

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	2024年11月29日～2025年7月17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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・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
・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施

②3次元設計データ作成関係

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
・3次元設計データ照査打合せ

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)
・現場状況に応じた測位システムの選定
・ICT建設機械のデータ設定
・ICT建設機械の精度確認

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(データ作成作業を含む)
・ICT擁壁工の3次元出来形管理方法
・出来形管理帳票図作成
・電子納品データ作成

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施工計画書作成サポート
・発注者ICT協議サポート
・発注者完成検査サポート

など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

3次元起工測量



3次元起工測量



ICT建機データ設定



ICT擁壁工の3次元出来形測量



ICT擁壁工の3次元出来形測量



3次元出来形管理の立会サポート



※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)	2024年11月8日～2025年6月30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)

- ・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
- ・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施
- ・点群データ取扱い操作方法

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
- ・3次元設計データ作成の内製化に向けた作成方法

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(実現場での作業を含む)

- ・ローカライゼーション実施
- ・ICT建設機械のデータ設定
- ・ICT建設機械の精度確認

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

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

など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

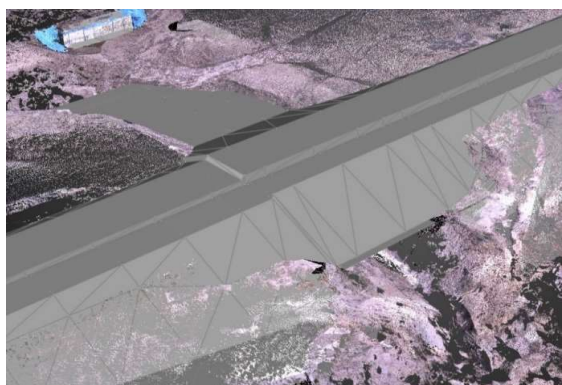
地上型レーザースキャナーを用いた起工測量



ローカライゼーション



3次元設計データ作成



ICT建設機械のデータ設定



ICT建設機械の精度確認試験



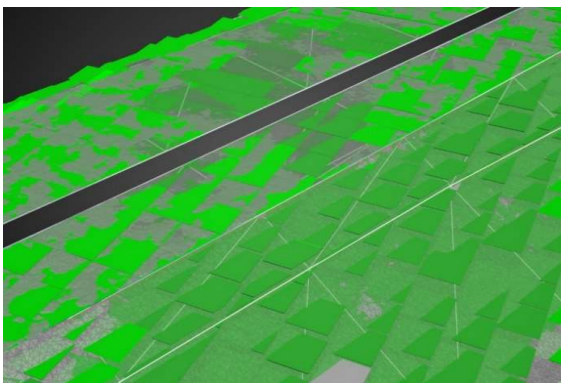
ICT建設機械の日々精度管理



地上型レーザースキャナーを用いた出来形測量



三次元出来形管理



※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)	2024年7月1日～2025年9月30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	ICT建設株式会社
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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・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
- ・空中写真測量(無人航空機)を用いた3次元起工測量の実施
- ・地上レーザースキャナーを用いた3次元出来形測量の実施(ICT土工、ICT擁壁工、ICT法面工)
- ・ICT現場見学会のサポート(3次元計測と点群データのデモンストレーション)

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)

- ・ICT建設機械のデータ設定
- ・ICT建設機械の精度確認

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(ICT土工、ICT擁壁工、ICT法面工)
- ・GNSSを用いた盛土の締固め管理
- ・電子納品データ作成

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
- ・発注者検査立会サポート

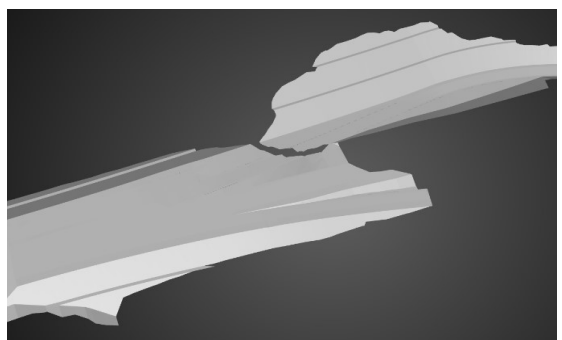
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

空中写真測量を用いた起工測量



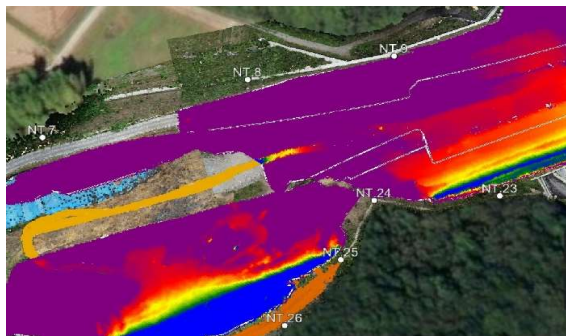
3次元設計データ作成



ICT現場見学会サポート



データ活用による現場マネジメント



ICT建設機械の施工サポート



TLSを用いた出来形測量



TLSを用いた中間出来形測量



ICT擁壁工の検査立会サポート



※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)	2025年5月8日～2025年9月10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	ICT建設株式会社
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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・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
- ・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施

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)

- ・ICT建設機械のデータ設定
- ・ICT建設機械の精度確認

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

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

など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

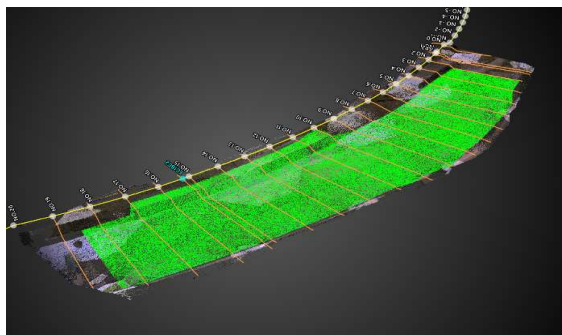
TLSを用いた起工測量



TLSを用いた出来形測量



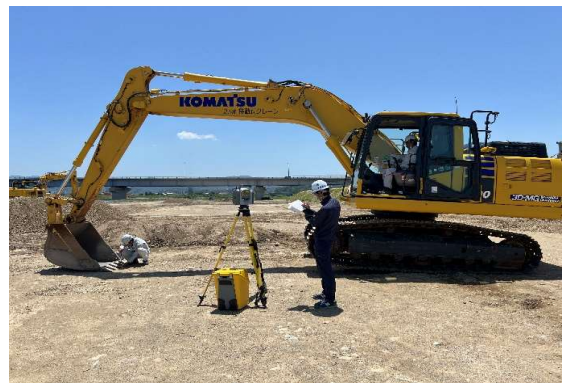
3次元設計データ作成



ICT建設機械のデータ設定



ICT建設機械の精度確認試験



ICT建設機械の施工サポート



※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7年10月17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	島根県内企業
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17名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

