

第2回通常総会を開催

(一社)日本建設機械施工協会中国支部は、第2回通常総会を5月14日ホテルセンチュリー21広島において本部より山名事務長を迎え、支部団体会員78社の参加のもとに開催しました。

冒頭、河原支部長が「新しい政権となって半年が経過し、日本経済の再生、失われた外交面での信頼の回復、震災からの復興・復旧の促進、強靱な国土の構築とその期待は非常に大きい。遅れていた新年度予算も近日中に成立の見通しであり、削減され続けた公共事業関係費も僅かではあるが上向きに転じたことは大変意義深い物である。

さらに補正予算と合わせれば25年度の事業量は大幅に増加し、さらに設計労務単価も大幅に引き上げられ、雇用の増大、所得水準の拡大へと建設関連産業への強い期待感が感じられるところである。当協会も機械施工協会として2年目を迎え、今後の支部活動の展開として「ICT」を活用した「情報化施工」への積極的な取り組みや、災害復旧への支援等を盛り込んだ「情報伝達訓練」の他、「新技術の活用・促進」に向けた事業活動等を計画的に進めていくので会員のご協力をお願いしたい。」と挨拶した後、本部からは「公益法人改革を踏まえつつ、最近の社会的な背景を踏まえて、環境保全、安全・安心、品質確保・人材育成、建設生産システムの変革の4項目を重点項目として事業を推進していく他、研究所についても「情報化施工」に関連した25年度の事業目標が紹介され、ここでも「情報化施工への取り組みの重要性」が強調されました。

続いて、平成24年度の事業報告・決算報告、平成25年度事業計画(案)・同収支予算(案)の審議が行われ、いずれも原案通り承認、可決されました。

総会に引き続き行われた、平成25年度の「建設の機械化施工優良技術者表彰」では、会員各社から推薦された3部門8名の「優良技術者」が紹介され、河原支部長より表彰状を授与されると共に会場からも盛大な拍手で祝福されました。

また、国土交通省中国地方整備局企画部施工企画課長 津村 信昌氏から「国土交通行政をめぐる最近の話題について」と題した講話があり、引き続き記念講演会では京都大学防災研究所教授 林春男氏による「南海トラフの巨大地震・津波が中国地方に及ぼす被害と行政・住民に求められる対応」と題した当地区における影響に関連した大変興味深い講演があり、盛会のうちに終了いたしました。

今回の優良技術者表彰受賞者は次の方々です。



運転・整備部門	松岡 民夫：(株)MATSUOKA	豊田 将臣：日立建機日本(株)中国支社
	藤原洋一郎：日本道路(株)中国支店	二井 孝章：キャタピラーウェストジャパン(株)山口支店
管 理 部 門	中島 昭弘：(株)大和エンジニアリング	土岐 一保：前田道路(株)中国支店
技術開発部門	多和 英真：奥村組土木興業(株)広島支店	黒澤 潤：前田道路(株)中国支店

第32回 新技術・新工法発表会の開催報告

- 日 時：平成25年 4月19日(金) 13：15～17：00
- 場 所：広島県立産業技術交流センター（情報プラザ）（広島市中区千田町3丁目7-47）
- 参加者：116名
- 発表課題

1) 講 話

新技術情報提供システム（NETIS）：中国地方整備局中国技術事務所

(アンケート結果)
特に興味があった
発表課題

2) 技術発表

- ①多機能型排水性舗装（フル・ファンクション・ペーブ）：(株)ガイアート T・K …… 31.4%
- ②波浪に強い港湾型ヒュームフラップゲート：(株)大和エンジニアリング …… 22.9%
- ③耐候性大型土のう「ツートンバッグ」：前田工織(株) …… 57.1%
- ④杭打ち機誘導システム及び杭建て込み精度監視システム：(株)原商・(株)グローブ …… 14.3%
- ⑤工事実績DB及びTS出来形検査ビューアについて：(株)建設システム …… 21.4%

3) 映像発表

(複数回答)

