

山形県県土整備部ICT活用工事及び業務に関する各種基準等一覧

項目	番号	適用工種											適用別 (新規/ 改定)	適用 年月日 (国策定/ 改定年月)	名称		備考					
		土工	舗装	法面工	地盤改良	舗装修繕	基礎工	擁壁工	河川浚渫	付帯構造物	橋梁下部	橋梁上部			堰堤工	BIM/C		概要				
															国土交通省版の表記	⇒		山形県版としての適用(読替え等の箇所)				
ICT活用工事 実施要領	1-01	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版 (改定)	R07.11.01	山形県県土整備部ICT活用工事実施要領		建企 DX
														国土交通省実施要領を基に、発注方式や成績評定等の県独自の運用について定めたもの。								
ICTの 全面的な 活用	出来形管理の監督・検査要領																					
	2-01	○		○														国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(土工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														土工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。								
	2-02		○															国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(舗装工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														舗装工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。								
	2-03				○													国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(路面切削工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														路面切削工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。								
	2-04										○							国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(河川浚渫工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														河川浚渫工における出来形管理手法を定めたもの。								
	2-05											○						国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(付帯構造物設置工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														付帯構造物設置工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。								
	2-06				○													国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(表層安定処理等・中層地盤改良工事編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														地盤改良工事(表層安定処理等・中層地盤改良工)における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。								
	2-07	○			○		○	○										国準用 (改定)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(固結工(スラリー攪拌工)・パーチカルドレーン工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課
														地盤改良工事(固結工(スラリー攪拌工)・パーチカルドレーン工)における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。								
2-08			○														国準用 (新規)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(法面工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													法面工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。									
2-09											○						国準用 (新規)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(基礎工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													基礎工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。									
2-10											○						国準用 (新規)	R07.03.31 (R7.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(擁壁工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													擁壁工における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。									
2-12			○														国準用 (改定)	R07.03.31 (R07.3月)	3次元計測技術を用いた出来形計測の監督・検査要領(土工(1,000m3未満)・床掘工・小規模土工・法面整形工編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													土工(1,000m3未満)・床掘工・小規模土工・法面整形工における出来形計測を行う際の監督・検査手法を定めたもの。									
2-13												○					国準用 (改定)	R07.03.31 (R07.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(構造物工(橋脚・橋台)編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													構造物工(橋脚・橋台)における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。									
2-14													○				国準用 (改定)	R07.03.31 (R07.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理の監督・検査要領(構造物工(橋梁架設・床版)編)(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													構造物工(橋梁架設・床版)における出来形管理の監督・検査手法を定めたもの。									
出来形管理要領																						
2-25 2-15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用 (改定)	R07.03.31 (R07.3月)	3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)		建企 指導・ 工事 検査課	
													3次元計測技術を用いて出来形管理手法を定めたもの。									
													土工工事共通仕様書(国土交通省各地方整備局)	⇒	土工工事共通仕様書(山形県県土整備部)							
													土工工事施工管理基準及び規格値(国土交通省各地方整備局)	⇒	土工工事施工管理基準及び規格値(山形県県土整備部)							
													写真管理基準(案)(国土交通省各地方整備局)	⇒	写真管理基準(案)(山形県県土整備部)							
													工事完成図書の電子納品等要領(国土交通省)	⇒	工事完成図書の電子納品等要領(国土交通省)及び山形県電子納品取扱要領							
													国土交通省公共測量作業規程	⇒	山形県公共測量作業規程							

