

平成28年12月 7日
中部地方整備局

受注者向け 「ICT活用工事の手引き」 を作成しました！ ～i-Constructionが建設現場を変える～

今年度より始まったICT活用工事については、実施方針を含む15の基準類が示されていますが、工事への適用にあたっては、より現場目線に立った運用が求められているところです。また、始めてICT技術に挑む受注者については、多くの基準類に戸惑っている事も想定されます。

この度中部地方整備局では、ICT活用工事の更なる導入・普及を進めるべく、受注者の実施すべき内容と留意事項をわかりやすくまとめた「ICT活用工事の手引き」を作成しました。

また、リリースにあたり、各県ブロックで説明会を実施します。

- (1) 「ICT活用工事の手引き」は、中部地方整備局ホームページ「i-Construction中部ブロック推進本部」よりダウンロードできます。
(<http://www.cbr.mlit.go.jp/construction/gijutsu.html>)
- (2) 「ICT活用工事の手引き」の説明会を各県にて開催します。

開催日	開催地	開催場所
12月19日(月)	静岡市	静岡県男女共同参画センターあざれあ 501号室
1月11日(水)	名古屋市	ウィル愛知 3階大会議室
1月13日(金)	津市	三重県総合文化センター 男女共同参画棟セミナー室C
1月16日(月)	大垣市	ソフピアジャパンセンター 10階大会議室
1月18日(水)	駒ヶ根市	駒ヶ根市立赤穂公民館

※静岡県ブロックの詳細は「資料3」を参照願います。

今後他県の詳細情報を下記サイトに掲載していきます。

(<http://www.cbr.mlit.go.jp/construction/event.html>)

- 添付資料 資料1. 「ICT土工の手引き」の概要・構成と記載ポイント
資料2. 「ICT土工の手引き」説明会
資料3. (お知らせ) 静岡県ブロック説明会
- 配布先 中部地方整備局記者クラブ
- 問合せ先 i-Construction中部サポートセンター
TEL 052-953-8131
企画部技術管理課 課長補佐 武田 正昭、専門職 下野 裕徳

資料1-1 「ICT活用工事の手引き」の概要

○「ICT活用工事の手引き」の目的

ICT活用工事の実施方針を含む15の基準類が国交本省より示されているが、今回、受発注者の実施項目及び留意点について、より現場目線に立った運用「ICT土工の手引き」を定め、工事の円滑な進捗に寄与する。

○「ICT活用工事の手引き」の活用方法

◆15基準類の運用として使用する

◆必要な実施項目を確認する

◆発注者との協議事項を確認する

◆現場管理のポイントを確認する

「ICT活用工事の手引き」イメージ

○○章(タイトル)

ICT活用工事の作業フローの順に従い、作業項目別に1章～13章構成とした。

○実施項目

設計図書(仕様書及び関係基準)に示される、受発注者の実施項目をポイントで示す。

～仕様書・関係基準類～

実施項目の根拠となる追加特記仕様書の本文、及び参照すべき関係基準類の条項を示す。

●留意事項

実施項目に関する運用方針、留意事項等を示す。

下記サイトより「ICT活用工事の手引き」が
ダウンロードできます

<http://www.cbr.mlit.go.jp/construction/gijutsu.html>

資料1-2 「ICT活用工事の手引き」の構成と記載ポイント

ICT活用工事の作業フローに従い運用を整備

【序章】概説

- i-Constructionとは？
- ICT活用工事 (ICT土工)
- 中部地方整備局のi-Constructionへの取組
- 中部独自のICT活用工事発注方式
- ICT土工の「手引きの位置づけ」等

実施協議

1章 ICT活用工事の実施協議

- 実施協議の対象範囲・具体的内容
- レーザスキャナを採用する条件
- 見積徴収の留意点
- 積算対象外工種の精算方法
- 3次元CADを使用した土量計算の扱い
- 構造物等による不可視部分の出来形管理

機器・ソフトウェア

2章 機器・ソフトウェア等の選定

- ICT活用工事に使用する機器・ソフトウェア選定の留意点
- 受発注者間での3次元データのやりとり方法
- ICT活用工事での打合せ簿について

施工計画(起工測量)

3章 施工計画書(起工測量)

