

# ICT活用工事ガイドブック(案) 多様なICT活用事例

: 現行掲載事例  
 : R3改定追加事例(案)

		ガイドブック掲載事例(案)		備考
No	活用事例	アドバイザー		
<b>1. ICT施工等活用事例</b>				
共通	1	作業土工(床掘)にICTを活用イメージ	—	—
共通	2	補強土壁工(盛土)ICT活用イメージ	—	—
道路	3	地盤改良工の床掘にICTを活用	(株)内田建設	内田 翔 R1
道路	4	軽量盛土工の床掘・法面整形にICTを活用	岐建(株)	高橋 秀和 R2
道路	5	路床改良工のセメント混合にICTを活用	(株)アーシスト	佐藤 孝造 R2
道路	6	道路土工 掘削・床付作業にICTを活用	関工業(株)	R2
道路	7	土工の掘削にICTを活用	若築建設(株)	越智 聖剛 R2
道路	8	道路土工の路体盛土にICTを活用	若築建設(株)	柳原 宏明 R2
道路	9	道路土工におけるICT活用	(株)日進	澤口 拳也 R2
道路	10	補強土壁工の床掘りにICTを活用	(株)日進	澤口 拳也 R2
道路	11	法面工事の施工管理にICTを活用	大河原建設(株)	鍋田 卓宏 R2
道路	12	橋梁下部工の床掘にICTを活用	(株)水谷建設	R1
道路	13	ランプの路体盛土・法面整形にICTを活用	日起建設(株)	浅井 雅司 R3
道路	14	トンネル工の掘削にICTを活用	(株)ACS	重村 友介 R3
道路	15	舗装工の下層路盤・上層路盤にICTを活用	朝日土木(株)	松田 知大 R3
道路	16	現況にモデル配置でリスク回避	(有)トプラス	坂島 均 R3
道路	17	BIM/CIMを活用した施工計画と仮設工	ユウテック(株)	有城 和哉 R3
道路	18	ICT地盤改良工により施工管理を効率化	ユウテック(株)	有城 和哉 R3
道路	19	改良面の整形及びTLSIによる出来形計測	ユウテック(株)	有城 和哉 R3
道路	20	狭小箇所の小規模作業土工にICTを活用	(有)アダプト	増田 慎司 R3
道路	21	BPⅡ期線の拡幅工事にICTを活用	大河原建設(株)	鍋田 卓宏 R3
道路	22	橋脚補強工事の施工管理にICTを活用	大河原建設(株)	鍋田 卓宏 R3
河川	23	河川内の仮締切盛土にICTを活用	(有)アダプト	増田 慎司 R1
河川	24	護岸工の覆土工にICTを活用	中村土建(株)	R1
河川	25	築堤工事の表土掘削にICTを活用	黒柳建設(株)	笹尾 孝行 R1
河川	26	河川土工の法面整形にICTを活用	(株)松野組	飯沼 幸司 R2
河川	27	波返工の築堤盛土にICTを活用	朝日土木(株)	山村 幸司 R3
河川	28	仮設工の河床掘削にICTを活用	(有)アダプト	増田 慎司 R3
河川	29	堤防補強工事の施工管理にICTを活用	大河原建設(株)	鍋田 卓宏 R3
河川	30	仮設工の早期位置確定にICTを活用	中村土建(株)	西山 直利 R3
砂防	31	砂防堰堤の床掘にICTを活用	浅川建設工業(株)	R1
海岸	32	治山工の盛土にICTを活用	(有)アダプト	増田 慎司 R3
その他	33	公園新設工事にICTを活用	大河原建設(株)	鍋田 卓宏 R3
その他	34	造成工事におけるICT機器の全面活用	ユウテック(株)	有城 和哉 R3
<b>2. 3次元設計データの活用事例</b>				
道路	1	法面工の設計照査に3次元設計データを活用	岐建(株)	高木 和弥 R1
道路	2	法面工のコンクリート吹付厚の出来形管理に3次元設計データを活用	(株)ヤマウラ	R1
道路	3	トンネル補修の内空断面の出来形管理に3次元設計データを活用	ユウテック(株)	有城 和哉 R1
道路	4	素掘トンネルにおける調査・計測	技建開発(株)	武井 傑 R2
道路	5	場所打杭工の出来形管理にICTを活用	岐建(株)	高木 和弥 R2
道路	6	橋脚躯体工の出来形管理にICTを活用	岐建(株)	高木 和弥 R2
道路	7	CIMを活用した現道舗装工事	岐建(株)	高橋 秀和 R3
河川	8	堤防補強工事の施工管理にICTを活用	大河原建設(株)	鍋田 卓宏 R2
海岸	9	海底地形の3次元測量とCIMの活用	ユウテック(株)	有城 和哉 R2
道路	10	3Dモデルによる道路シミュレーション	(株)日進	澤口 拳也 R2
砂防	11	危険が伴う測量現場でUAVレーザを活用	昭和設計(株)	藤田 嘉久 R3

