

中国 I C T サポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和5年11月8日
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	株式会社 リョーキ
3	依頼者企業名及び氏名	山口県内企業
4	依頼及び問合せ内容	地元企業様を対象として、ICT建機を活用して現場の効率化・生産性向上を目的としたCPDS認定セミナーを開催してICT施工を紹介する活動をした
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	現場責任者18名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①

山口県内におけるICT活用工事の実施状況説明
中国地方整備局直轄工事や県発注工事の今後の市場動向についての解説
ICT施工におけるGNSS方式とTS(光波)方式の違いやメリット・デメリットについての解説
ICT建機(杭ナビショベル)の特徴や使用する利点などの解説

②

3次元計測についての解説
3次元計測に用いるレーザースキャナー、ハンディスキャナーの紹介

③

ICT建機(転圧管理システム)の特徴や活用するメリットについて解説
加速度応答法(CCV)を用いた品質管理について解説

④

ICT建機(杭ナビショベル)の実機を用いて操作説明及び試乗

⑤

現場の効率化・生産性向上が図れ、情報通信技術を用いた最新機器の紹介

7 実施状況の写真等があれば添付願います



有償又は無償

有償

無償

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和4年10月21日(金)
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者企業名及び氏名	島根県内一般社団法人
4	依頼及び問合せ内容	・協会会員に向けた中国ICTサポート制度の説明 ・中国ICTサポート企業のサポート内容 ・中国ICTサポート制度の活用事例紹介
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	30名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

(1) 講師派遣

- ①中国ICTサポート制度概要
 - ・中国ICTサポート企業・団体登録要領(令和3年8月)の説明
 - ・中国ICTサポート企業・団体登録名簿の紹介
- ②中国ICTサポート企業のサポート内容の説明
 - ・ストラテジクスマネジメント株式会社の紹介
- ③中国ICTサポート制度活用事例の紹介
- ④利用者からの助言等

7 実施状況の写真等があれば添付願います

説明会資料(一部)

制度概要と制度整備の背景

・「Construction推進」
インフラ整備、維持管理の「**強い手**」であり、
災害時には地域の「**守り手**」である建設業界

図1-1 建設業界の役割と関係性

建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たしています。特に、災害発生時には、被災地の復旧・復興に重要な役割を果たします。

建設業界の役割と関係性を示す図表は、以下の通りです。

関係者	役割	関係性
国・自治体	政策決定・資金提供	建設業界は、国・自治体の政策を実行するための重要な役割を果たします。
建設業界	インフラ整備・維持管理	建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。
住民	生活の基盤	建設業界は、住民の生活の基盤を形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。

図1-2 建設業界の役割と関係性を示す図表

建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たしています。特に、災害発生時には、被災地の復旧・復興に重要な役割を果たします。

建設業界の役割と関係性を示す図表は、以下の通りです。

関係者	役割	関係性
国・自治体	政策決定・資金提供	建設業界は、国・自治体の政策を実行するための重要な役割を果たします。
建設業界	インフラ整備・維持管理	建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。
住民	生活の基盤	建設業界は、住民の生活の基盤を形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。

図1-3 建設業界の役割と関係性を示す図表

建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たしています。特に、災害発生時には、被災地の復旧・復興に重要な役割を果たします。

建設業界の役割と関係性を示す図表は、以下の通りです。

関係者	役割	関係性
国・自治体	政策決定・資金提供	建設業界は、国・自治体の政策を実行するための重要な役割を果たします。
建設業界	インフラ整備・維持管理	建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。
住民	生活の基盤	建設業界は、住民の生活の基盤を形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。

図1-4 建設業界の役割と関係性を示す図表

建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たしています。特に、災害発生時には、被災地の復旧・復興に重要な役割を果たします。

建設業界の役割と関係性を示す図表は、以下の通りです。

関係者	役割	関係性
国・自治体	政策決定・資金提供	建設業界は、国・自治体の政策を実行するための重要な役割を果たします。
建設業界	インフラ整備・維持管理	建設業界は、国土の形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。
住民	生活の基盤	建設業界は、住民の生活の基盤を形成・維持・発展に不可欠な役割を果たします。

説明会の様子



※無償サポート

中国 I C T サポート 活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和4年8月17日
2	ICTサポート 企業・団体名	光東株式会社
3	依頼者	山口県内企業
4	依頼及び問合せ内容	ICT建機の導入に関する準備、技術的指導
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	3人