- ①広島空港大橋（広島スカイアーチ） ～建設のあゆみ～：広島県西部建設事務所東広島支所



○参加者の声（アンケート）

アンケートにご協力いただきありがとうございました。今後の発表会の開催に活用させていただきます。

1) 今後の発表会のあり方について

- ・今後も継続してこのような発表会を定期的実施して欲しい。開催の数を増やして欲しい。
- ・分野別に分けて発表会を行って欲しい。分野の偏りを無くして欲しい。
- ・企業の生の声を聞くことが出来、製品技術の発表の場としても有意義なものである。
- ・新技術を適用することで品質、安全性が向上すれば社会及び地域貢献出来るため、新技術等を取り纏めた書籍を発行して欲しい。

2) 今後の発表会の内容（複数回答）

安全・安心	16.0%
コスト削減	25.2%
環境	12.2%
リサイクル補修・補強	22.1%
IT（情報技術）	22.1%
その他	2.3%

3) 今後の業務への活用

活かせる	75.9%
活かさない	3.8%
どちらともいえない	20.3%

4) 参加者の職業

製造業	13.8%
建設業	62.5%
商事会社	1.3%
リース・レンタル業	2.5%
団体・コンサルタント	18.8%
その他	1.3%

第32回新技術・新工法発表会の開催にあたり、国土交通省中国地方整備局ならびに技術発表をいただきました企業の関係者の方々には、ご協力誠に有り難うございました。

平成25年度 風水害対策 情報伝達訓練

○ 5月29日、中国地方整備局の訓練に呼応し実施

平年より11日早い「中国地方の梅雨入り」発表（5月27日）から2日目のこの日、かねてから計画されていた中国地方整備局の風水害対策の訓練実施に合わせ、当協会でも協会員参加の下、災害時の迅速で的確な情報伝達ができるよう訓練を実施した。



○ 協会員36社が参加。災害応援出動8社7班、述べ19人の出動可能要員の調査・調達に関し訓練。

訓練は、山陰沖に停滞している前線と台風の影響により、特に鳥取県中部倉吉地域において大雨災害が発生したとの状況を想定。国土交通省倉吉河川国道事務所管内天神川水系の内水排水機場のポンプの故障、排水樋門ゲート等の故障、また、青谷羽合道路においても3ヶ所の土砂崩れで全面通行止めとなり、現場監視用の照明車が故障したという被害想定で、ポンプやゲート等の機械設備については機械設備班に、照明車の故障については建設機械班（建設機械の賃貸・修理）の各会員会社に対し出動可能要員調達に係る調査依頼についての情報伝達訓練を行ったものである。

会員各班への要請内容等

機械設備班（排水ポンプ設備・ゲート設備）		建設機械班
1. 倉吉市和田地先 国府川小鴨川合流点付近 和田排水機場ポンプ故障 和田地区 浸水	2. 倉吉市三朝町本泉地先 天神川水系・三徳川右岸 排水樋門ゲート故障 付近の田畑 一部浸水	3. 東伯郡湯梨浜町地内 山陰道の土砂崩れで全面交通止め （迂回9号）現場監視用の照明車（2Kw×6灯・2台）が故障
被災地区の内水排除とポンプの点検、応急修理 〔3人／班×2班〕の派遣 ※派遣は最大1週間程度 近隣箇所の点検調査、応急修理の期間を予定。	被災施設の状況調査、ゲート等の点検、応急修理 〔3人／班×2班〕の派遣 ※派遣は最大1週間程度、 近隣箇所の点検調査、応急修理の期間を予定。	照明車の点検、応急修理、代替機械の調達の可能性調査 〔3人／班×1班〕の派遣 ※派遣は最大3日間程度、 照明車の点検調査、応急修理の期間を予定。
各班への 共通派遣条件	※現地到達のための公共交通機関、道路交通網は確保されており、点検調査、応急修理のための資器材の調達は可能である。	

有事（実災害時）に向けて（訓練参加者からの声）

1. 作業の効率化の課題

・「応急対策業務の実施体制表」の連絡系統図に基づき、**機械設備**、**建設機械**等の班長が連絡とりまとめを行ったが、連絡対象が多い場合の負担軽減や連絡の効率化から、連絡方法の分類化や、連絡手段の選択などについて今後検討を加え使いやすいものにするため参加会員を含め改善を図る必要がある。