山形県県土整備部ICT活用工事及び業務に関する各種基準等一覧

項目	番号	適用工種											適用別 (新規/ 改定)	適用 年月日 (国策定/ 改定年月)	名称		備考	
		土工	舗装	法面工	地盤改良	舗装修繕	基礎工	擁壁工	河川浚渫	付帯構造物	橋梁下部	橋梁上部			堰堤工	BIM/CIM		概要
その他要領																		
ICTの全面的な活用	2-16														国準用	R02.10.01 (R2.3月)	<b>TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領</b> 土工におけるTS・GNSSを用いた盛土の締固めの管理方法を定めたもの。 国土交通省 公共測量作業規程 ⇒ 山形県 公共測量作業規程 第4章 4.1 監督職員に関する書類の提出 『土木工事監督技術基準(案)においては、盛土工の監督としては、表4.1に示す施工状況把握を行うこととなっている(盛土工には、段階確認は特に定められていない)。』 ⇒ (削除) 表4.1 盛土工における施工状況把握の内容(土木工事監督技術基準(案)より) ⇒ (削除)	建企指導
	2-17														国準用	R03.10.01 (R3.3月)	<b>TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理の監督・検査要領</b> 土工におけるTS・GNSSを用いた盛土の締固めの監督・検査手法を定めたもの。 写真管理基準(案)(国土交通省各地方整備局) ⇒ 写真管理基準(案)(山形県県土整備部)	建企指導・工事検査課
	2-18														国準用	R01.10.01 (H31.3月)	<b>施工履歴データによる土工の出来高算出要領(案)</b> ICT建設機械から取得した施工履歴データによる土工の出来高算出方法を定めたもの。 ⇒	建企指導
	2-19														国準用	R02.10.01 (R2.3月)	<b>ステレオ写真測量(地上移動体)を用いた土工の出来高算出要領(案)</b> 自己位置を把握できる状況でのステレオ写真測量による土工の出来高算出方法を定めたもの。 ⇒	建企指導
	2-20														国準用	R02.10.01 (R2.3月)	<b>地上写真測量(動画撮影型)を用いた土工の出来高算出要領(案)</b> スマートフォン・デジタルカメラなどで撮影した動画を用いた土工の出来高算出方法を定めたもの。 ⇒	建企指導
	2-21														国準用	R01.10.01 (H31.3月)	<b>ICT建設機械 精度確認要領(案)</b> ICT建設機械を用いて出来高・出来形管理を実施する際の精度を確保する手法を定めたもの。 国土交通省 公共測量作業規程 ⇒ 山形県 公共測量作業規程 土木工事施工管理基準及び規格値(国土交通省各地方整備局) ⇒ 土木工事施工管理基準及び規格値(山形県県土整備部)	建企指導・工事検査課
	業務・工事発注																	
BIM/CIM	3-01													県版	R04.10.01	<b>山形県県土整備部BIM/CIM活用業務試行要領</b> BIM/CIM活用業務の概要、実施方法(発注方式)、留意点、工事費の積算方法、成績評定等について定めたもの。 ⇒	建企DX	
	3-02													県版	R04.10.01	<b>山形県県土整備部BIM/CIM監理業務試行要領</b> BIM/CIM監理業務の概要、実施方法(発注方式)、留意点、工事費の積算方法、成績評定等について定めたもの。 ⇒	建企DX	
	3-03													県版	R04.10.01	<b>山形県県土整備部BIM/CIM活用工事試行要領</b> BIM/CIM活用工事の概要、実施方法(発注方式)、留意点、工事費の積算方法、成績評定等について定めたもの。 ⇒	建企DX	
	3-04													国準用	R04.10.01 (R4.3月)	<b>発注者におけるBIM/CIM実施要領(案)</b> BIM/CIM活用業務・活用工事における各段階のBIM/CIM活用の目的、担当者の責務・役割、活用の流れ等について定めたもの。 国土交通省直轄事業 ⇒ 山形県県土整備部 各地方整備局等 ⇒ 山形県県土整備部 国土交通省情報セキュリティポリシー ⇒ 山形県情報セキュリティ対策基準	建企DX	
	BIM/CIM 事業実施																	
	3-05														国準用	R04.10.01 (R4.3月)	<b>BIM/CIM活用ガイドライン(案)</b> 第1編 共通編 第2編 河川編 第3編 砂防及び地すべり対策編 第4編 ダム編 第5編 道路編 第6編 機械設備編 第7編 下水道編 第8編 港湾編 第9編 電気通信設備編 BIM/CIMの活用目的、適用範囲、BIM/CIMモデルの考え方、公共事業の各段階(測量・調査、設計、施工、検査、維持管理・更新)における活用や活用の流れやBIM/CIMの将来像を参考として記載したもの。[これまでの「CIM導入ガイドライン(案)」をBIM/CIMを活用した事業実施の観点で再編し改定したもの] 国土交通省直轄事業 ⇒ 山形県県土整備部 委託設計業務等調査検査事務処理要領 ⇒ 山形県委託業務等検査要領 監督・検査要領 ⇒ 山形県委託業務等監督要領・山形県委託業務等検査要領 電子納品要領・電子納品運用ガイドライン ⇒ 山形県電子納品取扱要領・山形県電子納品運用マニュアル 地質・土質調査共通仕様書 平成31年度版(国土交通省各地方整備局) ⇒ 地質調査業務共通仕様書(山形県県土整備部) 国土交通省 公共測量作業規程 ⇒ 山形県 公共測量作業規程	建企DX
	3-06														国準用	R04.10.01 (R4.3月)	<b>事業監理のための統合モデル活用ガイドライン(案)</b> 統合モデル(各業務及び工事で作成した複数のBIM/CIMモデル等を重ね合わせたもの)を活用し、事業全体の監理、複数業務・工事の個別の監理を行う場合の運用方法の指針を示したもの。 ⇒	建企DX
	3-07														国準用	R04.10.01 (R4.3月)	<b>設計-施工間の情報連携を目的とした4次元モデル活用の手引き(案)</b> 設計で想定した施工手順や考慮すべき留意点について、4次元モデルを用いて設計-施工間での情報連携を図るため、4次元モデルの利用方法やモデル作成の考え方を示したもの。 ⇒	建企DX
3-08														国準用	R02.10.01 (R1.5月)	<b>BIM/CIM活用における段階モデル確認書作成手引き【試行版】(案)</b> 受発注者等の関係者間で円滑な情報交換を実施するためのプロセスや情報確認要件を示した「段階モデル確認書」の作成手順や活用方法を解説したもの。 ⇒	建企DX	