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

GNSSを利用した0.45バックホウ(3DMC)、UTSを利用した0.7バックホウ、転圧管理システムの使い方指導を行う。
現場に基地局を据えて運用するRTK方式を採用され、機械導入前に自社で基地局の設定、ローカライゼーション作業を行う。
機械導入時には日常点検等の説明と注意点を指導した。
0.45バックホウはGNSSの特性を説明しながらマシンコントロールの利かせ方を説明、始業前の刃先の精度確認、刃先が摩耗した場合の設定の仕方等をレクチャーした。
0.7バックホウは自動追尾型TSを利用したMC機として使用された為、TSの設置、設定の仕方を元請に指導。
転圧管理システムを搭載した10t振動ローラーは、機械の操作説明他、施工状況がクラウド管理できる為、クラウドの初期設定から帳票の出し方を説明した。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



有償又は無償

有償

無償

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和4年8月8日～令和5年9月29日
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者企業名及び氏名	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)
・測量計画書および測量報告書作成
・地上レーザースキャナーを用いた起工測量の実施

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)
・3次元設計データ作成、照査

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導(実現場での作業を含む)
・ローカライゼーション実施
・RTK-GNSS基地局の設置
・ICT建機のデータ設定
・ICT建機の測位システムのエラー解消

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる3次元出来形管理に関する助言・技術的指導(実現場での測量作業および出来形帳票図等の作成作業を含む)
・出来形管理帳票図作成
・電子納品データ作成

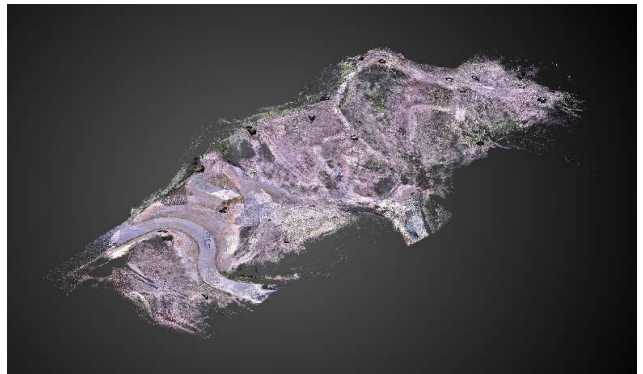
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

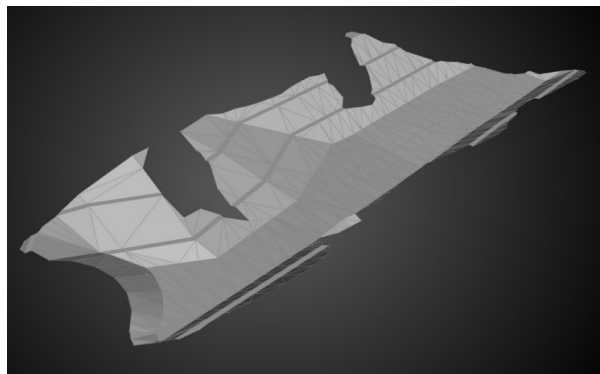
三次元起工測量実施



点群データ作成



三次元設計データ作成



ICT建機による施工の運用サポート



ICT建機による施工の運用サポート



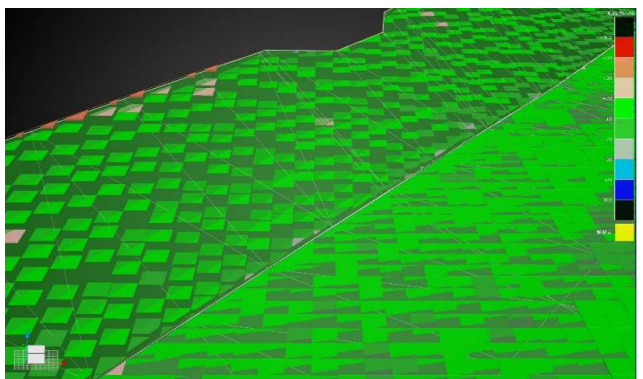
ICT建機による施工の運用サポート



三次元出来形測量実施



三次元出来形管理サポート



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和4年6月1日～令和5年2月28日
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者企業名及び氏名	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)
- ・地上レーザースキャナーを用いた起工測量の実施

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・3次元設計データ作成方法
- ・3次元設計データ照査方法

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導

- ・ローカライゼーションの重要性と実施における留意事項
- ・位置計測システム選定と手配時の留意事項
- ・ICTバックホウの3次元施工用データの設定と運用方法(実現場での設定作業を含む)

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる出来形管理に関する助言・技術的指導

(実現場での測量作業および出来形帳票図等の作成作業を含む)

