



平成28年6月15日
中部地方整備局

ICT活用工事リストの公表

～i-Constructionが建設現場を変える～

中部地方整備局では、建設現場における生産性を向上させるi-Constructionに取り組んでいます。

1) ICT活用工事の具体的な件数がまとまりましたので公表します。

①平成28年度発注工事におけるICT活用工事 82件 (H28.6.10時点)

- ・発注者指定Ⅰ型 7件
- ・発注者指定Ⅱ型 14件
- ・施工者希望Ⅰ型 36件
- ・施工者希望Ⅱ型 25件

②既契約工事のICT活用工事※ 3件 (H28.6.10時点)

※「既契約工事のICT活用工事」とは平成27年度契約済みの工事で施工者の希望によりICT活用工事とする協議が整ったものをいう

2) 中部地方整備局のICT活用工事推進に向けた取り組み

1. 添付資料

資料－1 ICT活用工事リスト

資料－2 中部地方整備局のICT活用工事推進に向けた
取り組み

2. 配布先

中部地方整備局記者クラブ

※16時より本局3階企画部会議室にて公表資料の詳細な説明を行いますのでお越しく下さい。

3. 問合せ先

中部地方整備局 TEL 052-953-8131

企画部 総括技術検査官 小林 敬司

企画部 技術管理課 課長補佐 武田 正昭

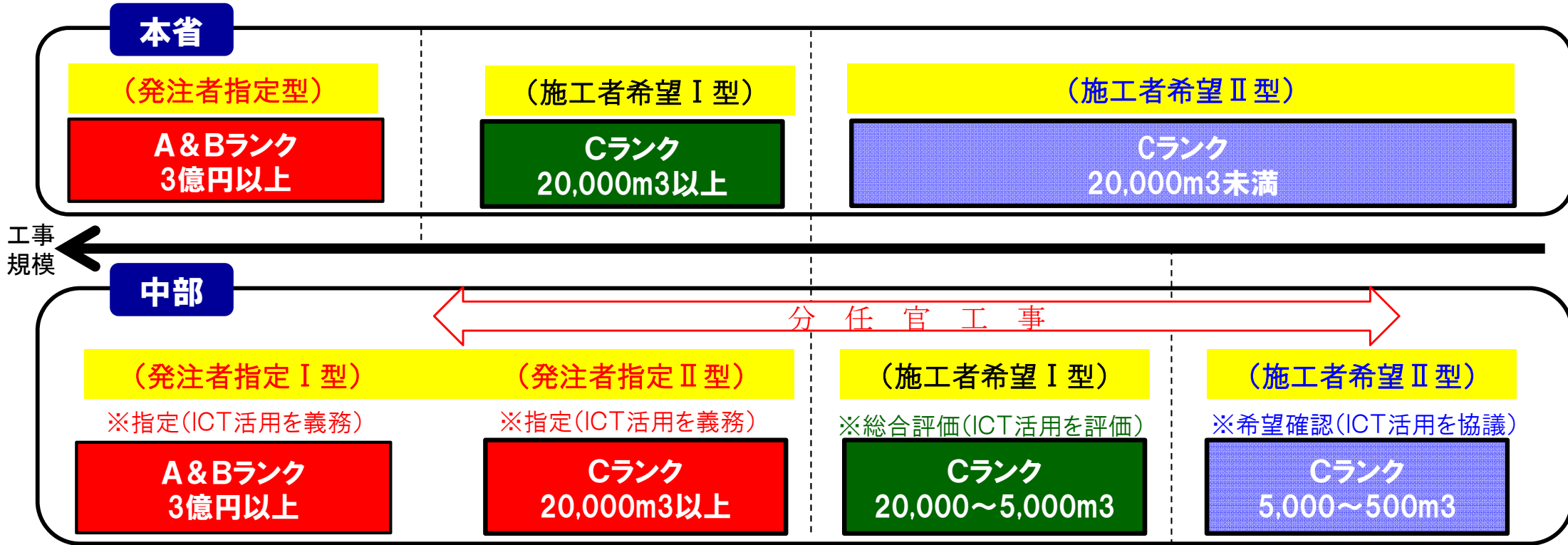
資料1 ICT活用工事リスト

今回公表する内容は、H28. 6. 10時点での見通しであり、公表した後に変更又は追加される場合があります。

発注年度	事務所	施工場所	工事名	工種	発注方式
H28	名四国道事務所	愛知県	平成28年度 23号蒲郡BP環状道路建設工事	道路土工	発注者指定I型
H28	豊橋河川事務所	愛知県	平成28年度 矢作川白浜河道掘削工事	河川土工	発注者指定II型
H28	庄内川河川事務所	愛知県	平成28年度 庄内川大野木護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	庄内川河川事務所	愛知県	平成28年度 庄内川坂戸護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	豊橋河川事務所	愛知県	平成28年度 豊川牛川築堤護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	豊橋河川事務所	愛知県	平成28年度 矢作川西浅井築堤護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	豊橋河川事務所	愛知県	平成28年度 矢作川合歓木築堤工事	河川土工	施工者希望I型
H28	豊橋河川事務所	愛知県	平成28年度 矢作川小川築堤工事	河川土工	施工者希望I型
H28	設楽ダム工事事務所	愛知県	平成28年度 設楽ダム設楽羽根線進入路整備工事	道路土工	施工者希望I型
H28	愛知国道事務所	愛知県	平成28年度 1号日光川道路建設工事	道路土工	施工者希望I型
H28	庄内川河川事務所	愛知県	平成28年度 庄内川枇杷島築堤工事	河川土工	施工者希望II型
H28	庄内川河川事務所	愛知県	平成28年度 庄内川下の一色低水護岸工事	河川土工	施工者希望II型
H28	木曾川下流河川事務所	愛知県	平成28年度 木曾川立田護岸工事	河川土工	施工者希望II型
H28	設楽ダム工事事務所	愛知県	平成28年度 設楽ダム資材搬入路整備工事	道路土工	施工者希望II型
H28	愛知国道事務所	愛知県	平成28年度 302号梅之郷地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	愛知国道事務所	愛知県	平成28年度 302号南陽南オランプ道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	愛知国道事務所	愛知県	平成28年度 302号飛鳥地区北道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	愛知国道事務所	愛知県	平成28年度 302号飛鳥地区南道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	愛知国道事務所	愛知県	平成28年度 41号名濃バイパス大口地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	新丸山ダム工事事務所	岐阜県	平成28年度 新丸山ダム転流工事	河川土工	発注者指定I型
H28	木曾川上流河川事務所	岐阜県	平成28年度 犀川遊水地天王川分水路整備工事	河川土工	発注者指定I型
