
論文要旨

土木学会論文集第65号・別冊(3-1)要旨

高炉セメントの使用方法に関する研究

正員工博 丸安隆和
正員 水野俊一
正員 小林一輔

本論文は高炉セメントを用いてコンクリートを造る場合に生ずるいろいろな問題についての研究結果を述べたものである。用いたセメントは高水淬高炉セメント（水淬混和率60～70%）および低水淬高炉セメント（水淬混和率35～45%）で、実験の結果から次のようなことが結論できる。

(1) 高炉系セメントを用いたコンクリートはスランプを一定にするための単位水量は普通ポルトランドセメントの場合より減少することができる。

(2) 高炉セメントを用いたAEコンクリートでは、普通ポルトランドセメントを使用したものにくらべ、一定の空気量にするためには単位剂量が多くなるようである。

(3) 高炉系セメントを使用したコンクリートでは、初期養生を特に注意して行わなければならない。

(4) 強度の発生が普通ポルトランドセメントよりも遅いから、型わく取りはずしの時期その他に注意しなければならない。

なおこれらの実験から、高炉セメントを使用するときのコンクリートの配合設計に必要な事項をまとめた。

【発売中】

体裁：B5判、30ページ、図表多数、上質紙使用
価額：120円（送料10円）入金次第送本致します。

土木学会論文集第65号・別冊(3-2)要旨

ロッドミルによる製砂方法に関する研究

正員 三村通精
正員 鈴木勇
正員 上野勇
正員 細谷浩正

ロッドミルでつくつた碎砂の粒度は、原料の岩質・粒度には無関係に、普通の破碎条件の下では、その粗粒率が決まれば一定の分布になり、また粗粒率は破碎エネルギーすなわち原料の供給量を変化させることにより簡単に調節できる。したがつてロッドミルで砂をつくる場合の粒度の管理ははなはだ簡単で、特別の粒度調節用機器は不要である。また破碎に必要なエネルギーは岩質によつていちじるしく異なるから、砂を経済的につくるためには、比較的破碎抵抗の少ない岩石を選定することが肝要である。

奥只見ダムの製砂プラントは、原料には破碎しやすいカコウ岩を用いてロッドミルの機械寸法の減少をはかり、またハイドローリック・サイザーなどの粒度調節機器を一切設備しなかつたが、実際に運転した結果、生産量・粒度とも満足すべきものであつた。

【発売中】

体裁：B5判、18ページ、図多数、上質紙使用
価額：80円（送料10円）入金次第送本致します。

土木学会論文集第65号・別冊(3-3)要旨

防波堤に働く碎波の圧力に関する研究

正員工博 永井莊七郎

本論文は昭和28年から34年3月までに行つた混成防波堤の直立部に働く碎波の衝撃圧力に関する研究結果をまとめたものである。従来全く知られなかつた碎波が防波堤に衝突するときの各瞬間における波形および水分子の速度、気泡の状態、波圧と波形との関係などを、高速度映画と電磁オッショグラフを同時作動させることにより究明することができた。また直立壁における最大波压式、最大同時波压の鉛直分布および最大同時波压の合力式を導いた。

【発売中】

体裁：B5判、38ページ、図面多数、上質紙使用
価額：160円（送料10円）入金次第送本致します。