- ① 2Dマシンガイダンスシステムを活用する事により現場の工期短縮・施工精度向上に繋がる最新機器の解説
2Dマシンガイダンスシステムの高低差管理を活用して、
浚渫工や河川整備を施工するメリットについて解説
- 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施工におけるバケット刃先位置を施工履歴データとして収集しリアルタイムに記録して可視化できる最新技術を活用するメリットについて解説
- ④ BIM・CIMに関しての3次元データの活用についての解説
- 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7年10月16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	島根県内企業
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12名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

- ① 2Dマシンガイダンスシステムを活用する事により現場の工期短縮・施工精度向上に繋がる最新機器の解説
2Dマシンガイダンスシステムの高低差管理を活用して、
浚渫工や河川整備を施工するメリットについて解説
- 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施工におけるバケット刃先位置を施工履歴データとして収集しリアルタイムに記録して可視化できる最新技術を活用するメリットについて解説
- ④ BIM・CIMに関しての3次元データの活用についての解説
- 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7年6月10日～令和7年6月12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	広島県内企業
4	依頼及び問合せ内容	ICT建機(GNSSマシンガイダンス)の導入に関して取付及び、技術的説明・操作方法説明
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	5名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①マシンガイダンスシステムの取付

・現場で稼働中の0.45m³油圧ショベルをICT建機(GNSSマシンガイダンス)として使用するとのも事で、現地にて各種センサーやコントローラー等を取付

②キャリブレーション及び精度確認

・現場のスペースを利用して、キャリブレーションを実施
・現場既知点2点を用い後方交会法によりトータルステーションの器械設置を行い精度確認の実施

③基準局(固定局)の設置

・RTK-GNSSでの施工の為、現場内に基準局(固定局)の設置

④現場内ローカライゼーション

・工事現場内の基準点を用いて施工範囲を囲みながら5～7点程度の観測を実施

⑤操作方法説明(実現場での設定作業を含む)

・3次元施工用データの機器への取り込み方説明
・基準局(固定局)の管理方法説明
・GNSSマシンガイダンスショベルにおける施工上の技術的説明
・施工の留意点説明
・質疑応答

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7年5月15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	島根県内企業
4	依頼及び問合せ内容	ICT建機(杭ナビショベル)の導入に関して取付及び、技術的説明・操作方法説明
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	8名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①杭ナビショベルシステムの取付

・現場で稼働中の0.45m³油圧ショベルをICT建機(杭ナビショベル)として使用するとのもので、現地にて各種センサーやコントローラー等を取付

②キャリブレーション及び精度確認

・現場のスペースを利用して、キャリブレーションを実施
・現場既知点2点を用い後方交会法によりトータルステーションの器械設置を行い精度確認の実施

③操作方法説明(実現場での設定作業を含む)

・3次元施工用データの機器への取り込み方説明
・杭ナビ(固定局)の設置方法説明
・杭ナビショベルで施工上の技術的説明
・施工の留意点説明
・質疑応答

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)	2024年5月29日～2025年5月19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	鳥取県内企業
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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・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

・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施(ICT基礎工)

・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施(ICT橋台工)

・3次元測量内製化に向けた計測方法

・点群データ処理内製化に向けた操作方法

②3次元設計データ作成関係

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次元モデル、3次元設計データ照査方法

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(データ作成作業を含む)

・ICT基礎工の3次元出来形管理方法

・ICT橋台工の3次元出来形管理方法

・出来形管理帳票作成における留意点と作成方法

・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

・書類検査、実地検査などのICT出来形管理対応に関する運用方法

BIM/CIM活用工事における一連の運用に関する助言・技術的指導

・BIM/CIM実施計画立案

・3次元モデルの活用

・BIM/CIM実施報告書作成

など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

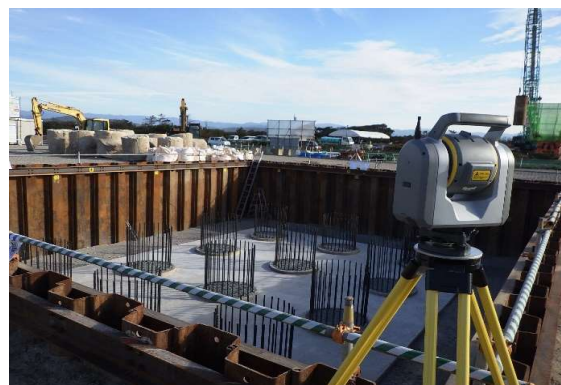
現地調査



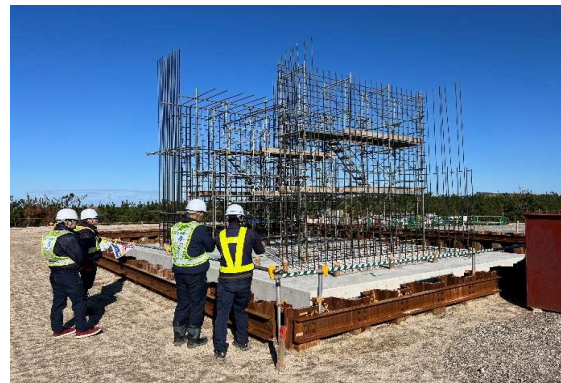
ICT施工計画打合せ



ICT基礎工の3次元出来形測量



三次元測量内製化に向けた現地打合せ



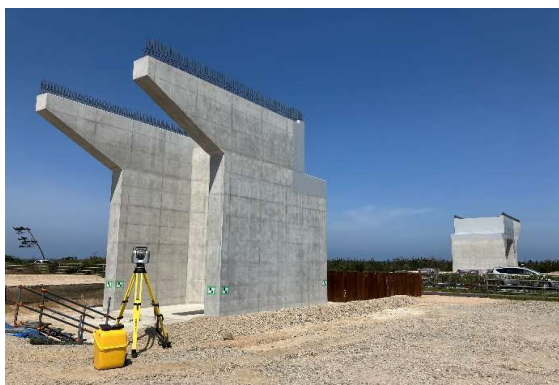
地上型レーザースキャナーを用いた起工測量



三次元測量内製化に向けた現地打合せ



ICT橋台工の3次元出来形測量



三次元出来形管理打合せ



※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)	2023年9月6日(水)～7日(木)
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	公益社団法人鳥取県建設技術センター
4	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)
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	