H28	岐阜国道事務所	岐阜県	平成28年度 東海環状高富IC道路建設工事	道路土工	発注者指定I型
H28	木曾川上流河川事務所	岐阜県	平成28年度 長良川下奈良河道掘削工事	河川土工	発注者指定II型
H28	矢作ダム管理所	岐阜県	平成28年度 矢作ダム上流堆積土砂掘削工事	河川土工	発注者指定II型
H28	岐阜国道事務所	岐阜県	平成28年度 東海環状岐阜PA東部道路建設工事	道路土工	発注者指定II型
H28	高山国道事務所	岐阜県	平成28年度 中部縦貫上切地区道路建設工事	道路土工	発注者指定II型
H28	高山国道事務所	岐阜県	平成28年度 中部縦貫中切上切地区道路建設工事	道路土工	発注者指定II型
H28	庄内川河川事務所	岐阜県	平成28年度 土岐川環境整備工事	河川土工	施工者希望I型
H28	木曾川下流河川事務所	岐阜県	平成28年度 揖斐川西小島護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	木曾川下流河川事務所	岐阜県	平成28年度 揖斐川太田築堤護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	越美山系砂防事務所	岐阜県	平成28年度 越美山系上大須溪流保全工事	砂防土工	施工者希望I型
H28	新丸山ダム工事事務所	岐阜県	平成28年度 新丸山ダム転流工進入路工事	道路土工	施工者希望I型
H28	高山国道事務所	岐阜県	平成28年度 中部縦貫中切西地区道路建設工事	道路土工	施工者希望I型
H28	高山国道事務所	岐阜県	平成28年度 中部縦貫丹生川高山地区整備工事	道路土工	施工者希望I型
H28	庄内川河川事務所	岐阜県	平成28年度 土岐川青木地区付替河川工事	河川土工	施工者希望II型
H28	多治見砂防国道事務所	岐阜県	平成28年度 庄内川水系大畑第1砂防堰堤工事	砂防土工	施工者希望II型
H28	新丸山ダム工事事務所	岐阜県	平成28年度 新丸山ダム井尻八百津線整備工事	道路土工	施工者希望II型
H28	岐阜国道事務所	岐阜県	平成28年度 東海環状関高架橋下部工事	道路土工	施工者希望II型
H28	紀勢国道事務所	三重県	平成28年度 42号尾鷲南地区道路建設工事	道路土工	発注者指定II型
H28	北勢国道事務所	三重県	平成28年度 名阪国道板屋IC改良工事	道路土工	発注者指定II型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 23号三行南地区道路建設工事	道路土工	発注者指定II型
H28	紀勢国道事務所	三重県	平成28年度 42号尾鷲南地区道路整備工事	道路土工	発注者指定II型
H28	紀勢国道事務所	三重県	平成28年度 42号南尾鷲地区道路整備工事	道路土工	発注者指定II型
H28	紀勢国道事務所	三重県	平成28年度 42号南尾鷲地区整備工事	道路土工	発注者指定II型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 中村川上流河道掘削工事	河川土工	施工者希望I型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 宮川中島築堤護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 櫛田川清水築堤工事	河川土工	施工者希望I型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 23号御園地区道路建設工事	道路土工	施工者希望I型
H28	紀勢国道事務所	三重県	平成28年度 42号松阪多気BP道路整備工事	道路土工	施工者希望I型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 宮川屋田地区環境護岸整備工事	河川土工	施工者希望II型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 櫛田川東東部堤防整備工事	河川土工	施工者希望II型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 23号越知地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	三重河川国道事務所	三重県	平成28年度 23号山越知道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	北勢国道事務所	三重県	平成28年度 北勢BP道路整備工事	