

SDPフォーム壁高欄

## 5月に公開実験を実施

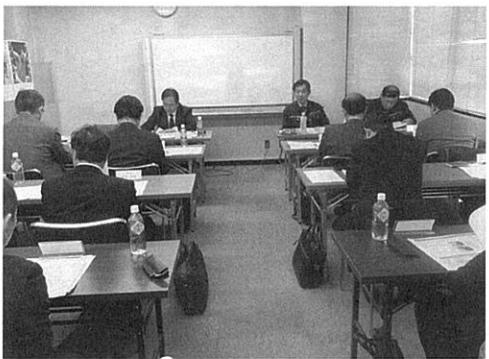
新世代PCa  
工 業 會

A black and white portrait photograph of a middle-aged man with dark hair, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a patterned tie. He is looking slightly to his left.

篠田会長

新世代 PC 工業会(会長・篠田 佳男氏)は 2 月 23 日、日本コンクリート技術(東京都)で平成 27 年度第 2 回 WG(ワーキンググループ)会議を開催した。

同工業会では RC 構造物の省人化・省力化・急速施工・耐久性向上の観点からステンレス(SUS)・鉄筋を利用したプレキャスト製品の技術開発に取り組んでいる。現



冒頭挨拶した篠田会長は「当工業会も設立から10年が経過した。今日はSDPフォームの実用化に向けて集中的に討議したい。橋梁上部工に強いゼネコンと橋梁会社4社にも参加して頂いており、我々メーカー・サイドだけでなく利用者サイドの皆さんからもアドバイスや忌憚のない意見を得て、しつかりとした議論をしたい。また5月には壁高欄の試験施工を東京セメント工業で実施することにしている。試験施工の実施に向けて、開題点や課題についても整理していく。また技術面では、新たにSDP技術資料を作成した。これまで論文発表を通じて発信してきた。

今回のWGにはゼネコンや橋梁メーカー4社がオブザーバーとして出席、完成したSDPフォームのリーフレットや技術資料により、SDPフォームの壁高欄への適用と試験施工に向けた施工方法や施工計画などについて検討した。

在は実用化段階に入った高耐久埋設型枠SDPフォーム(NETTIS-THE 120024-A)の

たSDPフォームに関する技術情報  
を集約した資料だ。SDPフォーム  
は技術的には十分な情報量を  
蓄積しており、あとは如何にして

化するメリットもある  
技術資料には現在JCI論文集  
に投稿中の、昨年末に東京工業大學で実施したSDPフォームを用いた耐震補強実験に関する論文を含め11編の論文を収録した。

版本体の出来型(現場でまちまち)の影響を受けるため、天端の高さや通りを合わせるのが難しいとの意見が出された。

法「SEEDフォーム」は、既に広く普及している。SEEDフォームにはステンレスファイバーを使用したが、SDPフォームはステンレス鋼筋による幾何的に一本

化できる点で機能的に優れているSDPフォームの実用化は省力化施工にも大きく寄与すると思う。是非、皆さんの活発な議論をお願いしたい」と述べた。

からの作業が可能なため外部足場が不要で安全性が向上するメリヤー  
トがある。

ムを利用するメリットを明確に示すべき」など様々な意見や質問が示されSDPフォームに対する関心の高さを伺わせた。

●SDPフォーム技術資料

化・省力化・急速施工・耐久性向上の観点からステンレス(SUS)を用いたプレキャスト製品の技術開発に取り組んでいる。現

冒頭挨拶した篠田会長は「当工業会も設立から10年が経過した。今日はSDPフォームの実用化に向けて集中的に討議したい。橋梁会社上部工に強いゼネコンと橋梁会社サイドの皆さんからもアドバイス

SDPフォームは高強度モルタルを基材とし、補強材としてステンレス鉄筋を用いた高耐久埋設型枠。早稲田大学の清宮理教授の協力を得て開発を進めNETISに登録、さらに東工大の二羽研究室で耐震補強に関する実験を実施している。

床版の上に、長さ2mのSDPコームを壁高欄として3スパン抜工。1スパンは事前施工とし残り2スパンのうち1スパンは後打ちコンクリート打設から、1スパンはSDPフォームの設置から実施して、全ての作業が内側から施工できるSDPフォームのソリットを実証することにしていく。

ル床版のP.C床版へのやりかえ工事に力を入れる方針が示されており、工期短縮メリットはさらに重視される。工事全体の中でSDPフォームの採用により、どの程度工期短縮に寄与するのかという視点でPRすることも必要」との意見も出された。

### ●壁高欄実施工に向けた検討

な場所でも施工できる。コンクリ

ント工業で実施することにしている。試験施工の実施に向けて、問題点や課題についても整理しておきたい。また技術面では、新たにSDP技術資料を作成した。これまで論文発表を通じて発信してきま

なため部材厚さを20mm程度まで薄肉化でき、製品の軽量化を図ることができる。またSDPフォームに固定した組立治具と内部支保工を機械的に接合することができ、後打ちコンクリートと確実に一体

試験施工に向けた検討では、薄型パネルで生じやすい色むらについて、住宅基礎に擬石模様が採用され、滑面とせず凹凸を付けるなどが出された。また、橋梁の走

「ト製品メーカーは全国各地にあり、SDPフォームを使う事で多少なりとも地方の活性化に寄与できるのではないか」と述べ、WGに参加したオブザーバーにSDPフォームの採用を働きかけた。