

受賞技術	防水層にUFCを用いたプレキャストPC床版
------	-----------------------

技術開発者	株式会社大林組 大場 誠道
-------	---------------



### 受賞にあたって

栄誉ある国土技術開発賞に選定して頂き誠に光栄に存じます。

交通・物流ネットワークを長年支えてきた道路橋に経年劣化などが顕在化しており、変状の著しいコンクリート床版を取り替える工事が全国で始まっています。床版の取替えは交通規制を伴うことから、所定の工期内に施工を完了させる必要があります。雨天が続いても施工を継続できる方法が望まれていました。このニーズに応えるべく、防水性能を有するプレキャストPC床版が開発されました。

本技術の開発では材料・構造・施工分野の多くの技術者が携わりました。また本技術の実橋への適用に向け、技術検討委員会において諸先生と委員の方々から貴重なご助言・ご指導をいただきました。本技術に関わってくださった皆様に感謝の念を表すとともに、今回ご評価くださった諸先生・国土交通省の皆様にご改めてお礼申し上げます。

### 受賞後の動き

床版の更新工事が都市部でも実施されるようになってきていることから、様々な施工方法が求められています。本技術もそれらに対応できるよう改良し、適用先の拡大を図っています。

本技術の開発では超高強度繊維補強コンクリート（UFC）を用いしましたが、類似材料である超高性能繊維補強コンクリート（UHPFRC）を用いて既存の床版を保全・延命化する方法も開発が進んでおり、本技術で得られた知見が活用されています。

今後も材料、構造、施工のあらゆる面で改良を加え、橋梁の更新と保全事業に貢献できるよう努力を続ける所存です。