

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	東日本高速道路株式会社 本間 淳史
-------	-------------------



受賞にあたって

この度は、栄誉ある国土技術開発賞 優秀賞を賜り、技術者として誠に光栄に存じます。

現在、高速道路各社が実施している高速道路リニューアルプロジェクトの代表的な工事が鋼橋の床版取替工事ですが、新たに設置する床版には、さらなる耐久性の向上および長期間にわたる通行規制による交通への影響の軽減が望まれていました。そこで、高強度かつ遮水性や遮塩性に優れる超高強度繊維補強コンクリート（UFC）の適用に着目し、これを打ち重ねた複合構造のプレキャストPC床版の開発を行いました。本技術が、工事の省力化や生産性向上を図るだけでなく、ライフサイクルコストの縮減および床版の耐久性向上に寄与するものと確信しています。

最後に、本技術の開発に際し、ご指導ご支援をいただきました関係者の皆さまに心よりお礼申し上げます。

受賞後の動き

高速道路の老朽化に伴うリニューアル工事が最盛期を迎える中、工事の規制等による社会的影響は大きなものと認識しています。今回開発した複合プレキャストPC床版について、施工実績を重ね改良を加えるとともに、標準工法として適用できるよう早急に作業を進めているところです。今回の受賞を機に、施工上の制約の多い更新工事における生産性向上および社会的影響の軽減は、関係する我々技術者の責務とあらためて認識し、将来のためによりよい構造物を構築できるよう努力していく所存です。