- ・各種工種のICT出来形管理の一連業務の補助
- 【対象工種】:ICT土工

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言・技術的指導

- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- 【対象工種】:ICT土工

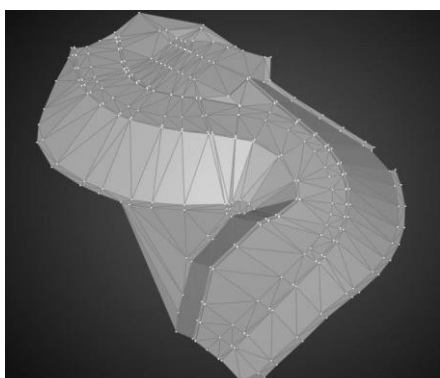
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

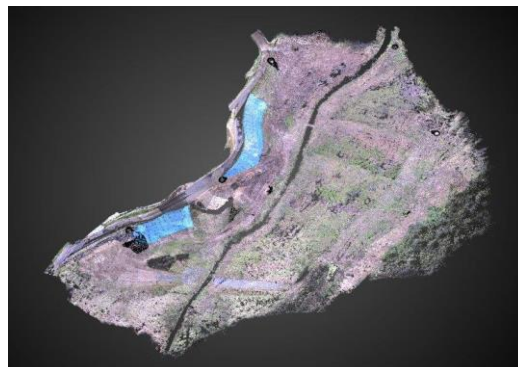
三次元起工測量実施



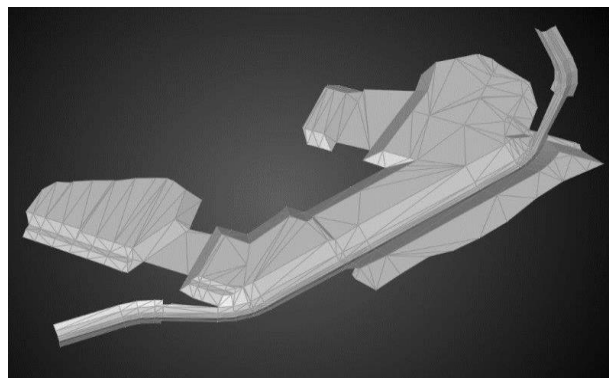
三次元設計データ作成



点群データ作成



三次元設計データ作成



ICT建機による施工の運用サポート



三次元出来形測量実施



三次元出来形測量実施



三次元出来形管理サポート

様式-31-2 出来形会否判定結果表

工程		規格値		判定		社内規格値		判定		会否判定結果		会否	
種類	図体種土工	測定項目	規格値	判定	社内規格値	判定	会否判定結果	会否					
天端 標高調整		平均値	25.5mm	合格	0.50mm	合格							
		最大値(mm)	119mm	合格	0.150mm	合格							
		最小値(mm)	-122mm	合格	0.150mm	合格							
		データ数	4,811	合格	1,687,427,12	合格							
		評価距離	4,007.9m	合格	1,687,427,12	合格							
		資料点数	0	合格	0.2612%	合格							
法面 標高調整		平均値	2.8mm	合格	0.50mm	合格							
		最大値(mm)	121mm	合格	0.150mm	合格							
		最小値(mm)	-89mm	合格	0.150mm	合格							
		データ数	181	合格	1,687,427,12	合格							
		評価距離	91.7m	合格	1,687,427,12	合格							
		資料点数	0	合格	0.2612%	合格							

※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和4年2月15日
2	ICTサポート 企業・団体名	三共リース(株) 西大寺営業所
3	依頼者	岡山県内企業
4	依頼及び問合せ内容	日によって時間によってICTショベルの精度にバラつきがある 丁張をあまり設置していないので重機オペが不安になっている
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	現場責任者ほか2名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

本現場では、ドコモ提供のVRSサービスを利用していました
先行していた隣の現場では、精度が出ていたので同じくVRSで補正情報を得ていましたが
数百メートル離れた本現場では、時間帯により精度のバラつきが見られました
そのため固定局を設置したところ精度のバラつきは解消され、どの時間帯でも良好な施工が出来ました

今回の現場は、ドコモ基準局からの距離が約9000メートルあり、サービス範囲の外縁近くであったため
起こった事ではないかと考えられます
施工前の現地調査では、問題ありませんでしたので止むを得ない事象と考えますが
問題発生時に即応できる体制を整えておく重要性を再認識する事となりました。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



有償又は無償

有償

無償

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和3年10月6日～令和4年6月30日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)
- ・地上レーザースキャナーを用いた起工測量の実施

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・3次元設計データ作成方法
- ・3次元設計データ照査方法
- ・施工用BIM/CIMデータ作成

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導

- ・ローカライゼーションの重要性と実施における留意事項(実現場でのローカライゼーション作業を含む)
- ・位置計測システム選定と手配時の留意事項
- ・ICTバックホウの3次元施工用データの設定と運用方法(実現場での設定作業を含む)