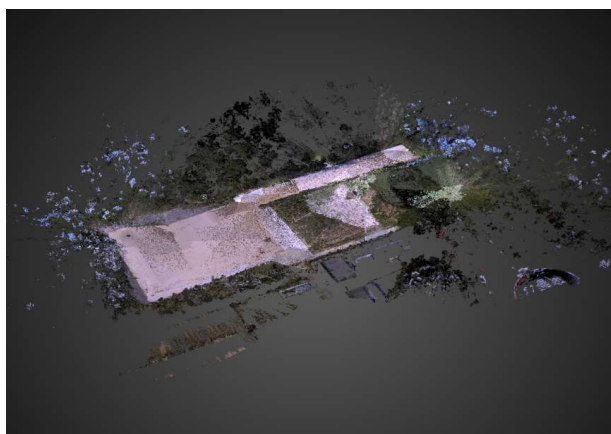
6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①3次元測量関係(測量から点群データ作成)3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・技術的指導
・空中写真測量(無人航空機)を用いた3次元測量の実施
・地上レーザースキャナーを用いた3次元測量の実施

新たにOPENした鳥取イノベーション実装フィールド「鳥取砂丘月面実証フィールド」・「建設技術実証フィールド」にて、空中写真測量(無人航空機)を用いた3次元測量と地上型レーザースキャナーを用いた3次元測量を実施。

※後日、3次元測量の成果データを一つの題材にして、建設コンサル・発注機関職員様向けに「3次元測量設計技術者養成」のICTセミナーを開催いたしました。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



※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)	2023年9月26日(火)～29日(金):4日間
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	公益社団法人鳥取県建設技術センター
4	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 ⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	43名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力

公益社団法人鳥取県建設技術センター様からのご依頼により、
2024年7月、新たにOPENしました鳥取イノベーション実装フィールド(鳥取砂丘月面実証フィールド・建設技術実証フィールド)を活用して「3次元測量設計技術者養成研修」を実施いたしました。

■3次元測量設計技術者養成研修

9月26日(火)27日(水):建設コンサル様向け
9月28日(木)29日(金):発注機関職員様向け

発注段階から3次元データ有効活用等のフロントローディングによる生産性向上を目指していけるように、現状の課題感をふくめ今後の目指すべき方向性などを一つひとつお伝えしました。
また実現場での3次元施工用データの活用事例などもご紹介しました。

実証フィールドを活用して、ドローン測量や地上型レーザースキャナー測量のデモンストレーションもあわせて実施しています。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



— 3次元測量設計技術者養成研修 —
鳥取イノベーション実装フィールド

2023年9月

LiDAR point cloud visualization by LiDAR360



※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)	2023年11月22日(水)
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	公益社団法人鳥取県建設技術センター
4	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 ⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力
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。

⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力

鳥取県建設技術センターにて、経営者向け「建設ICT導入セミナー」を実施しました。
森下建設株式会社の森下社長にもゲストスピーカーとしてご登壇いただき、実際の経営判断の実例もまじえながら講習会を実施しました。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



※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)	2023年12月25日～2024年9月30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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・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)
・空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量の実施
・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施

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
・位置計測システム選定と手配時の留意事項
・ICT建機データ設定と施工精度確保のためのサポート(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)

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
・3次元出来高数量算出の運用方法、算出方法
・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
・書類検査、実地検査などのICT出来形管理対応に関する運用方法

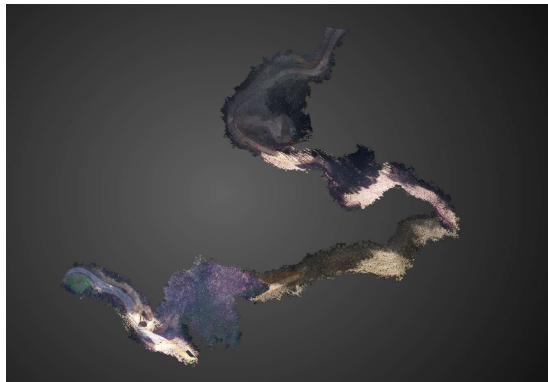
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

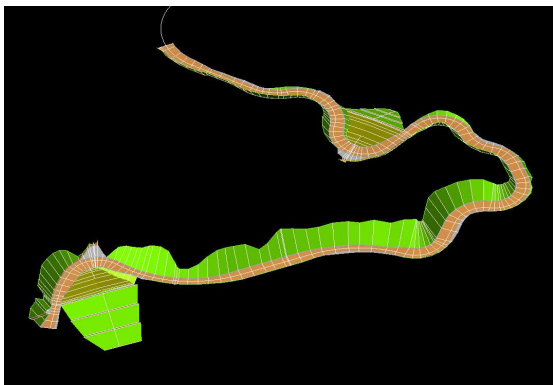
空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量



点群データ編集



三次元設計データ作成



ICT建機データ設定



ICT建機の精度確認試験



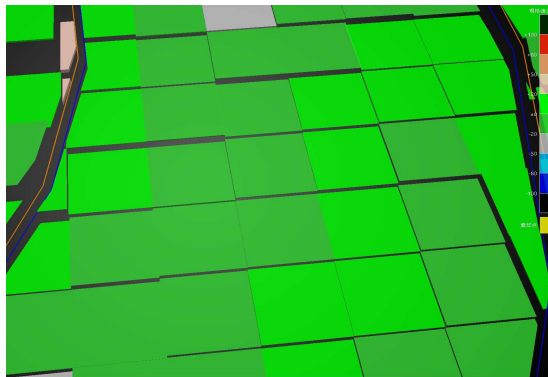
ICT建機による施工の運用サポート



TLS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)	2024年4月25日～2024年11月30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	有限会社藤澤産業
4	工事名	主)浜田八重可部線(都川2工区)総合給付金(改築)工事 第1期(補正)
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 ③3次元施工監理関係 ④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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・技術的指導
・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業務

③3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
・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施
・地上レーザースキャナー精度確認試験の実施
・出来形管理と電子納品データ作成

④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
・書類検査、実地検査などのICT出来形管理対応に関する運用方法

