

近畿建設リサイクル表彰	奨励賞（発生抑制・搬出抑制部門）
受賞者	三井住友建設株式会社 大阪支店 武庫川橋作業所
所在地	神戸市 北区
受賞テーマ	PC道路橋上下部工工事における3R活動への取り組み

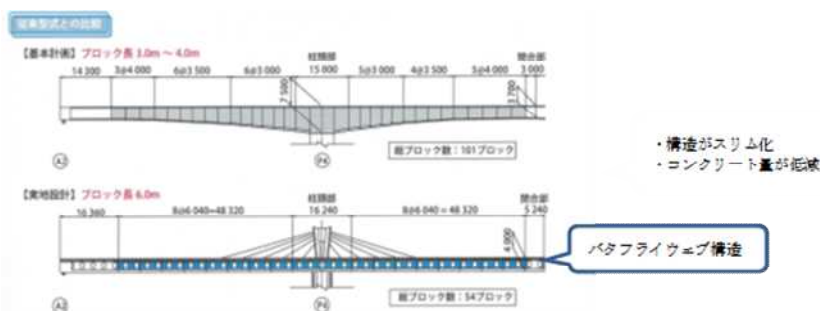
**【取組概要】**

新名神高速道路の武庫川、一般県道切畑道道線を跨ぐ442.3mの武庫川橋築造工事にて、バタフライウェブ構造とエクストラード構造の組合せ（世界初）により使用コンクリート7,800m<sup>3</sup>を削減しました。

また、各部にプレキャスト製品を積極的に採用し、20,800m<sup>2</sup>の型枠を発生抑制しました。

**①構造スリム化によるコンクリート利用量の削減**

バタフライウェブ構造とエクストラード構造の組合せにより上部工のコンクリートが低減され、耐震性向上効果で下部工コンクリート7,800m<sup>3</sup>を削減しました。



**②プレキャスト製品利用による木製型枠の削減**

バタフライウェブ部分、橋脚部分、柱頭部分にプレキャスト製品を積極的に採用し、20,800m<sup>2</sup>の木製型枠を削減しました。また、現場打設回数が減少したことで、58m<sup>3</sup>の残コンクリート（打設時に不必要となったコンクリート）の発生を抑制することができました。

**【評価】**

構造を工夫することによりコンクリート、木製型枠の使用量を削減したことが評価できる。