道路土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 狩野川江尻樋管改築工事	河川土工	発注者指定I型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 河津下田道路小鍋地区道路建設工事	道路土工	発注者指定I型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 狩野川塚本地区防災ステーション整備工事	河川土工	発注者指定II型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 安倍川下川原護岸災害復旧工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 安倍川門屋護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 安倍川郷島築堤工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 安倍川山崎築堤工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 大井川牛尾河道掘削工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 大井川牛尾地区河道拡幅工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 大井川相川護岸工事	河川土工	施工者希望I型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 狩野川南江間河道掘削工事	河川土工	施工者希望I型
H28	静岡河川事務所	静岡県	平成28年度 富士海岸蒲原東保全工事	海岸土工	施工者希望I型
H28	浜松河川国道事務所	静岡県	平成28年度 1号潮見坂地区整備工事	道路土工	施工者希望I型
H28	浜松河川国道事務所	静岡県	平成28年度 1号掛川地区整備工事	道路土工	施工者希望I型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 狩野川下河原護岸工事	河川土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 1号笠原山中BP谷田地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 138号BP須走地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 天城北道路佐野地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 天城北道路佐野地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 天城北道路佐野地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	沼津河川国道事務所	静岡県	平成28年度 河津下田道路逆川地区道路建設工事	道路土工	施工者希望II型
H28	飯田国道事務所	長野県	平成28年度 三遠南信小嵐トンネル調査坑工事	道路土工	発注者指定I型
H28	飯田国道事務所	長野県	平成28年度 川路赤穂道路整備工事	道路土工	発注者指定II型
H28	天竜川上流河川事務所	長野県	平成28年度 天竜川水系与田切床固工群工事	河川土工	施工者希望I型
H28	天竜川上流河川事務所	長野県	平成28年度 天竜川水系塩川床固工群工事	河川土工	施工者希望I型
H28	三峰川総合開発工事事務所	長野県	平成28年度 美和ダム再開発ストックヤード山側側壁工事	河川土工	施工者希望I型
H28	天竜川上流河川事務所	長野県	平成28年度 天竜川水系塩川第2砂防堰堤付替道路工事	道路土工	施工者希望I型
H28	飯田国道事務所	長野県	平成28年度 153号赤穂地区道路建設工事	道路土工	施工者希望I型
H28	天竜川上流河川事務所	長野県	平成28年度 天竜川水系河口口砂防堰堤開連道路工事	道路土工	施工者希望II型
H27	高山国道事務所	岐阜県	平成27年度 中部縦貫丹生川西部地区道路建設工事	道路土工	既契約工事のICT活用工事
H27	木曾川下流河川事務所	三重県	平成27年度 木曾川源線防災ステーション基盤整備工事	河川土工	既契約工事のICT活用工事
H27	飯田国道事務所	長野県	平成27年度 三遠南信上久堅地区道路建設工事	道路土工	既契約工事のICT活用工事