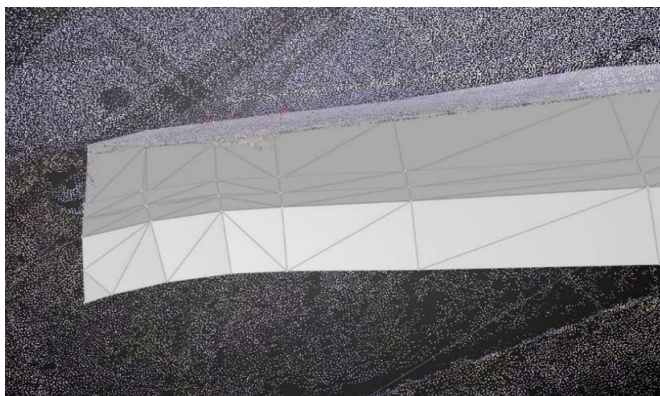
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

地上型レーザースキャナーを用いた起工測量



三次元設計データ作成



TLS三次元出来形測量実施



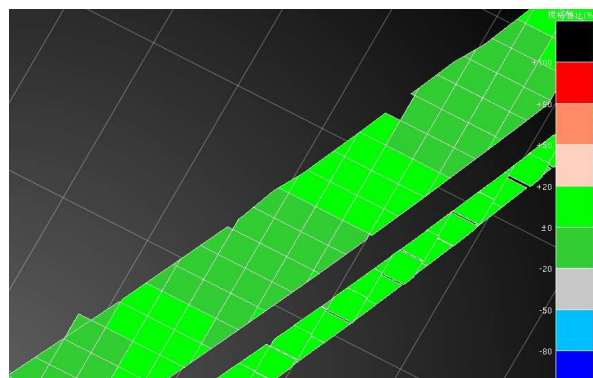
点群データ編集



地上レーザースキャナー精度確認試験



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)	2024年12月14日(土)
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	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 ⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	19名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力

全社員様向けに「ICT活用工事(土工)の基礎講習」を実施いたしました。
自社の元請工事(島根県発注工事)でのICT工事实績(2現場)の取組み事例をもとに
社内でのICTノウハウ水平展開および更なるICT取組み推進を図るため
カスタマイズ研修を実施いたしました。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



※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)	2024年4月25日～2024年12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
3	依頼者企業名及び氏名	ICT建設株式会社
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 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。

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

・位置計測システム選定と手配時の留意事項

・ICT建機データ設定と施工精度確保のためのサポート(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)

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

・盛土の締固め管理の運用方法

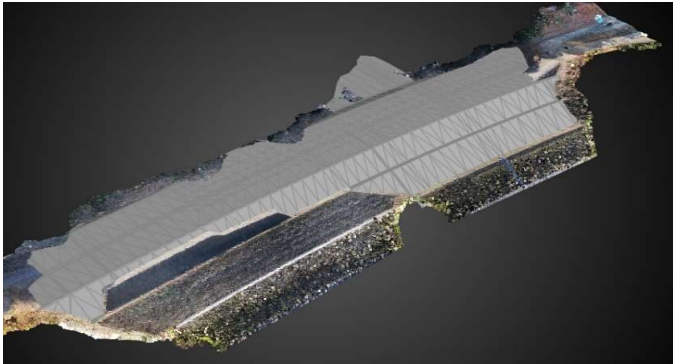
・出来形帳票図作成における留意点と作成方法

・出来形管理と電子納品データ作成方法

など

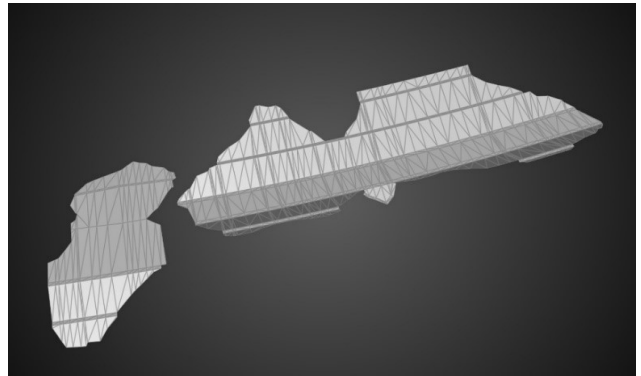
7 実施状況の写真等があれば添付願います

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



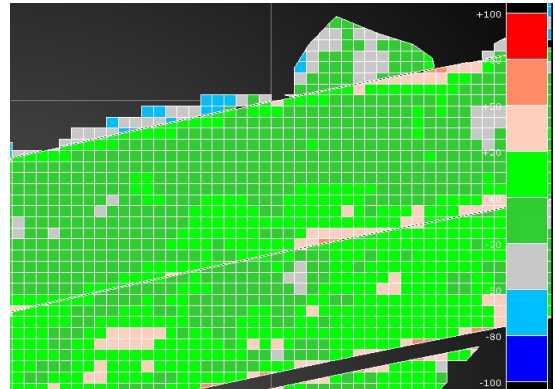
ICT建機による施工の運用サポート



ICT建機による施工の運用サポート



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6年7月24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	広島県内企業
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56名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①

広島県内における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6年5月17日(金)
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	株式会社SURDEC
3	依頼者企業名及び氏名	山口県内建設業
4	依頼及び問合せ内容	・ICT(土工)現場研修 ・ICT活用工事の有効活用について講習
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	25名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

1 受注企業のICT活用説明

・路体盛土、法面整形

・転圧管理

2 ICTの有効活用の説明

・現場条件により生産性向上を考慮して活用項目を選定

・ICT活用を行う際の注意点を説明

・3次元設計データ作成の内製化のすすめ

7 実施状況の写真等があれば添付願います



※ 同様の研修事例:他5件、建設会社への直接支援:35件を実施。

中国 I C T サポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和6年5月14日
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	株式会社 レンタルのニッケン
3	依頼者企業名及び氏名	松江エリア建設会社8社参加
4	依頼及び問合せ内容	CPDSセミナーを開催するのに当り各社に勉強したい要望確認し ICT建機の実機が見たいとの要望
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	40人

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

CPDSセミナーにて、トリンブル、レトロフィット、クイナビショベルの取り扱い法、違い等の実機にて勉強会
を起こなった。

中国 I C Tサポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	令和6年5月14日～令和6年5月15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	ICT建機(杭ナビショベル)の導入に関して取付及び、技術的説明・操作方法説明
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	7名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①杭ナビショベルシステムの取付

・現場で稼働中の0.25m³油圧ショベルをICT建機(杭ナビショベル)として使用することの事で、現地にて各種センサーやコントローラー等を取付

②キャリブレーション及び精度確認

・現場のスペースを利用して、キャリブレーションを実施

・現場既知点2点を用い後方交会法によりトータルステーションの器械設置を行い精度確認の実施

③操作方法説明(実現場での設定作業を含む)