山形県県土整備部ICT活用工事及び業務に関する各種基準等一覧

項目	番号	適用工種													適用別 (新規/改定)	適用年月日 (国策定/改定年月)	名称		備考			
		土工	舗装	法面工	地盤改良	舗装修繕	基礎工	擁壁工	河川浚渫	付帯構造物	橋梁下部	橋梁上部	堰堤工	BIM/CIM			概要					
モデル作成																						
	3-09															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	3次元モデル成果物作成要領(案) 工事における契約図書を従来どおり2次元図面とすることを前提として、詳細設計における3次元モデル成果物の作成方法及び要件を示したものの。	⇒		建企指導・建企分室
	3-10															○	国準用	R04.04.01 (R3.3月)	LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準の運用ガイドライン(案)Ver.1.4 LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準(案)に準拠した3次元設計データを作成・照査、及びソフトウェア間でデータ交換をする際に適用するもの。	⇒		建企DX
	3-11															○	国準用	R04.10.01 (R29.3月)	設計用数値地形図データ(標準図式)作成仕様【道路編】(案) 測量業務において、3次元道路設計に必要な3次元の地形や地物を数値地形図データ(標準図式)仕様に基づいて作成するための方法を定めたもの。	⇒		建企DX
照査・検査																						
	3-12															○	国準用	R02.10.01 (R2.3月)	BIM/CIM成果品の検査要領(案) 発注者がBIM/CIM事業の成果品の検査を実施するにあたり必要な事項を定めたもの。	⇒		工事検査課
	3-13															○	国準用	R02.10.01 (R2.3月)	BIM/CIM設計照査シートの運用ガイドライン(案) BIM/CIM設計照査シート(①橋梁②樋管・樋門編③築堤・護岸④道路⑤トンネル⑥共同溝⑦仮設構造物)(エクセル様式) 受注者によるBIM/CIM事業の成果品の照査にあたっての統一的な様式を定めるもの。	⇒		建企DX
積算																						
	3-14															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	数量算出要領(案) 土木工事に係る工事数量算出のための要領。従来の2次元図面による算出方法に加えて、3次元CADソフト等を用いた数量算出方法を記載しています。	⇒		建企DX
	3-15															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	土木工事数量算出要領(案)に対応するBIM/CIMモデル作成の手引き(案) 「土木工事数量算出要領(案)」に基づきBIM/CIMを活用して数量算出を行う場合における、BIM/CIMモデルの作成方法や数量算出の手順等を解説したもの。	⇒		建企DX
情報共有システムの活用																						
	3-16															○	県版	R06.12.20 (R6.12月)	山形県県土整備部における情報共有システムの利用要領 情報共有システム運用について、本県の取扱いを定めたもの。	⇒		建企分室
	3-17															○	県版	R06.12.20 (R6.12月)	山形県情報共有システム運用ガイドライン 情報共有システムの運用について、要領の補足として具体的な運用方法を定めたもの。	⇒		建企分室
電子納品																						
	3-18															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	BIM/CIMモデル等電子納品要領(案)・同解説 BIM/CIMを活用する業務又は工事において、電子成果品として納品するBIM/CIMモデル等のファイル形式、フォルダ仕様等を定めたもの。	⇒		建企分室
アプリケーションに関する機能要件																						
	3-19															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準(案) Ver.1.5 BIM/CIMやi-Constructionで必要となる交換すべき3次元設計データをLandXMLに準拠した形式で表記することとし、その内容及び、データ形式を定めたもの。	⇒		建企分室
	3-20															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	データ交換を目的としたパラメトリックモデルの考え方(素案) パラメトリックモデルの説明と土木構造物を対象にした場合の事例を紹介するもの。	⇒		建企DX
	3-21															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	業務履行中における受発注者間の情報共有システム機能要件(Rev.1.4) 設計業務における書類などの情報を交換・共有することを支援する情報共有システムの機能要件を定めたもの。	⇒		建企DX
	3-22															○	国準用	R04.10.01 (R4.3月)	工事施工中における受発注者間の情報共有システム機能要件(Rev.5.4) 工事施工中における書類などの情報を交換・共有することを支援する情報共有システムの機能要件を定めたもの。	⇒		建企DX
積算基準	4-01	○	○	○													県版(改定)	R07.10.01	土木工事標準積算基準書(国土交通省版I) ICT活用工事における積算方法について定めたもの。			建企管理
その他要領等	5-01	○	○	○	○	○	○										国準用(改定)	R07.04.01 (R07.4月)	作業規定の準則 公共測量において、標準的な作業方法を定め、その規格や精度を規定したもの。	⇒		建企指導
	5-02	○	○	○	○	○	○										国準用(新規)	R07.04.01 (R07.4月)	GNSS標高測量による4級水準測量及び簡易水準測量マニュアル GNSS標高測量において、4級水準点及び簡易水準点の標高を定める作業方法を規定したもの。	⇒		建企指導

