

# i-Construction大賞 受賞取組 概要

## (直轄工事/業務部門)

---

# 1. (株)加藤組 国道54号下布野歩道工事

推薦者	中国地方整備局
発注者	三次河川国道事務所
工期	平成28年8月10日～平成30年2月28日
施工場所	広島県三次市布野町
請負代金額	244,933千円

## 【工事・業務概要】

工事延長L=940m

道路土工：掘削工V=680m<sup>3</sup>、路体盛土工V=400m<sup>3</sup>、  
路体外盛土工V=160m<sup>3</sup>、法面工A=440m<sup>2</sup>

擁壁工：重力式擁壁V=50m<sup>3</sup>、プレキャスト擁壁L=319m、  
石・ブロック積（張）工1式、カルバート工L=46m

排水構造物工：側溝工L=227m、管渠工L=93m、  
集水枡・マンホール工N=35箇所、  
場所打水路工L=395m、

舗装工：アスファルト舗装A=4,223m<sup>2</sup>、  
コンクリート舗装工A=152m<sup>2</sup>、縁石工L=973m、  
防護柵工L=930m、標識工N=4基、  
区画線工L=834m、道路付属施設工1式、  
張出歩道工L=279m

＜全国初の3Dガイダンスミニショベルによる極小規模土工の施工＞



＜ガイダンスモニタ＞



＜LSによる出来高管理＞



○歩道工事のような極小規模の工事はICT土工には不向きとされる中、建機メーカー等と協力し、汎用施工機械(小型バックホウのチルト機能付排土板装着型)にブルドーザーのマシンガイダンスを移植し全国初の3Dガイダンスミニショベルを構築し、現場の生産性向上に成功

○本工事の経験から、建機メーカーが3Dマシンコントロール機能を実現するミニショベルシステムを発表