

# よっ!!

ONE FOR ALL! ALL FOR ONE!

— 2006 —

第 6 号

7 月 15 日

暑い、あつい!!!

寝不足に、  
熱中症に  
気をつけて・・・



統括管理部

## 第 4 1 回大阪住技会の研修旅行

# 生コンクリート工場の変身—廃棄物の商品化

- 第 4 1 回大阪住技会の研修旅行が、6 月 30 日～7 月 1 日にかけて開催されました。技術グループからは、大阪住技会に加盟している、堺臨海（小川英樹試験係長）と兵庫大阪（岡野誠工場長）が参加しました。
- 研修は、黒部第四ダム（富山県中新川郡立山町）とリサイクル骨材製造工場（富山県射水市有磯）の見学を中心に行われました。
- それでは、小川係長の研修報告の一部をご紹介します。

- 大阪住技会の研修旅行で、「ばいじん・鉱さいを利用した路盤材」を製造しているリサイクル骨材製造工場を訪れた。工場は、富山交易株式会社が運営する富山新港工場で、目の前に廃棄物の引き取り先となる富山新港火力発電所がある。
- 新港工場は、生コンクリート製造・販売を主力に歩んできたが、市場における生コンの供給過多により、出荷量が激減したことから工場を閉鎖して、生コンに代わる新しい事業を模索した結果、原材料となる廃棄物の「ばいじん、鉱さい」を有償で引き取り、既存の工場設備を有効利用した 3 製品の開発に成功した。
- 製品は、リサイクル灰（火力発電所より引き取る）に、適量のセメントと水等を加えて練り混ぜたリサイクル製品で、施工性・軽量性・経済性に優れた特徴を持っている。

### 製品 1. 再生路盤材（Kロック）

一般的な路盤材に比べると軽量で、保水・吸水性がある。

### 製品 2. 再生間詰材（Kフロー）

流動性および自己充填性に優れ、パイプレーター等の作業が不要であり、密度が小さく構造物に対する負担を軽減する。

### 製品 3. 再生モルタル（Kモルタル）

流動性に富み施工性に優れており、密度が小さくきわめて軽量である。

- 富山県は、近畿地区と比較して路盤材の需要がかなり多く、供給不足の状態にある。また、新港工場に近接する富山新港火力発電所のフライアッシュは未燃カーボンが多く、セメント用材料や混和材料としての利用が不可能であるとのことである。したがって、富山交易ではリサイクル製品への転用が成功したと考えられるが、他の地域への応用については需要を主とした諸条件の検討が必要となってくる。

- 大阪住技会の会議は、定期的で開催され、研修旅行についても年に 1 度計画されています。来年度の研修旅行は、3 月の役員会で候補地が選定され、4 月の総会で決定されます。なお、加盟工場からは淡路・四国方面への見学希望があがっているとのこと。



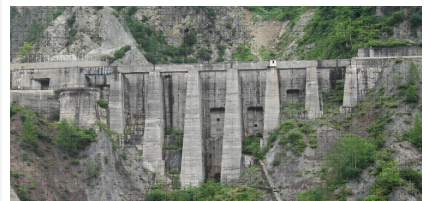
大観峰での記念撮影（雪山で半ズボン???)



改造したプラントでリサイクル製品を製造



黒部第四ダム（貯水側）



黒部第四ダム（長野県側コンクリート構造物）

## 内部監査を充実させましょう



内部監査委員会

本年度第 1 回目の内部監査を、9 月に予定しています。形だけの監査ではなく、継続的な改善につながる監査にしたいと考えています。

IS09001:2000

## 第 4 回技術連絡会

2006 年 9 月 9 日（土）9:00～12:00



技術グループ **HIRAC** の第 4 回技術連絡会を開催します。

講演： 品質管理とは（テストピースの健康診断）  
馬引俊之氏（東神戸生コンクリート株式会社）

## クロスタワー大阪ベイが8月に完成

### ポンプの泉北が高所圧送に貢献

- 大阪市に8月、高さ200mの超高層マンションが完成します。
- 現在、国内で最も高い分譲マンションは、埼玉県川口市にある「エルザタワー55」（185メートル）ですが、8年ぶりに日本一の記録を更新することになります。
- 近畿、首都圏では50階以上の超高層マンションが建設ラッシュを迎えており、高層化ブームが続きそうです。
- 超高層マンションが増えている背景には、地価下落時に企業や国、自治体の工場・遊休地が売却処分され、不動産会社などがまとまった広さの土地を安く買い入れられたことがあります。



#### 高強度域を容易に圧送—泉北の最先端設備を業界が再認識

- クロスタワー大阪ベイは、超高層であるためセメント量が多く、ポンプ負荷の大きい高強度域のコンクリートが使用されました。
- 圧送を担当したのは、設備・技術の総合力が評価された泉北で通常は、打設困難と考えられていたコンクリートを容易に打設し、西日本一の高層マンション建設に大きく貢献しました。
- 高強度域の打設日には、日本建築学会の委員が立ち会い、これからの高所ならびに高強度域のコンクリート圧送の場合の機種選定に用いる、負荷値の計算式の見直しや追加さらにコンクリートポンプ工法施工指針を改正する資料の収集が行われました。



完成間近なクロスタワー大阪ベイ

## 月例会議の審議事項について

7月度の月例会議から、以下の項目について必ず毎回実施してください。

1. 品質マニュアルの5.5.3に規定されている月例会議で話し合うべき内容に、5.6.2 マネジメントビューへのインプットのインプット情報も追加すること。
2. 品質目標の達成状況の報告を、行うこと。
3. 不適合の報告を、発生部門が行うこと。（報告書要）
4. 苦情の報告を、業務課長が行うこと。（報告書要）
5. 不適合ならびに苦情について審議し、管理責任者が是正処置（再発防止策）の要否について、決定すること。
6. 必要な場合、是正処置および予防処置（未然防止策）を審議し、先延ばしすることなく決定すること。
7. 是正処置の実施状況と効果の確認を行うこと。
8. 予防処置の実施状況と効果の確認を行うこと。
9. 大阪住技会ならびに協同組合の技術委員会報告を実施し、法規制・市場動向等を周知すること。
10. 製品品質にかかる変更に関わらない部署はないので管理責任者はその内容を予め周知徹底すること。

なお、実施のない場合は、不適合となります。

2006. 7. 15 統括管理部

## 口語訳ISO9001:2000

第6回



### 序文

#### 0.3 ISO9004について

ISO9001とISO9004はセットになっています。この2つを合わせて使えば、より良い効果が得られるように作りました。ただし、片方だけで使うこともできます。

ISO9001とISO9004は、一緒に使えるように、同じ章や節の構成にしました。

【本当は案の修正を繰り返すうちに、少し違ってしまった。】

#### ◆ISO9001の性格

ISO9001は、会社や組織の「品質に関する仕組み」を判定するための基準です。次の場合の基準として使うことが出来ます。

- ・自社（組織）の仕組みを判定するため
- ・審査登録機関が審査するため
- ・お客さんとの契約の条件

ISO9001は、

「お客さんとの約束をきちんと守るにはどうするべきか」について書いています。

#### ◆ISO9004の性格

ISO9004は、より進んだ仕組みを作るためのガイドブックです。決めた仕事をきちんとやることに加えて、今よりも良い性能の製品（またはサービス）を作り、コストダウンを進めるための仕組みについても記しています。

経営者が、ISO9001のレベルよりももっと会社（または組織）を良くしたいと思うのであれば、ISO9004を使って下さい。ISO9004は、審査登録機関の審査基準や、お客さんとの契約条件として使うためのものではありません。