・3次元施工用データの機器への取り込み方説明

・杭ナビ(固定局)の設置方法説明

・杭ナビショベルで施工上の技術的説明

・施工の留意点説明

・質疑応答

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6年5月10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	-
4	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 ⑥ 中国地方整備局及び地方自治体や特殊法人等が実施する講習会・研修会等に対する協力
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	15名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

地域建設業協会会員向け ICT活用工事の完全カスタマイズ研修

地域建設業協会の会員向けに実現場(自治体ICT活用工事)を題材にしたICT導入研修をご依頼いただき完全カスタマイズの研修を実施いたしました。当日はICT活用工事未経験の建設会社5社にご参加いただきました。

- ・現場を題材としたICT施工計画立案のポイント
- ・ICT活用工事の工程ごとのポイント
- ・ICT実施要領の読み解き
- ・ICT積算要領の読み解き
- など

7 実施状況の写真等があれば添付願います



※本セミナーは【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6年4月23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	島根県内企業
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41名

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

①

島根県内における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12月21日～令和5年12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	-
4	工事名	令和4年度林業専用道整備事業高丸山線第2工区道路工事
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)

3次元計測技術を用いた3次元測量の助言・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)
- ・空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量の実施
- ・地上レーザースキャナーを用いた出来形測量の実施

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(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建機データ設定と施工精度確保のためのサポート(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)

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

- ・3次元出来高数量算出の運用方法、算出方法
- ・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
- ・書類検査、実地検査などのICT出来形管理対応に関する運用方法

など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

ICT施工前の現地調査



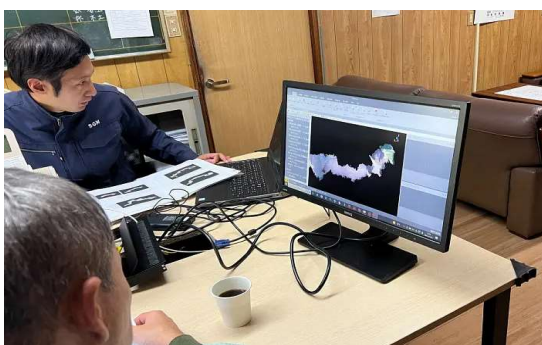
空中写真測量(無人航空機)を用いた起工測量



三次元設計データ作成



三次元設計データ照査打合せ



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



※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

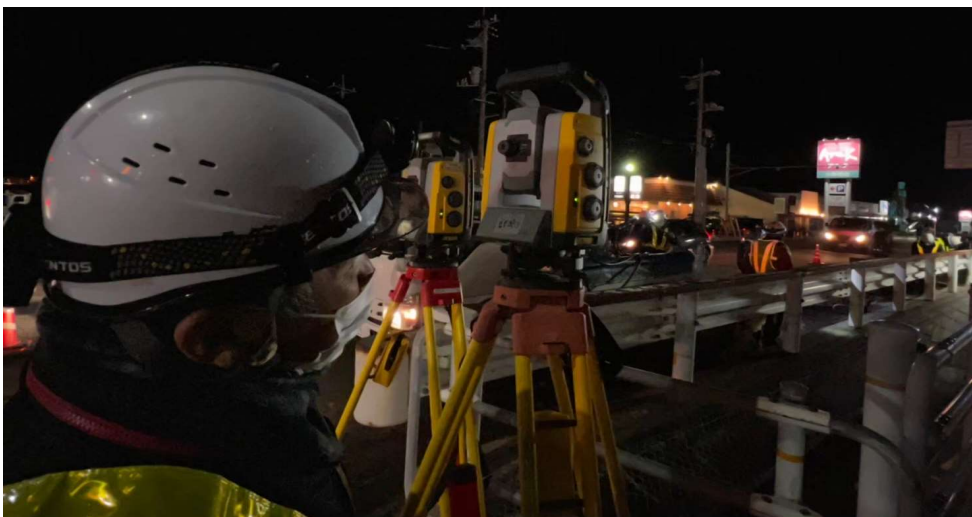
1	依頼日(実施日)	令和5年2月17日～4月20日
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	岡村工業株式会社
3	依頼者企業名及び氏名	山口県内企業
4	依頼及び問合せ内容	ICT道路切削に関する技術的指導
5	対象人数(講習会、現地指導等の場合)	10人

6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

※ICT路面切削機による切削オーバーレイ工

- ・主要道路の為、看板及び他者反射材等の障害物も多く、追尾が切れない様な位置にTSを設置した。
- ・追尾が外れた時にも、直ぐに対応が出来るように、常に一人の作業員はTSから離れない様に人員配置した。
- ・TSと切削機の距離を150m以内とし、超える場合はTSの据え替えを行った。
- ・今回は問題は起こらなかったが、問題発生時に即対応できる体制を整える事を説明した。

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 ICT サポート活動報告書

1	依頼日(実施日)	2023/11/1・2024/2/7
2	ICTサポート 企業・団体名 及び 氏名	株式会社アクティオ
3	依頼者企業名及び氏名	一畑工業株式会社
4	依頼及び問合せ内容	ICT施工にて使用するマシンガイダンスの設営・導入指導。
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。

※バックホウマシンガイダンスGNSS仕様納入に当たっての事前調査・重機搭載用設計データ照査・ローカライゼーション・導入指導の実施。

- ・GNSS仕様のICT建機の納入するにあたり、貸与基準点がローカライゼーションに使用出来るかの確認(上空が開けているか・精度が出るか)
- ・貸与された三次元設計データが重機搭載可能かを検証、問題ある場合は問題個所を設計作成者に指示、変更を依頼。
- ・農地での暗渠排水設置をマシンガイダンスで行う為に、ミニバックホウにガイダンスシステムを装着。
- ・圃場整備を行う工区には、0.45m3クラスのバックホウにガイダンスシステムを装着。法面バケットを装着しキャリブを実施。
- ・出庫前の工場精度検査に加え、現地での精度確認を実施。併せてオペレーターへの導入指導を実施。
- ・ミニバックホウ・0.45m3クラス共に同様のガイダンスシステムを装着することで、