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる出来形管理に関する助言・技術的指導

(実現場での測量作業および出来形帳票図等の作成作業を含む)

- ・各種工種のICT出来形管理の一連業務の補助

【対象工種】:ICT土工、ICT法面工、アンカー工、軽量盛土工、擁壁工(PCWパネル設置工)

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- ・各種工種のICT施工計画から発注者協議の一連業務の補助

【対象工種】:ICT土工、ICT法面工、アンカー工、軽量盛土工、擁壁工(PCWパネル設置工)

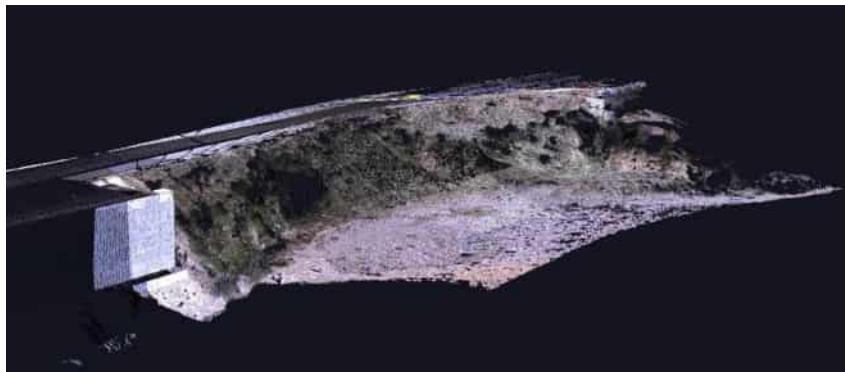
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

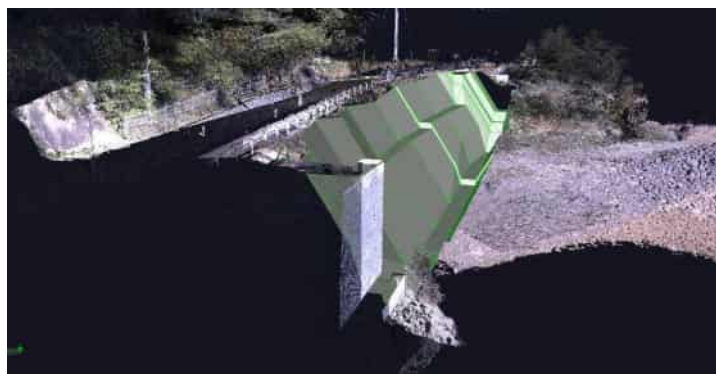
三次元起工測量実施



点群データ作成



三次元設計データ作成



ICT建機による施工の運用サポート



3次元データを活用した施工監理サポート



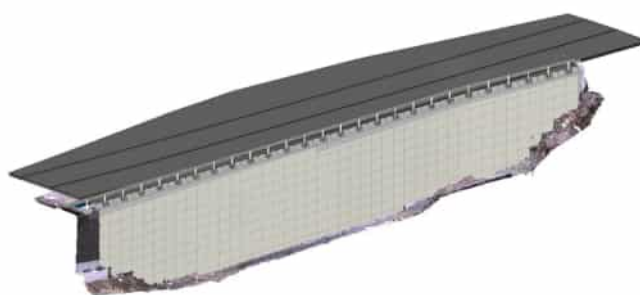
検査立会サポート



三次元出来形測量実施



BIM/CIMデータ作成



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和3年10月1日～令和4年1月20日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)
- ・地上型レーザースキャナーを用いた起工測量の実施

②3次元設計データ作成関係

指示図面の現況地形の照査に関する助言・技術的指導

- ・3次元ソフトウェアを活用した点群データの断面抽出方法

③ICT建設機械による施工関係

なし

④3次元施工監理関係

なし

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

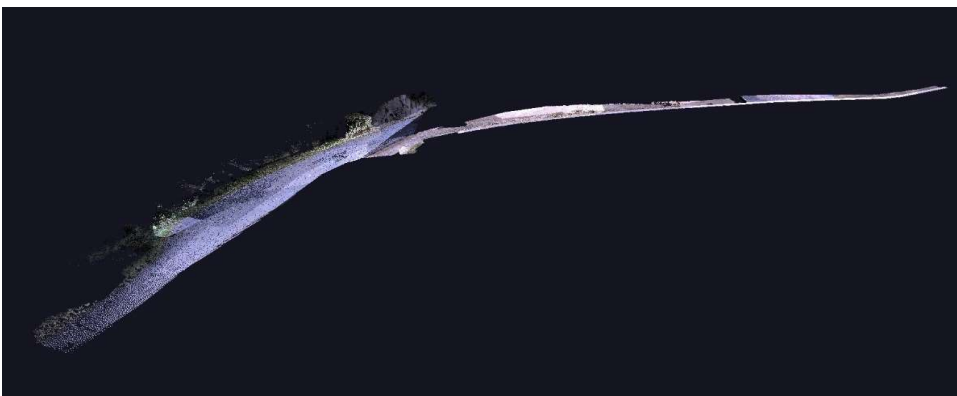
- ・当現場におけるICT活用範囲の判断
- ・3次元データによる現況地形確認の補助