2. 連絡系統等の充実

・「応急対策業務の実施体制表」における会員各社の**連絡先・担当者の名簿等**は担当者の異動等による内容の変更に適切に対応したものにしておく必要があり、今後こういった情報の収集・整理が確実にできるようなシステムの構築に向け部会等で検討を進めていく必要がある。

中国支部 ホームページの改訂についてのアンケート結果について

広報部会

(一社)日本建設機械施工協会中国支部では、一般社団化による協会名称変更に合わせて、広報部会を中心に支部ホームページの改訂検討を行っています。

昨年来、協会名の変更に合わせて最低限の修正を行って来ましたが、広報部会として、会員へのサービス向上、HPへのアクセス数UP対策等良い機会と考え、会員の皆様に改訂に対するアンケートを実施し、32社からの回答を得ました。その主な結果等について報告します。

1. 支部HPを知っていますか。

知っている	知らない	計
22	10	32



2. 1ヶ月にどの位見ますか。

1～3回	4～6回	7回以上
19	2	0

3. 主に見るサイトはどれですか。

行事案内	全般	情報提供	What's New	TOPページ
10	2	7	3	1

4. HPの改善(改訂)をすべきですか。

改善すべき	一部改善	このままで良い
1	6	18

アンケートの結果では、このままで良いという意見が半数以上となっていますが、

- ・トップページをもう少し見やすく、情報へアクセスしやすくする。
- ・情報化施工技術等最新情報提供。
- ・検定試験、出版図書、講習回答情報へのアクセスのしやすさ向上。
- ・会員会社HPへのリンク。

等の意見がありましたので、それらを踏まえ改善(改訂)検討を行い、より使いやすいHPにしていきたいと思えます。

お忙しい中、アンケートへのご協力有り難うございました。

会員紹介コーナー

KOBELCO

低燃費のコベルコ!
低燃費社会の実現へ

新しん世せい代きの建機登場、 HYBRID SK200H。

コベルコの
新世機

圧倒的な燃費性能で新たな世代をリードするコベルコの「新世機」。
その技術で、低燃費のコベルコは、もっと低燃費のコベルコになる。



HYBRID
SK200H (2012年10月販売開始)

約16%の燃料削減
(JCMAS測定方式)

ハイブリッド化により、従来機(SK200-8)に比べ
約16%燃料消費量を低減。

オフロード法
2011年基準適合

排気ガス後処理装置の搭載により
排出ガス中のPM(粒子状物質)を大幅削減。



コベルコ建機株式会社

東京本社 / 〒141-8626 東京都品川区東五反田 2-17-1 ☎03-5789-2111 www.kobelco-kenki.co.jp
広島本社 / 〒731-5161 広島県広島市佐伯区五日市港 2-2-1 ☎082-943-5321

会員紹介コーナー

仕事に強く、環境に優しく...
私たちのソリューション



ZH200 ハイブリッドショベル

HITACHI

Reliable solutions

豊富な技術と経験を融合させて、社会の課題に応える製品づくり。

広大な大地で、都市や市街地で、長時間使われる建設機械。だからこそ、多様な作業に応える強さと、人や環境に対する優しさが必要です。日立建機日本は、この課題に応じて、様々なエネルギーを活用した製品開発に取り組んでいます。その一例が、新世代のハイブリッドショベルZH200です。

ZH200は、長年培った油圧ショベル、バッテリーショベル、電動ショベルの技術に、新しい省エネ油圧システムをプラスすることで、高い実用性能と優れた低燃費を実現しました。日立建機日本は、生産性向上と省エネルギーの課題に応える製品づくりを通して、社会と環境へ貢献するソリューションを提供しています。



ZAXIS 35B バッテリーショベル



ZAXIS 75US 電動ショベル



EH 4500 ACドライブ+トラクションシステム

日立建機日本株式会社

埼玉県草加市弁天5-33-25 〒340-0004
TEL(048)931-9306 FAX(048)935-8115 <http://www.hitachi-kenki.co.jp/>

●中国支社 広島県廿日市市上の浜2-2-1 〒739-0432 TEL(0829)55-2530 FAX(0829)55-3505

中国地方における新技術・新工法活用システムの現状Part-2

中国地方整備局企画部施工企画課

1. 新技術活用システムの経緯

新技術活用システムは、公共工事等における新技術の活用検討事務の効率化や活用リスクの軽減等を図り、有用な新技術の積極的な活用を促進するための仕組みであり、新技術の積極的な活用を通じた民間事業者等による技術開発の促進、優れた新技術の創出により、公共工事等の品質の確保、良質な社会資本の整備に寄与することを目的として、平成18年度から今日のシステムにより運用が行われています。