資料1(参考) ICT活用工事の発注方針①

- ICT活用工事(ICT土工)については、発注方針にて中部独自の取り組みを実施。
:発注者指定型をCランク(20,000m³以上)に拡大 (平成28年6月公告工事より)



以下の①～⑤を仕様書で規定

ICT活用工事 (下記の発注タイプにより実施)

- ◎適用4/1～
(発注者指定 I 型)
3億円以上のすべての工事
- ◎適用6/1～
(発注者指定 II 型)
3億円未満かつ20,000m³以上の工事
- (施工者希望 I 型)
3億円未満かつ20,000～5,000m³の工事
- (施工者希望 II 型)
3億円未満かつ5,000～500m³の工事

- ◆ICT活用工事
 - ①3次元起工測量
 - ②3次元設計データ作成
 - ③ICT建機による施工
 - ④3次元出来形管理等の施工管理
 - ⑤3次元データの納品

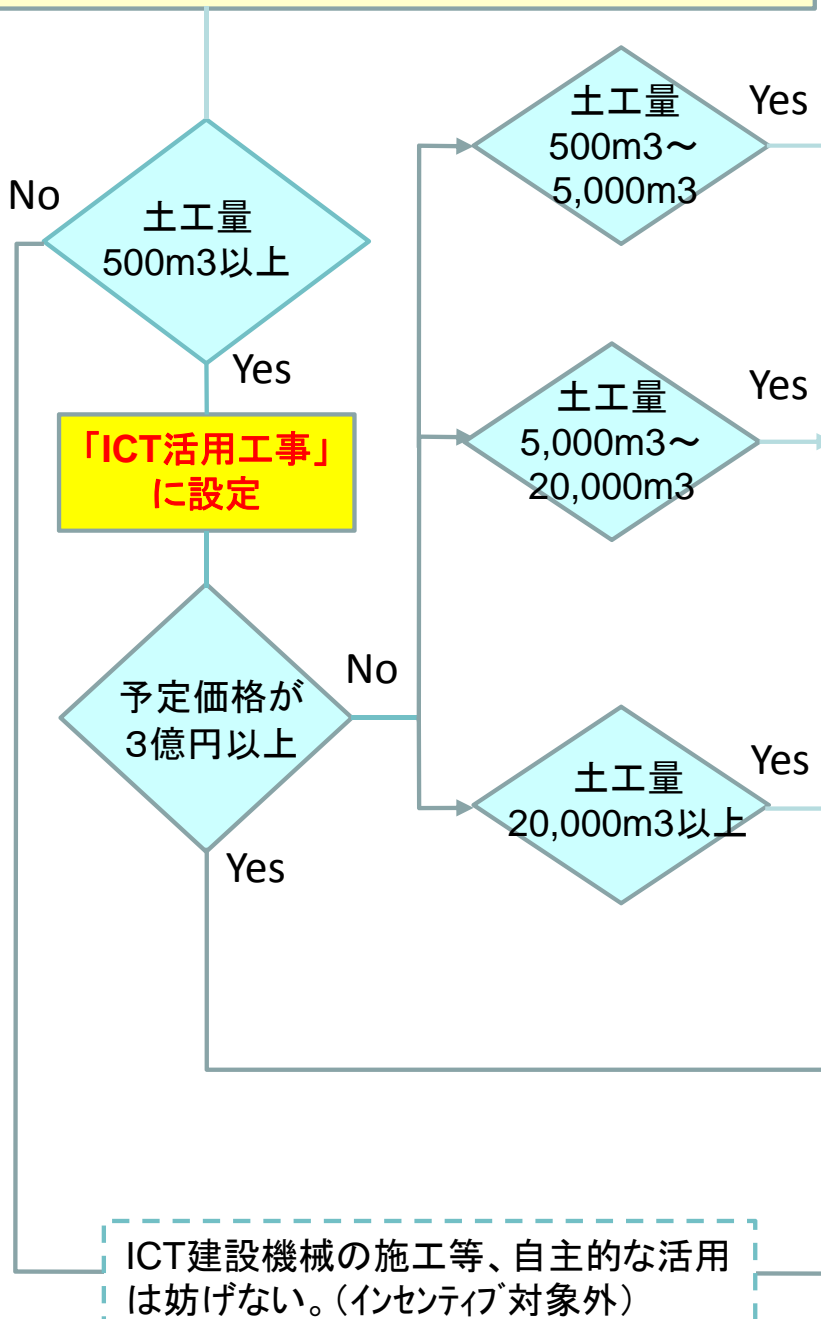
(既契約工事)