7 実施状況の写真等があれば添付願います

三次元起工測量実施



点群データ作成



3次元ソフトウェア操作方法のレクチャー



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和3年9月1日～令和4年3月25日
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	ストラテジクスマネジメント株式会社 宮川 栄幸
3	依頼者企業名及び氏名	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・3次元設計データ作成
- ・ICT盛土工用の3次元施工用データ作成

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する助言・技術的指導

- ・ローカライゼーションの重要性と実施における留意事項
- ・位置計測システム選定と手配時の留意事項
- ・ICTバックホウの3次元施工用データの設定と運用方法
- ・ICTバックホウの精度確認試験手順指導

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる出来形管理に関する助言・技術的指導

- ・出来形帳票図作成における留意点と作成方法
- ・出来形管理と電子納品データ作成方法

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

- ・現場状況に応じた最適なICT業務計画立案
- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- ・立会時のICT出来形管理に関する補足説明

など

8 実施状況の写真等があれば添付願います

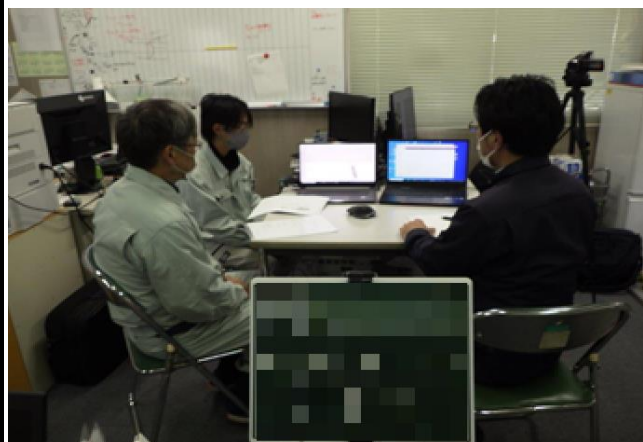
知識補充研修・打ち合わせ



ICT施工前の現場調査(GNSS受信状況の確認等)



3次元設計データ作成に関する知識補充



ICTバックホウの精度確認試験手順指導



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和3年6月1日
2	ICTサポート 企業・団体名	日本インフラマネジメント(株)
3	依頼者	岡山市内企業
4	依頼及び問合せ内容	・3次元測量(測量から点群データ作成) ・3次元設計データ作成 ・3次元出来高管理等の施工管理 上記に関する技術的指導
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	6人

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

- ・起工測量(UAV 写真測量)
- ・UAV搭載型レーザスキャナ及び地上型レーザスキャナを用いた3次元計測
- ・3次元設計データ作成
- ・UAV及び地上型レーザスキャナ を用いた出来形計測
- ・出来形管理帳票作成

7 実施状況の写真等があれば添付願います



有償又は無償

有償

無償

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和3年4月22日～令和4年2月20日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

無人航空機(ドローン)および地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)
・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)
・発注指示図面照査方法と留意事項
・3次元設計データ作成
・ICT盛土工用の3次元施工用データ作成

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導
・ローカライゼーションの重要性と実施における留意事項(実現場でのローカライゼーション作業を含む)
・位置計測システム選定と手配時の留意事項
・RTK-GNSS基地局の設置と運用(実現場での作業を含む)
・ICTバックホウ、ICTブルドーザーの精度確認試験及び3次元施工用データの設定と運用方法(実現場での設定作業を含む)
・振動ローラーによる締固め管理システムの運用

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる出来形管理に関する助言・技術的指導(実現場での測量作業および出来形帳票図作成作業を含む)
・出来形帳票図作成における留意点と作成方法
・出来形管理と電子納品データ作成方法

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導
・現場状況に応じた最適なICT業務計画立案
・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
・立会時のICT出来形管理に関する補足説明

など

8 実施状況の写真等があれば添付願います

ICT施工全般の知識補充研修



ICT施工前の現場調査(GNSS受信状況の確認等)