# ICT活用工事ガイドブック(案) 多様なICT活用事例

: 現行掲載事例  
 : R3改定追加事例(案)

		ガイドブック掲載事例(案)		備考
	No	活用事例	アドバイザー	
<b>3. 災害での活用事例</b>				
道路河川	1	標定点の設置や対象物をTS(ノンプリズム)で計測	(有)トプラス 坂島 均	R2
道路	2	災害現場における現況地形の計測	技建開発(株) 矢崎 佑樹	R2
道路	3	災害復旧の土工にICTを活用	(株)新井組 今村 修二	R2
道路	4	災害復旧の詳細設計にCIMを活用	昭和設計(株) 藤田 嘉久	R3
海岸	5	仮設土工事の施工にICTを活用	大河原建設(株) 鍋田 卓宏	R2
その他	6	災害現場の状況把握から復旧工事へ	(有)トプラス 坂島 均	R3
<b>4. その他</b>				
	1	排水工の床掘りにICTを活用	ユウテック(株) 有城 和哉	R1
	2	床掘と敷均しにICTを活用	ユウテック(株) 有城 和哉	R1
	3	UAVを活用した残土仮置き場の土質管理	TOTALMASTERS(株) 安田 忠史	R1
	4	UAVを活用した伐採範囲の面積確認	岐建(株) 高橋 秀和	R1
	5	除草前の面積計算にICTを活用	朝日土木(株) 松田 知大	R2
	6	施工履歴データを活用した河床掘削の出来形管理	(株)内田建設 内田 翔	R1
	7	既設構造物との接触防止にICT建機を活用	(株)森組 目黒 徳雄	R1
	8	3次元設計データとICT建機を活用した根固めブロック除去	中村土建(株)	R1
	9	傾斜地・法面における計測方法①	(有)トプラス 坂島 均	R1
	10	傾斜地・法面における計測方法②	(有)トプラス 坂島 均	R1
	11	UAVカメラ角度変更・法面に標定点を設置・検証	(有)トプラス 坂島 均	R2
	12	埋設管・架空線の周知にICTを活用	(株)加藤建設 安井 彰	R2
	13	橋梁調査の橋梁点検にICTを活用	(株)アーシスト 佐藤 孝造	R2
	14	建築基礎工事にICTを活用	ユウテック(株) 有城 和哉	R2
	15	建築の床掘りにICTを活用	(株)日進 澤口 拳也	R2
	16	造成工事にICTを全面活用	ユウテック(株) 有城 和哉	R2
	17	岐阜県ICTモデル工事でICT技術を活用	(株)新井組 稲越 崇	R2
	18	農業用水管の床掘り・基礎工にICTを活用	黒柳建設(株) 笹尾 孝行	R3
	19	国指定文化財/臥龍桜の保全におけるICT活用	(株)ACS 重村 友介	R3
	20	橋梁下部工の浮き・剥離調査にICTを活用	技建開発(株) 武井 傑	R3
	21	広範囲な現地作業にUAVレーザを活用	昭和設計(株) 藤田 嘉久	R3
	22	水害対策検討で三次元点群データを活用	昭和設計(株) 藤田 嘉久	R3
	23	高圧電線のある現場でのUAV計測	(有)トプラス 坂島 均	R3
	24	3次元測量の積極的活用	ユウテック(株) 有城 和哉	R3
	25	3次元測量を活用した面的変状計測	ユウテック(株) 有城 和哉	R3
	26	橋脚補修におけるICTを活用	(株)アースシフト 佐藤 孝造	R3