刃先の高さが重機に表示されるため、検測員の削減、施工スピード・安全性の向上が図れました。

7 実施状況の写真等があれば添付願います



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

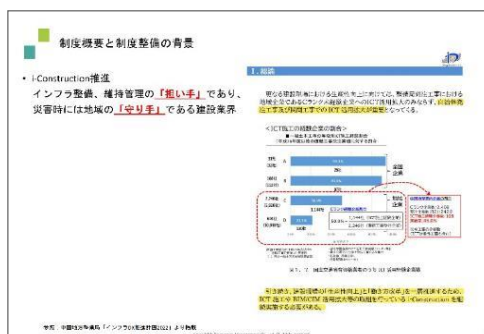
6 アドバイス及び実施内容を記入して下さい。

(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)



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

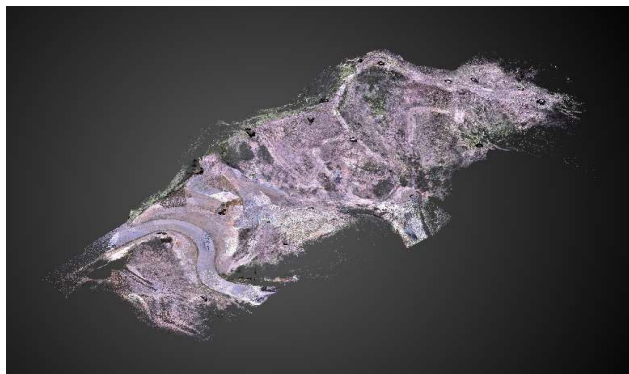
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

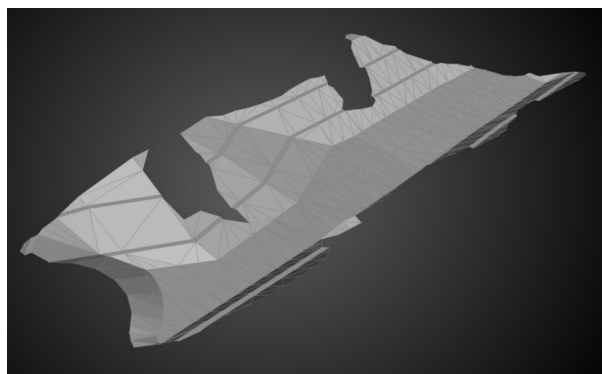
三次元起工測量実施



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



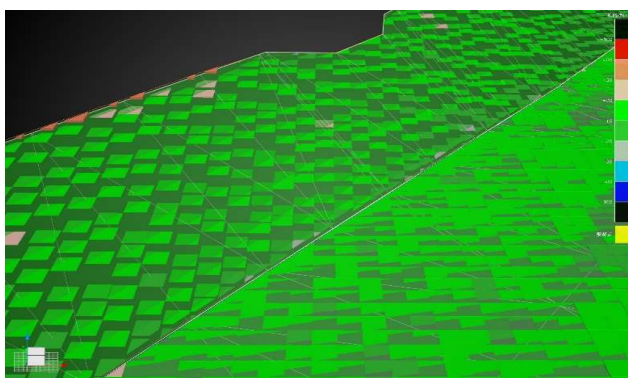
ICT建機による施工の運用サポート



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

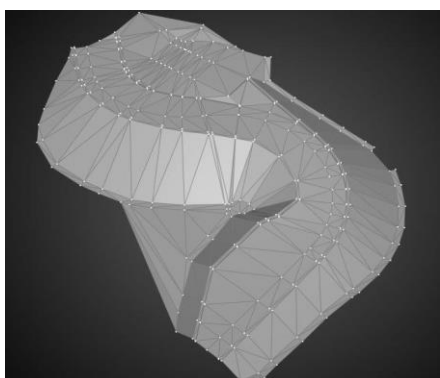
など

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



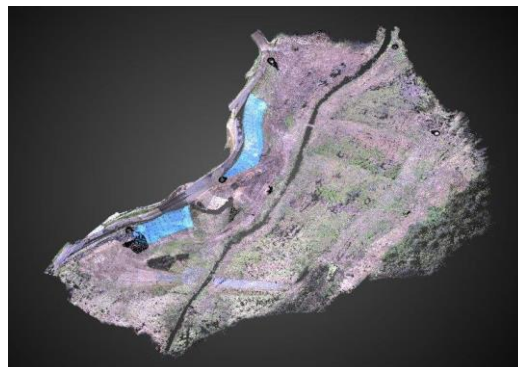
ICT建機による施工の運用サポート



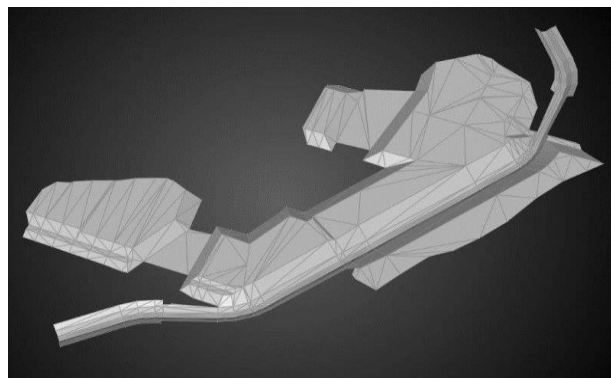
三次元出来形測量実施



点群データ作成



三次元設計データ作成



三次元出来形測量実施



三次元出来形管理サポート

模式-31-2

出来形否判定総括表

工程		道路土工		測点	
種別	路線土工	合符判定結果		合格	
天端 標高調整	測定項目	規格値		判定	
	平均値	22.59	±0.09	合格	±0.09
	最大値(mm)	1199	±0.09	合格	±0.09
	最小値(mm)	-1209	±0.09	合格	±0.09
	データ数	4,411	1.5m以下 (4,007以上)	合格	1.5m以下 (4,007以上)
	評価確率	4,087.60			
	算出数式	0	0.12以内 (0.04以上)	合格	0.12以内 (0.04以上)
天端 標高調整	平均値	2.84	±0.09	合格	±0.09
	最大値(mm)	1304	±0.09	合格	±0.09
	最小値(mm)	-644	±0.09	合格	±0.09
	データ数	141	1.5m以下 (0.04以上)	合格	1.5m以下 (0.04以上)
	評価確率	91.76	0.12以内 (0.04以上)	合格	0.12以内 (0.04以上)



標高値(m)

100
50
0
-50
-100
-150

基準点



天端調整なし (0)

天端調整あり (100以下)

天端調整あり (100以上)

※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)