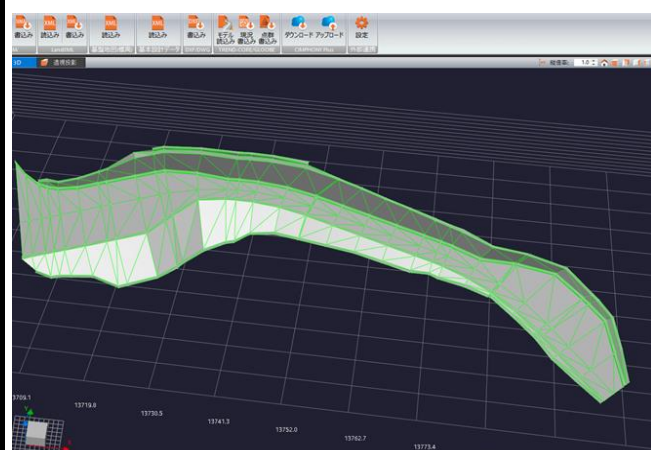
ICT業務計画打合せ



無人航空機による3次元測量



3次元設計データ作成



ICT建機のデータ設定



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和3年3月1日～令和3年7月31日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・3次元設計データ作成
- ・ICT盛土工用の3次元施工用データ作成

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導

- ・ローカライゼーションの重要性和実施における留意事項(実現場でのローカライゼーション作業を含む)
- ・位置計測システム選定と手配時の留意事項
- ・RTK-GNSS基地局の設置と運用(実現場での作業を含む)
- ・ICTバックホウの3次元施工用データの設定と運用方法(実現場での設定作業を含む)
- ・振動ローラーによる締固め管理システムの運用

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる出来形管理に関する助言・技術的指導(実現場での測量作業および出来形帳票図作成作業を含む)

- ・出来形帳票図作成における留意点と作成方法
- ・出来形管理と電子納品データ作成方法

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

- ・現場状況に応じた最適なICT業務計画立案
- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- ・立会時のICT出来形管理に関する補足説明

など

8 実施状況の写真等があれば添付願います

ICT施工全般の知識補充研修



ICT施工前の現場調査(GNSS受信状況の確認等)



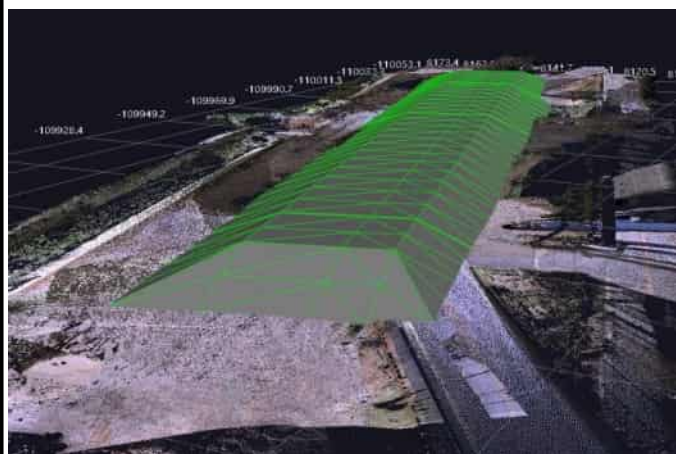
ICT業務計画打合せ



地上型レーザースキャナーによる3次元測量



3次元設計データ作成



ICT建機のデータ設定



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和2年10月8日～令和3年3月31日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者企業名及び氏名	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

空中写真測量(無人航空機)による起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)
- ・無人航空機による空中写真測量時の留意点

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・変更協議に向けた3次元設計データ確認方法

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導

- ・ローカライゼーションの重要性と実施における留意事項(実現場でのローカライゼーション作業を含む)
- ・位置計測システム選定と手配時の留意事項
- ・ICT建機精度確認試験とキャリブレーション内容の確認方法(実現場での作業を含む)
- ・ICT建機施工用3次元設計データの確認と設定方法(実現場での設定作業を含む)

④3次元施工監理関係

空中写真測量(無人航空機)による出来形管理に関する助言・技術的指導(実現場での測量作業および出来形帳票図作成作業を含む)

- ・出来形帳票図作成における留意点と作成方法

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- ・3次元設計データを活用した設計変更協議に向けた準備と確認
- ・立会時のICT技術に関する補足説明

