

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年3月12日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号: 2003000107 整理番号: 10605 担当者: 齋藤 光史

表 題 外ケーブル式アーチ部材

技術分野 土木・建築

適応製品 外ケーブル式アーチ・スラブ、外ケーブル式アーチ・ビーム、鋼橋梁床版

目 的 鋼道路橋は建設費の大幅な縮減により、構造の合理化・省力化が図られている。その一例として多数主桁構造から少数主桁構造へと移行が進められている。この少数主桁化に対する問題として、長支間を有する耐久性のある床版の開発が急務となっている。そこで、アーチ構造とした新形式の「外ケーブル式アーチ・スラブ」を提供する。

技術概要 アーチ部は、作用荷重により軸圧縮力が生じ、支点には大きな水平反力が作用する。そこで、水平反力を外ケーブルを用いて補うことで、固定アーチとなり、従来のはり(板)構造と比較して耐力が向上する構造となる。また、外ケーブル式とすることで、主桁のスタッドジベルに大きな水平力が作用しない構造となる。さらに、外ケーブルに初期引張力を作用させることで、さらに耐力の向上が可能となる。この外ケーブル式アーチ部材は、従来のRC部材と比較すると耐力の向上と軽量化が図られるものと考えられる。したがって、長支間を有する少数主桁橋梁、箱桁橋などに適用が可能である。また、プレキャスト化も可能である。

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな) 氏 名			
会社名			
所 属	役 職		
電話番号	FAX番号		
E-mail			
連絡事項			

【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@adm.nihon-u.ac.jp

