



(Q4) 工場製品に
捉われず、現場で製造
するというお考えはあ
りませんか。

河野 プレキャスト製品は輸送コストが掛かります。地元で製造して地元で施工する方がメリットは大きいと考えると、地産地消につながるのではないでしょうか。

全国にプレキャスト工場がありますから、そこで部材が作れる体制を整備することが求められると思います。

中積 当社は自社工場も有していますが、それだけではプレキャスト化は推進できません。地産地消という意味では、標準化を通じてどこの工場でも同じ規格で製造できるような製品を確立する必要があるのでないでしょうか。

ヤードができるのならば、その方が良い事はありますよね。今日は技術者・技能者不足や働き方改革など「生産性向上待つたなし」という状況の中で色々な話題を提供して頂きました。

最後に今後パネリストの皆さん
が何に注目しているのか、ひと言
ずつお願ひします。



河野 優れた
製品や技術で
も良いと言つ
ているだけで
は誰も使つて
くれません。新しい技術を使う事
に対しても特に現場の作業員の皆
さんの抵抗感が大きいと思います。
こんなものは使えないと言われた
ら新技術は駄目になってしまふ。
そうではなくて、良いと思つても
らえれば施工効率を高めることに
つながります。

岡本 鉄道では古い構造物が増えており、維持管理の負担が増えています。効率的な維持管理を行うため、設計段階から3次元というキーワードをもとにCIMの活用を進めています。構造物から車両までを意識した維持管理システムで生産性の向上に注力していくたいと考えています。

橋詰 今日はICTシステムを紹介しますが、実はICTで業務がドラマティックに良くなることは余り期待していません。むしろICTはニッチな所の細かな改良に使えるのではないかと思います。我々は経験を積んでいるので、「インクリート工事の難しさも楽しき」とも怖さも知っていますから、プレ

いても、真剣に考えて行くべき時期なのではないのでしょうか。
渡辺 世相はどんどん変わつてきますし、今まで以上に人口も減りますから、既存の概念に捉われていたのではだめです。皆さんが考案する新技術が円滑に使えるよう、我々の立場でも研究を進め協力していきたいと思います。

本間 プレキヤストか現場打ちかですが、コンクリートのメリットは形の自由度にあると習ってきた手前、プレキヤスト化で規格化・標準化を図るのはある意味トレードオフ的であるとも感じています。プレキヤストの活用という方向性は間違ひなく存在していますが、場所打ち部分は当然残ります。恐らくボリュームに関わらず品質や出来形管理が課題になると想います。

そう考えると、コンクリートを



パネル「ディスカッション後半では、パネラーの岡本氏が「鉄道事業における生産性向上の取組み」「コンクリート鉄道橋のプレキャスト技術」、中積氏が「橋梁工事で取り組んできたP-Ca化による生産性向上」、事例と考察、施工者としての思い」、河野氏が「P-Ca埋設型枠の活用に関する提案・開発・製造・施工に携わってきた立場から思つこと」と題して話題を提供。その後、会場を交えた意見交換を行った。

渡辺博志	○ 中積 健一
土木研究所	(三井住友建設)
齋詰 幸信	○ 河野一徳
大成建設)	(日本コンクリ
岡本 大	ート技術)
道総合技術研究所)	

レキヤスト活用へ向け
多彩な切り口で意見交換

コンクリート
技術交流会
②

印象ですね。ここで会場からどう見を伺いたいと思います。

話題を引いて、三つの組の性能が確認できていれば性能が確保で

で決めなければならぬ事がかなりあり、しかも急がなければなりません。それを解決するにはやはり標準化が必要です。何が標準化なのか議論する余地がありますが、線形は変えられないで床版リニアルではハンチをなくすだと、非常にハードルの高いことにしてヤレンジする必要があると思います。

本間 プレキャストはできるだけ同じ形で作りたいが、そうすると場所打ち調整部分が増えてしまう。ひとつの場合所打ち作業は少量だけれど、品質を確保するには通常の場所打ちと同じ数の人員が必要で、生産性向上だか何だかわからなくな

- 渡辺博
(土木研究)
- 橋詰ヨシ
(大成建設)
- 岡本大輔
(鉄道総研)
- 本間

象です。例え
ば鉄筋フックを伸ばす長さは一度
決まりはあります、どれだけ伸び
証したか。あるいは鉄筋ピッチは
どうやって決めているのか。鉄筋
径をもう少し太くしてピッチを延
ばす事ができればという時に構造
細目は理屈抜きに決まっているの
で逆に覆せないような所がありな
ど。それを皆で解決していくかない
と変わらないと思います。

(Q2) プレキャスト部材や
継手についてチエックしなけれ
ばいけない項目には、どのよ
うなものがあるのでしょつか。

岡本 今話題となっているのは継
手です。プレキャストは全数同時
断面継手になる事が多いのですが

（Q3） プレキャスト部材は工場以外にサイトキャスティングが考えられます。コンクリート材料のうち特に骨材は地産地消の流れがあり、それをプレキャスト工場で使うとなれば遠方の工場も十分考えられます。例えば大阪の建築物に広島で製造した部材を使う事も考えられ、地産地消が薄れるのではないかでしょうか。

だ良いのですが、プレキャスト同士の継手は隠れた部分にあります。グラウトを充填して、排出口から出たことが確認できれば充填がなされているという判断になると思いますが、そこに一抹の不安があり、検討を進めている所です。