前回活用状況の推移、活用されている技術の構成等について説明させていただきましたので具体的な技術について報告させていただきます。

2. 活用されている技術

1) 活用されている技術の構成

平成23年度活用された技術の構成内訳を下表に示します。

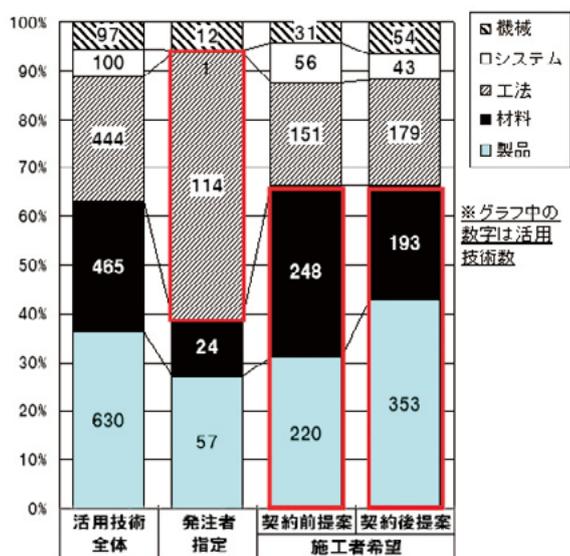


図-1

製品、材料、工法が活用されている技術の90%

を占めています。また、発注者指定型で活用されている場合は、工法。施工者希望型では、製品や材料に関する新技術・新工法が多く活用されています。

なお、発注者指定型では共通工が多く活用されています。共通工には、「擁壁工」や「軟弱地盤処理工」、「深層混合処理工」、「アンカー工」などが含まれています。施工者希望型は「コンクリート工」が活用技術数の半数近くを占めています。また、「コンクリート工」に続き「足場支保工」や「工事用標示板」などの「仮設工」が活用されています。

下図は、平成24年度に活用された技術の工種別に分類したものです。コンクリート工が最も多く3割以上を占めていました。

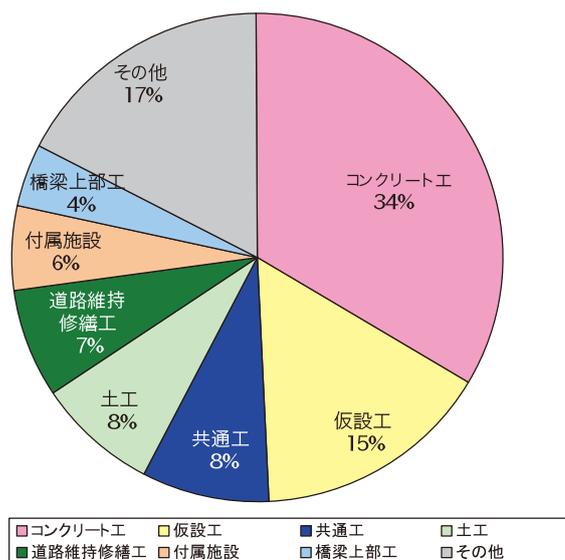


図-2

2) 工種別活用技術

平成24年度における中国地方整備局において多く活用された技術は、コンクリート工のアクア

マットSタイプ、Qマット、ミエールフォームや仮設工のカプセルブリズム型高輝度路上工専用標示板、軽トラック積載対応型屋外可搬式トイレユニットなどでした。これらの技術は、平成23年度、平成22年度においても数多く活用された技術です。



写真-1 アクアマットSタイプ



写真-2 ミエールフォーム

工種別では、土工では、i N D r 搭載極低騒音型バックホウや土木施工支援システム（LANDRiV&LanDeco）、AIS機能付きバックホウが活用されています。

