

コンアム
ソーザイ
がれき

震災がれき資源化を

6月にシンポジウム開催

ンクリート製品
検討部会(幹事・
昭和コンクリー
ト工業)

品使用・受入・
配合の三つのワ
ーキンググループの活動について

報告した。それによると製品使用

WGでは、地方自治体との市場対

話を目的に震災がれきを使用した

製品の使用や復旧・復興に必要な

製品についてのアンケート調査を

実施中。受入WGでは震災廃棄物

の焼却主灰、ふるい下残渣、産業

副産物(石炭灰やクリンカなど)

などを骨材や混和材として使用す

る場合の性状調査を実施するため、

宮城県内にある震災廃棄物処理サ

イトでデータ収集を進めている。

また配合WGでは、がれき・産

業副産物を使用した配合検討とし

てモルタルによる基礎性状の把握

を行い、その後コンクリートによ

る性能評価を行う計画。同検討部

会では、震災がれきを使用したブ

レキヤスト製品について各県のリ

サイクル認定取得を視野に入れて

おり、将来的には国のグリーン認

定の取得も検討する。

この他では、コンクリートがれ

き焼却残渣利用、「津波

堆積土砂有効利用」、「プレ
キヤストコンクリート製品」、

「長期安定性評価」の各検

討部会が活動報告を行った。

このうちプレキヤストコ

ンクリート製品

生し、今後も最大約26万トン発
生するとの集計結果を報告した。
また自治体との意見交換では、
久田代表が再生材の利用促進に向
けた取り組みとして、自治体との
連絡・調整組織の設立を提案、今

後の課題とした。また今後、復興
工事が本格化した際に再生資材を
効率的に活用していくため、早急
に再生資材の保管場所を確保すべ
きとの意見も出された。

●技術講習会

講習会では、東北地整河川部の

二瓶昭弘建設専門官が、「仙台湾

南部海岸堤防復旧プロジェクトに

おけるコンクリートがらと津波堆

積土の有効活用」について報告。

二瓶氏は震災がれきを盛土材に使

用する場合には、がれきに含まれ

る木材などの易分解性有機物が分

解中にガスを発生し、減容化が生

じる点を課題として挙げた。

また先端建設技術センター常任

参与の加納敏行氏と大林組土木本

部の森田晃司課長は、「がれき残渣

ブロックの開発」と題して、亘理

海水練りモルタルを使用すること

で初期強度が増加して早期脱型が

可能。特に気温が低い冬季ほど養

生日数の短縮が可能で外気温5度

の場合、通常のモルタルと比較し

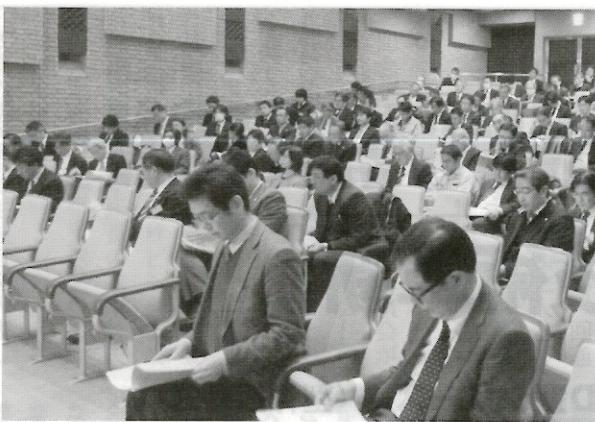
て海水練りモルタルは養生期間を約半分(6日から3日)に短縮でき
る。

がれき処理コンソーシアムでは
ブロックの実用化に向けた開発が
進められている。また現在、国土
技術研究センターの技術審査証明
の取得に向けた準備も進めている。
大成建設技術センター土木技術
研究所の丸屋剛氏は、「コンクリー
トがれきのセメント硬化体として
の有効利用技術の開発」について
報告した。これはコンクリートが
れきをセメント硬化体の母材に活
用する技術。粗破碎による再利用
を前提に盛土材・嵩上材・堤防の
中詰材などへの活用を検討中で、
品質管理手法の確立に向けた各種
実験が行われている。

大林組技術研究所の竹田宣典主
任技師は、「震災コンクリートが
らを用いた海水練りコンクリート」
について報告。これは消波ブロッ
クや根固めブロックの製作に粗破
碎のコンクリートがらと海水練り
モルタルを使用し、低コストで高
品質なブロックを製造する技術。

海水練りモルタルを使用すること
で初期強度が増加して早期脱型が
可能。特に気温が低い冬季ほど養
生日数の短縮が可能で外気温5度
の場合、通常のモルタルと比較し
て海水練りモルタルは養生期間を
約半分(6日から3日)に短縮でき
る。

がれき処理コンソーシアムでは
ブロックの実用化による二次製品ブロ
ックの2種類の実用化が検討され
ボジウム開催を予定している。



災害がれきと産業副産物のアロケーション最適化コンソーシアム(代表=久田真氏・東北大学教授)は2月27日、仙台市青葉区の仙台市戦災復興記念館ホールで第3回全体会議と技術講習会を開催した。全体会議では各部会が活動状況を報告、さらに自治体関係者との意見交換を行つた。技術講習では4つの震災がれき活用技術が紹介された。

がれき処理コンソーシアムは、

東日本大震災で発生した震災がれきの有効利用を図るため、昨年6月に発足。部会活動を中心にがれきの性状調査や有効利用について検討を重ねると共に、国交省への

技術提案も行つていて。会議では久田代表が「被災がれき処理は来年3月末期限と言う非常にタイトなスケジュールで進められている。復興事業が本格化する中、がれきを効率良く資源化し有効活用するための道筋をしつかり立てることが喫緊の課題だ」と

挨拶した。また宮城大学の北辻政文教授は「がれきを、不足する建材資材にどう活用するか新たなステージに立っている」と述べた。

●全体会議

全体会議では、「コンクリートがれき有効利用」、「がれき焼却残渣利用」、「津波堆積土砂有効利用」、「プレキヤストコンクリート製品」、

「長期安定性評価」の各検討部会が活動報告を行つた。

このうちプレキヤストコンクリートがれきがれきの有効利用検討部会(幹事・大林組)が岩手県と宮城県で、がれき

の量が2県で最大約36万トン発