など

8 実施状況の写真等があれば添付願います

施工計画書の確認



起工測量実施状況



ICT建機精度確認試験実施状況



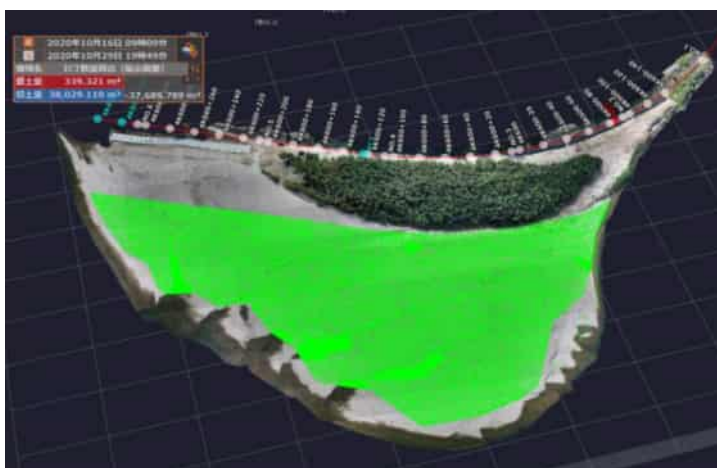
ICT建機施工用3次元設計データ設定状況



出来形測量実施状況



設計変更協議時の3次元データ



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和2年8月7日～令和3年6月30日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

地上型レーザースキャナーによる起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)
- ・地上型レーザースキャナーによる起工測量時の留意点

②3次元設計データ作成関係

ICT数量算出に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・3次元設計データ確認方法

③ICT建設機械による施工関係

なし

④3次元施工監理関係

地上型レーザースキャナーによる出来形管理に関する助言・技術的指導(実現場での測量作業および出来形帳票図作成作業を含む)

- ・ICT法面工のICT出来形管理の一連業務の補助
- ・アンカー工のICT出来形管理の一連業務の補助
- ・軽量盛土工のICT出来形管理の一連業務の補助
- ・PCWパネル設置工のICT出来形管理の一連業務の補助

⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- ・ICT法面工のICT施工計画から発注者協議の一連業務の補助
- ・アンカー工のICT施工計画から発注者協議の一連業務の補助
- ・軽量盛土工のICT施工計画から発注者協議の一連業務の補助
- ・PCWパネル設置工のICT施工計画から発注者協議の一連業務の補助
- ・ICT見学会主催時の補足説明
- ・立会検査時のICT技術に関する補足説明

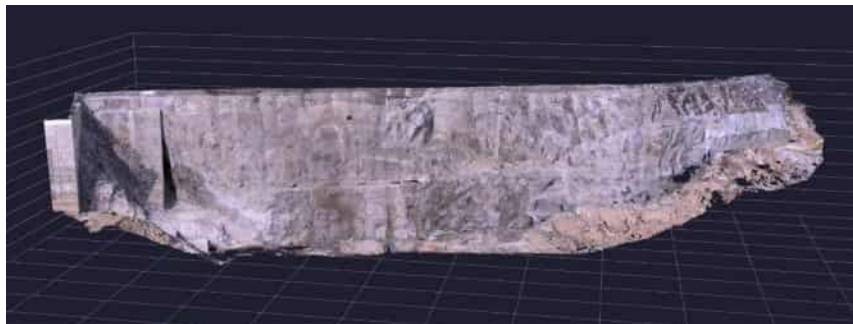
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

