福井宇部FBコン

副産物で高付加 値化

を確立した。

FBコン

の生コン製造会社とし 昨年9月には北陸地方 効活用してコンクリー 実績を伸ばしている。 部FBコン」が着実に 登録された(登録かK て初めてNETISに 共同開発した「福井宇 クリートとユーコンが Fのひび割れを抑制 フライアッシュを有 -。福井宇部生コン クリート。両社が04年 混和剤を混和して製造 アッシュ混和材と特殊 震災復旧・復興支援サ 旧・復興に貢献する技 A)。東日本大震災の復 K 1000 17 した高炉セメントコン 術を集めたNETIS イトにも登録されてい FBコンはフライ

シュの有効利用促進検討委員会」の取り組み 月に発足した「北陸地区におけるフライアッ けた取り組みが進んでいる。そこで、今年ー と 福井宇部生コンクリートのFBコンを取り 北陸地区でフライアッシュの有効利用に向

混和材とし

したものを

と産官学共同研究事業 として研究してきた成 果をベースに製造技術 から福井県、福井大学

るとともに産業廃棄物 び割れの発生を低減す すことでカバーしたも であるひび割れ発生リ の。乾燥収縮・温度ひ アッシュの特性を活か スクの増大をフライ は高炉セメントの短所

献する。 北陸電力の 環境負荷の 敦賀火力発 電所で発生 アッシュは 低減にも貢 することで を有効利用 イアッシュ フライ の高炉セメントコンク 乾燥収縮試験では従来 針に基づいて実施した 度ひび割れが抑制でき 度差も小さいため、 る。乾燥収縮ひずみも ンクリート工学会の 小さく、同社が日本コ コンクリートの収縮 題検討委員会」の指

比較して温度降下速度 る。従来までの高炉セ き、水和熱を低減でき が小さく、コンクリー メントコンクリートと 量を減らすことがで ことでセメントの使用 ポゾラン反応を活かす る。フライアッシュの トの内部と表面部の温 て置換率20%で使用す 剤を使用することで問 主成分とした特殊混和 ずみや色むらの発生が 後のコンクリートの黒 保持性能の低下、硬化 響で空気連行性および の未燃カーボン分の影 特殊混和剤を使用、 有機リン酸エステルを 問題となるが、機能性 !特許を取得してい 混和剤には花王製の 。フライアッシュ中 共

であるフラ

減できることを確認 として使用実績があ 000㎡の納入が予定 題を解決した。 打設し、今年度は約6 る。すでに1000 設工事にひび割れ対策 道事業の水処理施設建 注の九頭竜川流域下水 FBコンは福井県発

Sに登録されたことで 総合評価方式における ケースも増えていると 技術提案に採用される されている。 NETI

でかつひび割れを抑制 製品を供給し、他社と 常務取締役)。高度な技 果たしながら、品質の 利用の取り組みは数多 リートを実現するFB シュの地産地消が可能 術力で付加価値の高い かなかない」(石川裕夏 さらなる向上や付加価 値をもたらす技術は

な ていく。「副産物の有効 コンを継続的に展開 した高品質のコンク くあるが、有効利用を 同社ではフライアッ



ひび割れ対策