共通工では、超低騒音仕様油圧ブレーカを用いた解体・掘削工法やスーパーテールアルメ、パワーブレンダー工法（スラリー噴射方式）があります。



写真-4 スーパーテールアルメ



写真-5 パワーブレンダー（スラリー噴射方式）



写真-3 土木施工支援システム（システム概要図）

3. その他

次回は、中国地方整備局としての新技術・新工法の活用促進に向けた取り組みについて紹介したいと思います。

お知らせコーナー

今後の行事予定

日時	区分	行事名	内容	備考
平成25年 7月24日(水)	研究会	情報化施工研究会(第3回) 会場: 広島YMCA本館 403 定員: 40名	「情報化施工技術」の普及・促進に向け、国土交通省からの講話の他、会員の施工事例(経験)等から問題点や課題等について意見交換、情報交換等を行う。	会員
平成25年 8月24日(土) ～27日(火)	検定試験	建設機械施工技術検定(実地)試験 会場: メッセ・コンベンション 等交流施設用地	試験種別: 1級・2級(1種・2種・3種・4種) 試験会場: 広島市南区出島4丁目1-18 メッセ・コンベンション等交流施設用地	申請者
平成25年 8月28日(水)	講習会	情報化施工(体験セミナー)講習会 会場: 広島県立産業技術交流 センター及び メッセ・コンベンション 等交流施設用地 定員: 80名	ICTを活用した新しい施工技術である「情報化施工」について「座学」と「実習」と組み合わせた「体験セミナー」で、PCへの3Dデータ入力「座学実習」や、「実習」では実際に情報化施工機器を搭載した「建設機械」を操作して、情報化施工の「メリット」を体験しその効果を確認出来る講習会。今回は、H25より一般化された「TSを用いた出来形管理技術」や「MC(マシンコントロール)技術」及び「MG(マシンガイダンス)技術」について重点を置いた内容を予定。	会員 及び 一般
平成25年 10月8日(火)	研修会	第64回「新技術活用現場研修会」 研修場所: 調整中 定員: 40名	新技術を活用(導入)した工事現場等において、活用(導入)の経緯、効果、課題等について研修する。 今回の研修場所は現在調整中。	会員
平成25年 10月中旬	発表会	第33回「新技術新工法発表会」 会場: 広島県立産業技術交流 センター(情報プラザ) 定員: 100名	会員による会員自社において開発された「新技術・新工法」の発表会。発表されれば、「中国地方技術開発交流会」への候補として登録される。	会員 及び 一般 (聴講)

平成25年度「中国地方建設技術開発交流会」の日程が決まりました。

今年度の開催日程は次の通りです。

地区	月日	場所(会場)
鳥取県	10月31日(木)	倉吉未来中心 小ホール
島根県	10月25日(金)	くにびきメッセ
岡山県	10月28日(月)	山陽新聞さん太ホール
広島県	11月8日(金)	広島県民文化センター
山口県	10月29日(火)	山口県健康づくりセンター

多数の皆様の参加をお願いします。



H24 開発交流会(広島会場)
(出典: 開発交流会事務局)

平成25年度「建設技術フォーラム2013 in広島」の日程が決まりました。

今年度も「エコ・イノベーションメッセ」との共催で「建設技術フォーラム2013in広島」が次のとおり開催されます。多数の皆様の参加をお願いします。

○日時: 平成25年11月22日(金)～23日(土) ○場所: 広島県立産業会館・西展示場

編集後記

CMナビNo.37(春の発刊)にて菓子博の成功とカープの快進撃を祈念しました。
菓子博は80万人以上の来場者で大盛況でした。しかし大きなイベントには必ず課題がいくつか残ります。一番残念なのは心無い一流メーカーが賞味期限のごまかし! ですね? とても残念で我が広島を馬鹿にされた様な気がしてなりません。
我がカープは如何に? 今年は昨年と違った雰囲気がありましたので期待が大でした。
毎年「大きな負け越し(企業で言えば大きな赤字決算から倒産へ)で期待を外れで今年もとうとう2ケタ台の負け越し(6/5)になり、勝てる様な雰囲気が全くしない。何が違うのでしょうか?
選手一人一人の管理とそれをまとめる4年目の監督にあるのでは? 打線に意地がなく戦いをする準備ができてない! よって作戦が立てられない! 結局敗戦に!
本当はまだ諦めていません・最低CSまででも・お願いします。