- UAV飛行計画策定の注意点
- OLS計測計画策定の注意点
- メーカーの定期点検サービスが無いUAVの点検確認方法

3次元起工測量

4章 工事基準点の設置

- 従来施工との違い

5章 起工測量実施及び成果作成

- 標定点・検証点設置の留意点・対空標識の大きさ
- カメラキャリブレーションについて
- 精度確認方法

3次元設計

6章 3次元設計データ

- 3次元設計の対象物
- 補完断面作成の留意点
- 3次元設計データの確認方法

7章 設計図書の照査

- 現場不一致に対する照査報告書作成の留意点

施工計画(ICT土工)

8章 施工計画書(工事編)

- 従来建機による機械施工との相違点

ICT機械施工と出来形管理

9章 ICT建設機械による施工

- ICT建機のローカライゼーション・キャリブレーション

10章 出来形管理

- 岩の出来形管理方法
- 計測精度

変更設計

11章 設計変更協議

- ICT活用工事における土量計算の留意点
- 契約変更図面の作成
- 土工の積算区分を反映した数量算出方法

電子納品

12章 電子成果品

- 電子成果品作成での留意点

検査

13章 検査

- 書面検査の留意点
- 実地検査の留意点
- 中間・部分検査での留意点

資料2 「ICT活用工事の手引き」 説明会

○下記日程で「ICT活用工事の手引き」の説明会を開催します。

県	開催日	開催地	開催場所	定員
静岡県	12月19日(月)	静岡市	静岡県男女共同参画センターあざれあ 501号室	100名
愛知県	1月11日(水)	名古屋市	ウィル愛知 3階大会議室	250名
三重県	1月13日(金)	津市	三重県総合文化センター 男女共同参画棟セミナー室C	100名
岐阜県	1月16日(月)	大垣市	ソフトピアジャパンセンター 10階大会議室	130名
長野県	1月18日(水)	駒ヶ根市	駒ヶ根市立赤穂公民館	100名

※説明会の参加申込みは、下記サイトの詳細情報をご確認ください。

i-Construction中部ブロック推進本部 イベント情報
<http://www.cbr.mlit.go.jp/construction/event.html>

議事次第(予定)	
(議 事)	(時 間)
1. 受付開始	9:45~
2. 開会挨拶	10:45~10:20
3. 『ICT土工の手引き』①(序章~第1章)	10:20~12:00
(昼休み)	
4. 『ICT土工の手引き』②(第2章~第7章)	13:15~15:00
5. 『ICT土工の手引き』③(第8章~第13章)	15:00~16:45

(お知らせ)

『ICT活用工事の手引き』説明会（静岡）の開催について

ICT活用工事の円滑な進捗を図るため、より現場目線にたった運用を定めた「ICT活用工事の手引き」について、静岡ブロックの説明会を開催します。

開催日時 平成28年12月19日（月） 10：00 ～ 16：45 （受付開始 9：45）

説明内容 ICT活用工事の手引きについて

開催場所 静岡県男女共同参画センターあざれあ 5階 501会議室
所在地 静岡市駿河区馬淵1丁目17-1
※ 公共交通機関をご利用ください。（JR静岡駅から徒歩10分）

定員 100名
※応募者多数の場合は、参加人数の調整をさせて頂く場合がございます。

申込方法 必要事項（「所属団体名」「会社名・所属」「参加希望者の氏名」
「連絡先の電話番号」「CPDS受講証明書の希望の有無」
「ICT活用工事を実施中の場合は発注機関と工事名」）
を記入の上、電子メールにてお申し込み願います。

申込み先 (一社)中部地域づくり協会 企画技術部 説明会事務局
申込み専用メールアドレス (cbr-ict-seminar@ckk.or.jp)
※中部地域づくり協会への電話による申し込みはできません。
※上記メールアドレスへのメール標題には
「ICT活用工事の手引き説明会(静岡)」と記載願います。

申込期限 平成28年12月13日（火） 16：00
※申込期限以降の受付は一切いたしません。

その他 説明資料は当日配布いたしません。各自で印刷して会場に持参してください。
資料は、後日、i-Construction中部推進本部HPで公開する予定です。
<http://www.cbr.mlit.go.jp/construction/gijutsu.html>
【本説明会はCPDS対象です。】

<問い合わせ先> 国土交通省 中部地方整備局 企画部 施工企画課 田口
TEL 052(953)8180