※希望確認(500m³以上の土工事で、ICT土工として実施可能なものは協議し、変更対応)

既契約工事で土工のあるもの

資料1(参考) ICT活用工事の発注方針②

土工(対象工種)を含む「一般土木工事」



【施工者希望Ⅱ型】
 (1) 総合評価の対象としない
 《①～⑤を全面活用する場合》
 (2) 工事成績で**加点評価する**
 (3) 必要経費は**変更計上する**

【施工者希望Ⅰ型】
 《①～⑤を全面活用する場合》
 (1) 総合評価で**加点評価する**
 (実施の有無を評価)
 (2) 工事成績で**加点評価する**
 (3) 必要経費は**変更計上する**

【発注者指定Ⅱ型】
 (1) 総合評価で**加点評価する**
 (実績を評価)
 (2) 工事成績で**加点評価する**
 (3) 必要経費は**当初設計で計上**

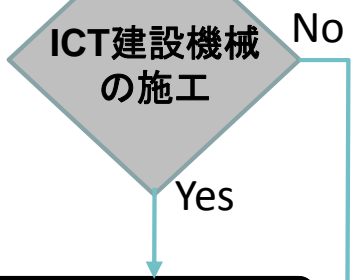
【発注者指定Ⅰ型】
 (1) 総合評価の対象としない
 (2) 工事成績で**加点評価する**
 (3) 必要経費は**当初設計で計上**

