高強度コンクリートの施工



超高層RC建築の施工システム



高圧コンクリートポンプ (22N/mm²)



ディストリビュータ

ファイル名 : 高強度コンクリート
フォルダー : H:和美ホームページ資料コンサル業務原稿
テンプレート : C:Documents and SettingsHiroki WamiApplication
DataMicrosoftTemplatesNormal.dotm

表題 :

副題 :

作成者 : Hiroki Wami

キーワード :

説明 :

作成日時 : 2010/10/04 22:04:00

変更回数 : 9

最終保存日時 : 2010/10/08 19:15:00

最終保存者 : Hiroki Wami

編集時間 : 24 分

最終印刷日時 : 2010/11/15 10:06:00

最終印刷時のカウント

ページ数 : 2

単語数 : 100 (約)

文字数 : 576 (約)