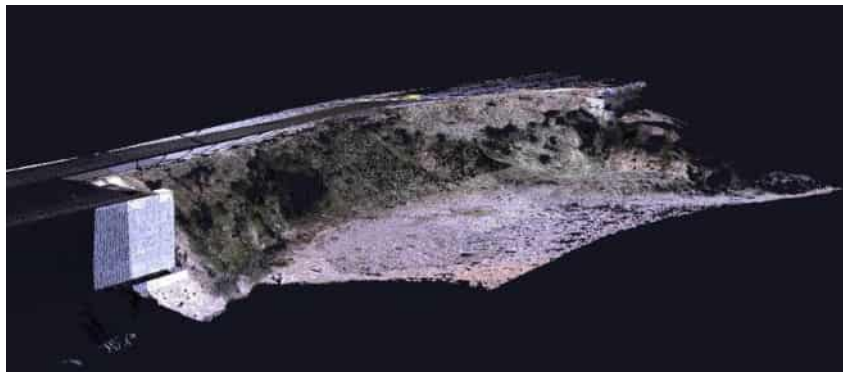
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

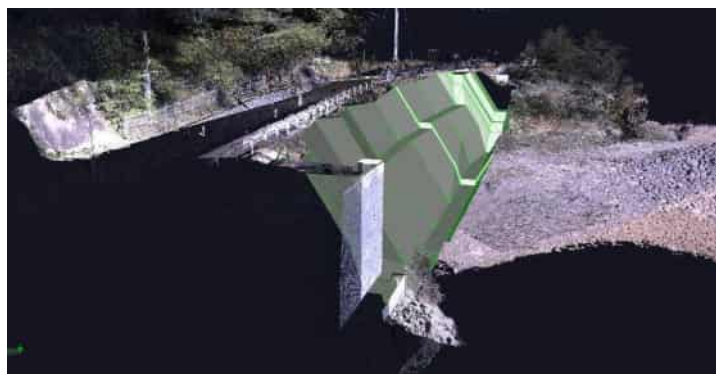
三次元起工測量実施



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



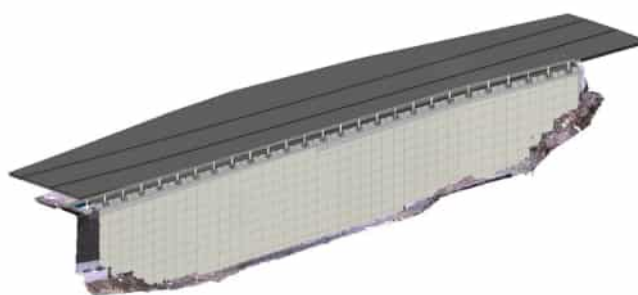
検査立会サポート



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

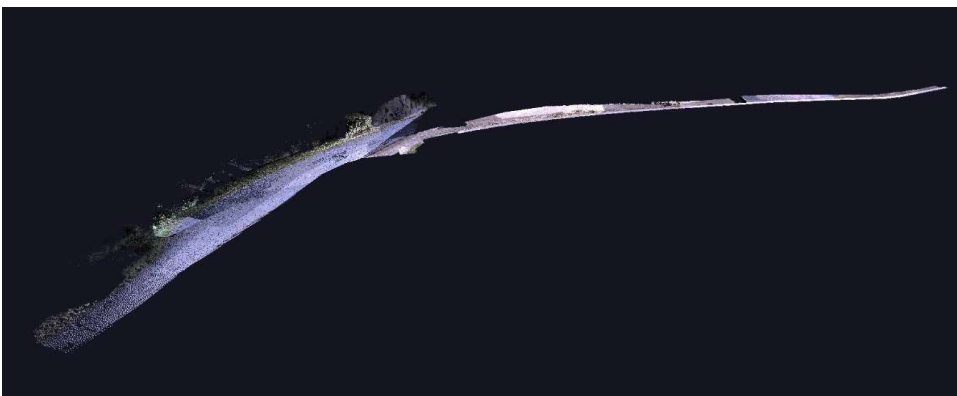
- ・当現場におけるICT活用範囲の判断
- ・3次元データによる現況地形確認の補助

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

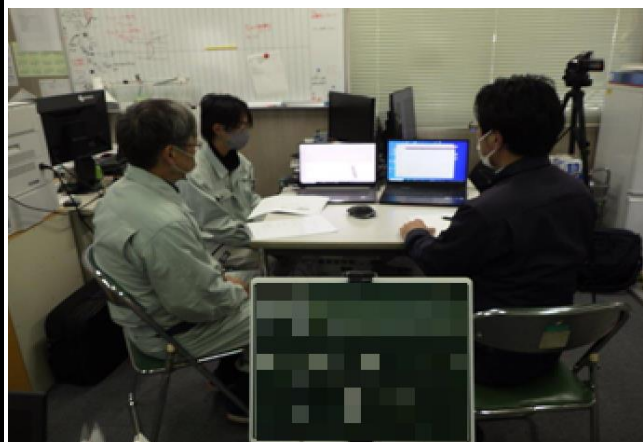
知識補充研修・打ち合わせ



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)



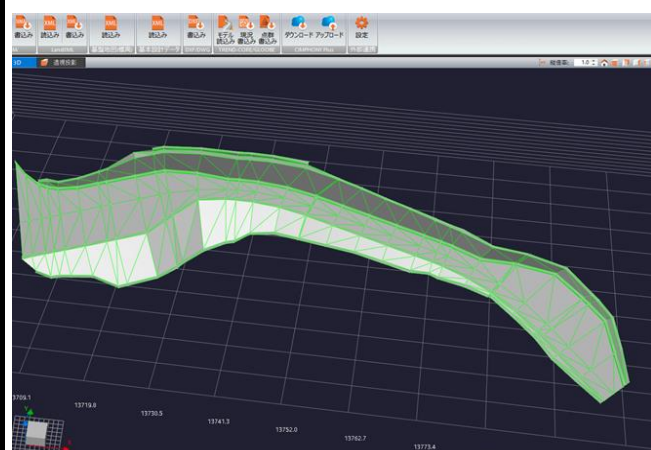
ICT業務計画打合せ



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)