従来施工

「ICT活用工事」
 建設生産プロセスの全ての段階においてICT施工技術を全面的に活用する工事

- ① 3次元起工測量
- ② 3次元設計データ作成
- ③ ICT建機による施工
- ④ 3次元出来形管理等の施工管理
- ⑤ 3次元データの納品

《①～⑤の
全面活用を希望
しなかった場合》



(1) 工事成績の
加点対象としない
 (2) 機械施工経費のみ
変更計上する

ICT建設機械の施工等、自主的な活用は妨げない。(インセンティブ対象外)

資料－２ 中部地方整備局のICT活用工事推進に向けた取り組み

1. i-Construction中部ブロック推進本部

- ・平成28年2月29日 地方におけるi-Constructionの推進機関としては、全国初となるi-Construction中部ブロック推進本部を設置した。
組織としては中部地方整備局・各県・政令市・特殊法人・各建設業団体による発注者と受注者による構成とする。また、各県ごと情報発信等が可能となるよう県部会を設置した。

※詳細は資料2－①による

2. 説明会の開催

- ・4月25日から愛知県部会を皮切りに「ICT活用工事」とはどのようなものか発注者・受注者に知ってもらうため、各県ブロックごとの説明会を実施した
- ・さらには国土交通本省から講師を招いて、新たに設けられた15の基準類の業界説明会を名古屋市・静岡市において実施した。

※詳細は資料2－②による

3. サポート体制

- ・平成28年4月1日 中部地方整備局や地方公共団体等の職員、施工者等の技術相談や現場研修を実施するための「i-Construction中部サポートセンター」を企画部・総括技術検査官室に設置した。
また、更なる強化体制として中部技術事務所より、技術相談・現場に即した研修をサポートし、疑問点解決のアドバイザーを設置する支援業務を実施予定。
今後の研修予定については、随時発表する予定。

※詳細は資料2－③による

資料2-① i-Construction 中部ブロック 推進本部

●i-Constructionを進めるための基本方針や推進方策等について連携を図る体制として、「i-Construction 中部ブロック推進本部」を設置。(平成28年2月29日)

■ i-Construction 中部ブロック推進本部の設置目的

今後、我が国において生産年齢人口が減少することが予想されている中、建設分野において、生産性向上は避けられない課題である。

建設現場における一人一人の生産性を向上させ、企業の経営環境を改善し、建設現場に携わる人の賃金の水準の向上を図るとともに安全性の確保を推進する。

中部地方整備局管内(中部ブロック)の受発注機関において、i-Constructionを進めるための基本方針や推進方策等について連携を図る体制として、i-Construction 中部ブロック推進本部を設置する。



i-Construction中部ブロック 推進本部 第1回会議

■ 組織

本部長 中部地方整備局長
 委員 中部地方整備局 (企画部長 河川部長 道路部長 港湾空港部長
 中部技術事務所長)
 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県 静岡市 浜松市 名古屋市
 (独) 水資源機構中部支社 中日本高速道路(株) 名古屋高速道路公社

事務局長 中部地方整備局企画部 総括技術検査官
 事務局 中部地方整備局企画部、中部技術事務所

(一社)日本建設業連合会中部支部
 (一社)愛知県・岐阜県・三重県・静岡県建設業協会
 (一社)建設コンサルタンツ協会中部支部
 (一社)全国測量設計業協会連合会中部地区協議会
 (一社)日本建設機械施工協会中部支部
 (一社)日本橋梁建設協会中部事務所
 (一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会中部支部
 (一社)日本道路建設業協会中部支部
 (一社)日本埋立浚渫協会中部支部

■ 行動

各機関の行動目標及びスケジュール等の確認調整を、年2回程度実施する。

資料2-② 説明会の開催

- i-Construction中部ブロック推進本部各県部会において、「ICT活用工事」等に関わる新基準の説明会を実施中。(平成28年4月25日～)

■ ICT活用工事に関わる新基準類の説明会

i-Construction中部ブロック推進会議の各県部会において、平成28年度より全面的に推進する「ICT活用工事」等に関わる新基準類について、発注者(国・県・政令市・特殊法人等)と受注者(地元建設企業)を対象に説明会を開催中。

