

成果一覧

要領・基準・ガイドライン

1. 橋梁3次元データ流通に係る運用ガイドライン（案），2012.
2. 座標図製図基準（案），2012.
3. 橋梁の3次元データ流通の試行事例集，2012.
4. 3次元設計データ交換標準（素案），2013.
5. 3次元設計データ作成のためのノウハウ集，2013.
6. TS出来形管理要領（土工編），2012.
7. TS出来形管理要領（舗装工事編），2012.
8. TS出来形監督検査要領（河川土工編），2012.
9. TS出来形監督検査要領（道路土工編），2012.
10. TS出来形監督検査要領（舗装工事編），2012.
11. TS施工管理データ交換標準，2013.
12. 出来形管理用TS機能要求仕様書（土工編），2013.
13. 出来形管理用TS機能要求仕様書（舗装工事編），2013.
14. TSデータ作成・帳票作成ソフト機能要求仕様書（土工編），2013.
15. TSデータ作成・帳票作成ソフト機能要求仕様書（舗装工事編），2013.
16. 出来形管理用TS機能確認ガイドライン（土工編），2013.
17. 出来形管理用TS機能確認ガイドライン（舗装工事編），2013.
18. TSデータ作成・帳票作成ソフト機能確認ガイドライン（土工編），2013.
19. TSデータ作成・帳票作成ソフト機能確認ガイドライン（舗装工事編），2013.

No.	掲載箇所	URL
1～3	情報基盤研究室ホームページ	http://www.nilim.go.jp/lab/qbg/bunya/cals/tdu.html
4～5	3次元設計データ交換標準 情報提供サイト	http://www.nilim.go.jp/lab/qbg/bunya/cals/information/index.html
6～19	TSを用いた出来形管理 情報提供サイト	http://www.nilim.go.jp/lab/qbg/ts/

投稿論文

1. Taniguchi, H., Aoyama, N., Shigetaka, K. et al., “Integrated Information Management System using 3D Model for Maintenance of Bridge Construction”, JSCE, ICCBEI 2013, 2013.
2. 谷口寿俊, 梶田洋規, 椎葉祐士：TSを用いた出来形管理の適用工種拡大とデータ再利用に向けた標準的なモデルに関する研究，日本建設機械施工協会，建設施工と建設機械シンポジウム論文集，

- H25 年度, 2013.
3. 谷口寿俊, 青山憲明, 重高浩一 : 3次元モデルを利用した橋梁事業における維持管理情報の統合管理, 土木学会, 第38回土木情報学シンポジウム講演集, Vol.38, pp.119-122, 2013.
 4. 北川順, 梶田洋規, 重高浩一 : TS を用いた出来形管理を活用した埋設物管理手法の検討 (情報化施工で取得した3次元情報の維持管理における利用), 日本建設機械施工協会, 建設施工と建設機械シンポジウム論文集, H24 年度, pp.171-174, 2012.
 5. 梶田洋規, 北川順 : 「TS を用いた出来形管理」で規定した機能と今後の取り組み ～ICT を利用した作業性・信頼性向上及び判断支援に資する機能～, 日本建設機械施工協会, 建設の施工企画, No.753, pp.16-22, 2012.
 6. 青山憲明 : 土木事業の建設生産システム高度化に向けた次世代 CALS の展開 ー国土技術政策総合研究所の取り組みー, 日本コンクリート工学会, コンクリート工学, Vol.50, pp.800-803, 2012.
 7. 北川順, 梶田洋規, 重高浩一, 藤島崇, 椎葉祐士, 篠原雅人 : 情報化施工に用いる3次元設計データ作成の課題分析, 土木学会, 第37回土木情報学シンポジウム講演集, Vol.37, pp.69-72, 2012.
 8. 青山憲明, 井星雄貴, 重高浩一, 坂森計則 : 道路及び河川堤防の3次元設計データ交換標準の策定と運用, 土木学会, 第37回土木情報学シンポジウム講演集, Vol.37, pp.53-56, 2012.
 9. 中山健, 坪村健二, 井星雄貴 : 3次元モデル活用による橋梁事業の効率化に関する検討, 土木学会, 第37回土木情報学シンポジウム講演集, Vol.37, pp.159-160, 2012.
 10. 椎葉祐士, 梶田洋規, 北川順 : TS を用いた出来形管理に関するソフトウェアの機能確認ガイドライン (案) 策定について, 日本建設機械化協会, 建設施工と建設機械シンポジウム論文集, H23 年度, pp.63-66, 2011.
 11. 北川順, 梶田洋規, 重高浩一 : トータルステーションを用いた出来形管理の適用場面拡大に向けた取り組み, 土木研究センター, 土木技術資料, Vol.53, pp.30-33, 2011.
 12. 井星雄貴, 青山憲明, 重高浩一 : 業務プロセスを通じた橋梁の3次元データの流通と利用, 土木学会, 土木情報利用技術講演集, Vol.36, pp.41-44, 2011.
 13. 北川順, 梶田洋規, 重高浩一, 藤島崇, 椎葉祐士 : TS 出来形管理の適用拡大に向けたデータ交換標準に関する検討, 土木学会, 土木情報利用技術講演集, Vol.36, pp.17-20, 2011.
 14. 青山憲明, 渡邊完弥 : 道路設計のための3次元地形データ, 土木研究センター, 土木技術資料, Vol.53, No.6, pp.38-41, 2011.
 15. 青山憲明, 今井龍一, 井星雄貴, 東耕吉孝 : 設計、施工、維持管理にわたる橋梁の3次元データ利活用, 土木研究センター, 土木技術資料, Vol.53, pp.36-39, 2011.
 16. 梶田洋規, 北川順, 遠藤和重 : 設計データを搭載した3次元測量機器による出来形管理手法の導入について ～情報化施工における出来形管理手法の適用工種と利用技術の拡大～, 日本建設機械施工協会, 建設施工と建設機械シンポジウム論文集, H22 年度, pp.129-132, 2010.
 17. 遠藤和重, 青山憲明, 井星雄貴 : 設計、施工、維持管理にわたる橋梁の3次元データ利活用の検討, 土木学会, 土木技術利用技術講演集, Vol.35, pp.33-36, 2010.