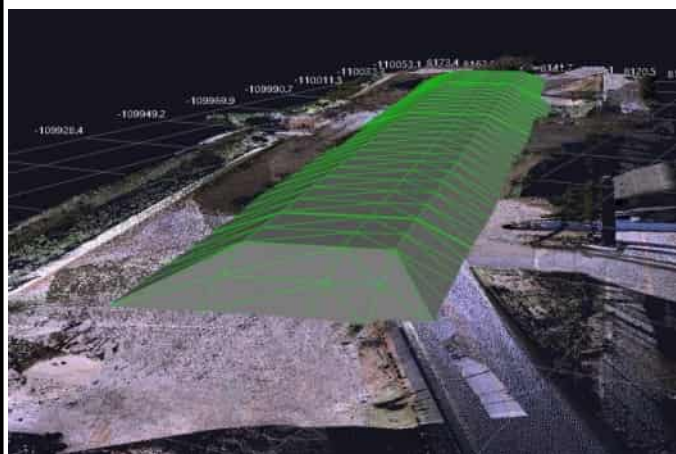
ICT業務計画打合せ



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



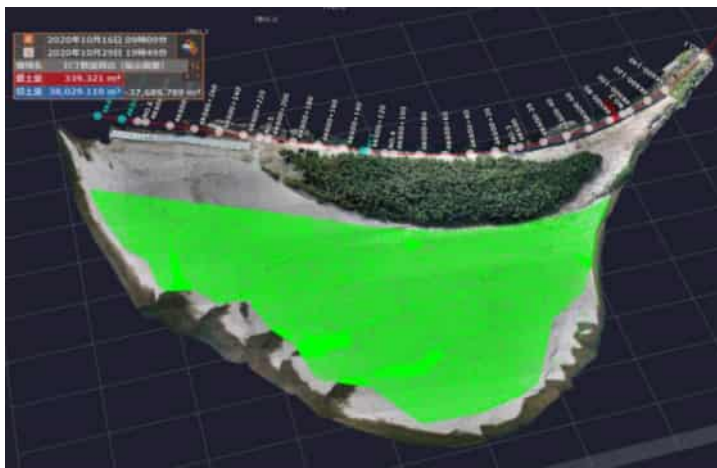
ICT建機施工用3次元設計データ設定状況



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

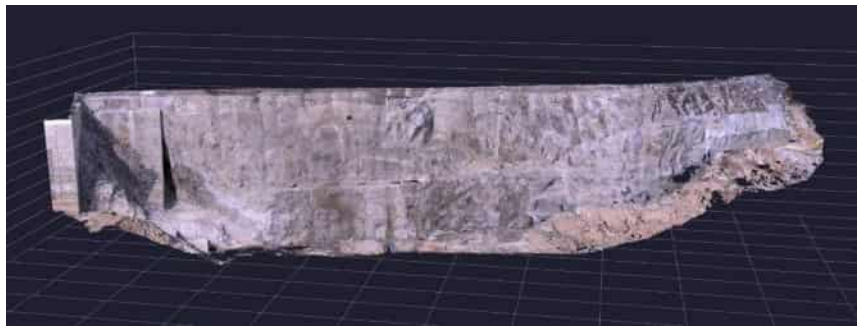
など

7 実施状況の写真等があれば添付願います

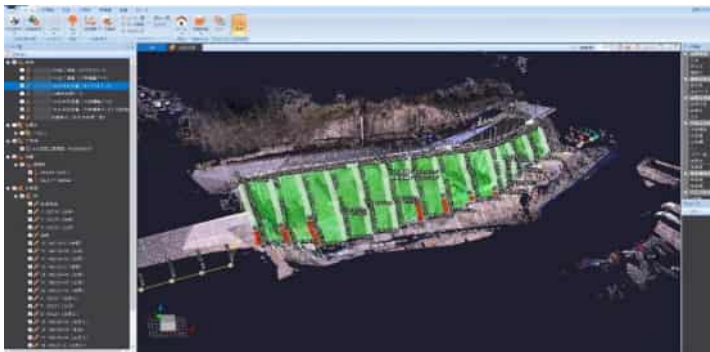
三次元起工測量実施



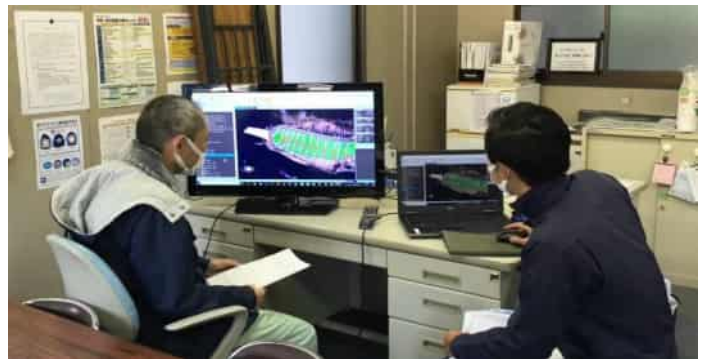
点群データ作成



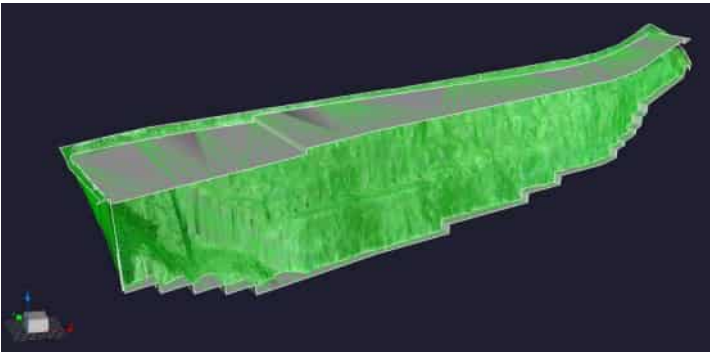
出来形管理データ作成



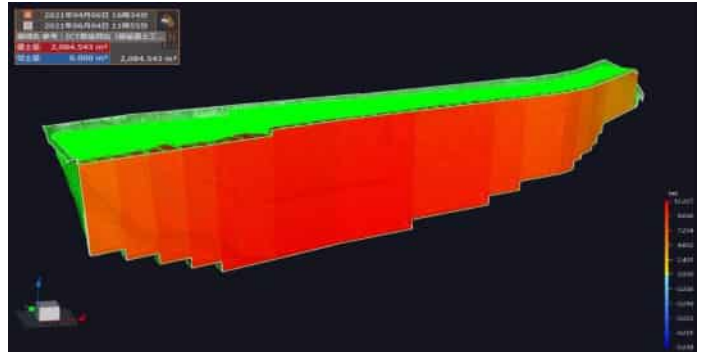
検査立会サポート



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

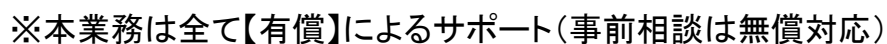
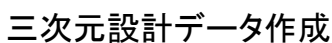
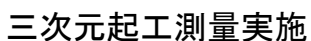
⑤総合マネジメント(施工計画)

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