○説明会スケジュール

◆愛知県部会 (第1回)	4月25日	(名古屋第一合同庁舎)
◆静岡県部会 (第1回)	4月26日	(静岡県男女共同参画センター)
◆岐阜県部会	5月12日	(大垣市情報工房)
◆愛知県部会 (第2回)	5月24日	(名古屋市中区役所ホール)
◆静岡県部会 (第2回)	5月30日	(静岡県総合社会福祉会館)
◆三重県部会	6月9日	(三重県教育文化会館)
◇長野県部会	6月22日	(予定) (駒ヶ根市立赤穂公民館)

○説明会プログラム

- (1) i-Construction中部ブロックの取り組みについて
- (2) ICT活用工事の概要
- (3) UAV等を用いた公共測量について、土工の3次元設計について
- (4) 空中写真測量(無人航空機)を用いた
「出来形管理要領」「出来形管理の監督・検査要領」
- (5) i-Constructionの検査に関わる要領・基準の改定について



説明会の様子

ICT活用工事等の新基準

国土交通本省では、平成28年4月からのICTの全面的な活用に向けて、新たに導入する15の基準及び積算・要領を以下で公開中です。

http://www.mlit.go.jp/report/press/sogo15_hh_000150.html

- 建設ICT技術の現場普及を促進するため、
「i-Construction中部サポートセンター」を開設(平成28年4月1日)。



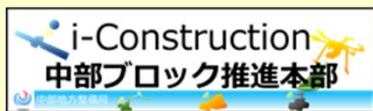
中部地方整備局(名古屋合同庁舎第2号館)
6階 企画部 総括技術検査官室
〒460-8514 名古屋市中区三の丸2-5-1
(電話番号) 052-953-8127(代表)
(FAX) 052-953-9192
(メールアドレス) cbr-ict-kenkyu@mlit.go.jp

サポートを受けるには

「i-Construction 中部会員」

の登録が必要となりますので、ご希望される方は、i-Constructionホームページ※をご確認いただき、会員登録をお願いします。

※ホームページアドレス
<http://www.cbr.mlit.go.jp/construction.html>



《サポート内容》

◎整備局職員、地方自治体(県・政令市)、施工者の「技術相談」・「研修活動」を実施

技術相談	<ul style="list-style-type: none"> ・施工技術に関すること ・機械・機器の調達に関すること ・各種基準・要領に関すること
研修活動	<ul style="list-style-type: none"> ・整備局職員研修(一般職員、監督・検査職員) ・自治体職員研修 ・(施工業者研修)

※上記研修の計画、会場調整、講師派遣(調整)を実施

資料2-③ サポート体制②

- i-Construction中部サポートセンターでは今後研修等を予定しています。

i-Construction中部サポートセンターによる研修

- 目的：監督・検査に必要な技術を身につける
- 対象者：発注者（国・県・政令市・独法・特殊法人ほか）の監督・検査職員等
- 時期：8月以降、5回程度（各県1ヶ所）
- 場所：建機メーカーの研修施設、ICT土工の現場（モデル工事）
- 内容：（座学）3次元データを活用した施工管理要領・監督検査要領等
3次元データを活用した電子検査の進め方等
（実習）UAV・LSによる起工測量、出来形計測方法
GNSSローバー、3Dソフトウェア等、検査機器の操作方法等

- i-Construction中部サポートセンターの支援体制を担う業務委託を発注予定。

平成28年度 中部技術i-Construction普及支援業務

- 目的：国が行うi-Construction中部サポートセンターが担う業務の支援体制を確保する。
- 概要：技術事務所において、ICT土工活用工事、ICT公共測量、3次元設計に関する専門知識を有する民間企業に委託する。
- 時期：6月末～（現在公告中）
- 内容：受発注者からのi-Construction技術に関する質問対応
研修支援
受発注者支援サポートマニュアルの作成