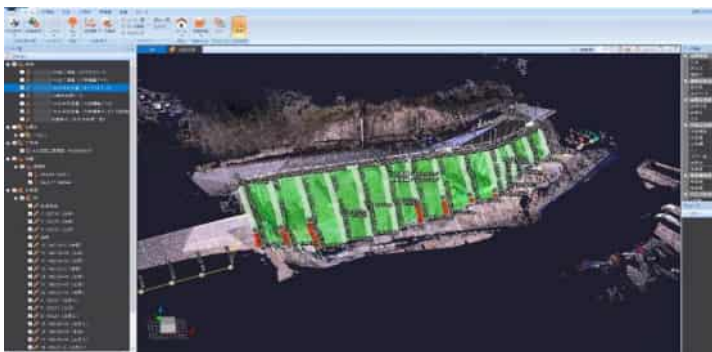
三次元起工測量実施



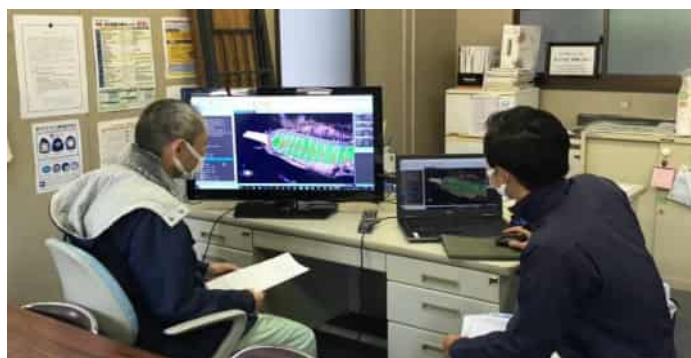
点群データ作成



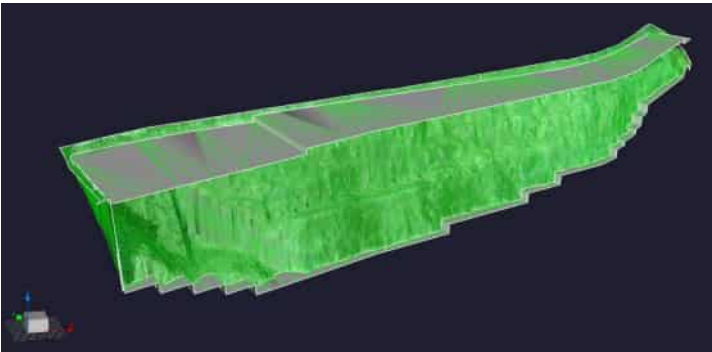
出来形管理データ作成



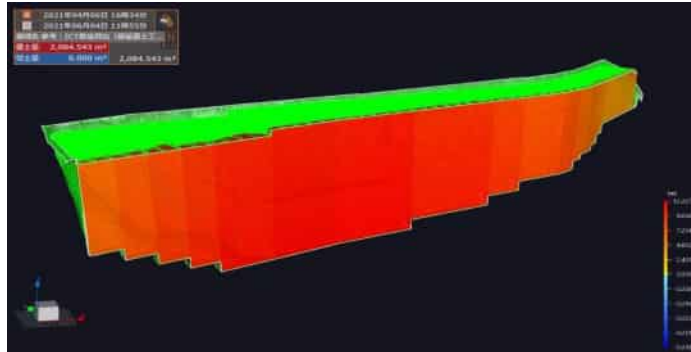
検査立会サポート



三次元設計データ作成



ICT数量算出



三次元出来形測量実施



ICT見学会サポート



※本業務は全て【有償】によるサポート(事前相談は無償対応)

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和2年7月17日～令和3年6月30日
2	ICTサポート 企業・団体名	ストラテジクスマネジメント株式会社
3	依頼者	島根県内企業
4	工事名	—
5	依頼及び問合せ内容	中国ICTサポート企業・団体登録のICT能力区分における該当事項への助言・技術的指導 ①3次元測量関係(測量から点群データ作成) ②3次元設計データ作成関係 ③ICT建設機械による施工関係 ④3次元施工監理関係 ⑤総合マネジメント(施工計画)
6	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

7 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)

空中写真測量(無人航空機)による起工測量の助言・技術的指導(実現場での測量作業を含む)

- ・3次元測量手法の選定と測量時の留意事項
- ・測量計画書および測量報告書の確認方法(計測精度など)
- ・無人航空機による空中写真測量時の留意点

②3次元設計データ作成関係

施工や施工管理に必要な3次元設計データ作成に関する助言・技術的指導(3次元設計データ作成作業を含む)

- ・発注指示図面照査方法と留意事項
- ・3次元設計データ確認方法
- ・3次元施工用データ段取りと留意事項

③ICT建設機械による施工関係

ICT建設機械による施工の環境整備や施工に関する業務サポート及び、助言・技術的指導

- ・ICT施工を想定した伐採範囲の選定
- ・ICT施工に必要な工事用基準点の段取り
- ・ローカライゼーションの重要性和実施における留意事項(実現場でのローカライゼーション作業を含む)
- ・位置計測システム選定と手配時の留意事項
- ・ICT建機精度確認試験とキャリブレーション内容の確認方法(実現場での作業を含む)
- ・ICT建機施工用3次元設計データの確認と設定方法(実現場での設定作業を含む)

④3次元施工監理関係

空中写真測量(無人航空機)による出来形管理に関する助言・技術的指導(実現場での測量作業および出来形帳票図作成作業を含む)

- ・岩線計測のICTデータ反映の段取り
- ・出来形帳票図作成における留意点と作成方法

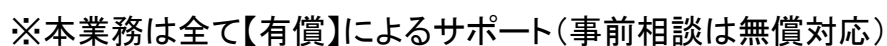
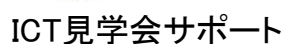
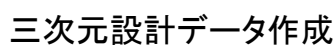
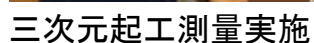
⑤総合マネジメント(施工計画)

ICT活用工事における施工計画書作成から測量、施工、管理、納品の一連に関する助言、技術的指導

- ・ICT活用工事に関する施工計画書作成方法と記入情報の共有
- ・3次元設計データを活用した設計変更協議に向けた準備と確認
- ・ICT見学会主催時の補足説明
- ・立会時のICT技術に関する補足説明

など

着工前のICT知識補充研修



点群データ作成