山形県県土整備部ICT活用工事及び業務に関する各種基準等一覧

項目	番号	適用工種													適用別 (新規/ 改定)	適用 年月日 (国策定/ 改定年月)	名称		備考			
		土工	舗装	法面工	地盤改良	舗装修繕	基礎工	擁壁工	河川浚渫	付帯構造物	橋梁下部	橋梁上部	堰堤工	BIM/C			概要					
																	国土交通省版の表記	⇒		山形県版としての適用(読替え等の箇所)		
その他要領等	5-03	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用 (改定)	R07.04.01 (R07.4月)	地上レーザ測量システムを用いた三次元点群合成マニュアル 地上レーザ測量において、点群合成を適用するための作業手順等を規定したもの。	⇒		建企 指導
	5-04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用 (改定)	R07.04.01 (R07.4月)	LiderSLAM技術を用いた公共測量マニュアル LiderSLAM技術を用いて公共測量を行う際の作業手順等を規定したもの。	⇒		建企 指導
	5-05	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用 (改定)	R07.04.01 (R07.4月)	i-Construction推進のための3次元数値地形図データ作成マニュアル 3次元点群データを用いて3次元図化を行う際の、作業手順等を規定したもの。	⇒		建企 指導
	5-08	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版	R03.02.10	山形県電子納品取扱要領 山形県における電子納品の取扱いについて定めたもの。			建企 分室
	5-09	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版 (改定)	R07.04.01	山形県電子納品運用マニュアル 山形県における電子納品の取扱いについて定めたもの。			建企 分室
	5-10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用	R06.04.01 (R6.3月)	土木設計業務等の電子納品要領 ICT測量・設計等のデータの納品規定を示したもの。 設計業務等共通仕様書(各地方整備局) ⇒ 設計業務等共通仕様書(山形県県土整備部) 地質・土質調査共通仕様書(各地方整備局) ⇒ 地質調査業務共通仕様書(山形県県土整備部) 測量業務共通仕様書(各地方整備局) ⇒ 測量業務共通仕様書(山形県県土整備部)			建企 分室
	5-11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用	H28.10.01 (H28.10月)	地質・土質成果電子納品要領・解説 地質・土質調査成果の電子納品規定を示したもの。 設計業務等共通仕様書(各地方整備局) ⇒ 設計業務等共通仕様書(山形県県土整備部) 地質・土質調査共通仕様書(各地方整備局) ⇒ 地質調査業務共通仕様書(山形県県土整備部) 土木工事共通仕様書(国土交通省各地方整備局) ⇒ 土木工事共通仕様書(山形県県土整備部) 工事完成図書の電子納品等要領(国土交通省) ⇒ 工事完成図書の電子納品等要領(国土交通省)及び山形県電子納品取扱要領			建企 分室
	5-12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用	R06.04.01 (R6.3月)	測量成果電子納品要領 測量成果の電子納品規定を示したもの。 測量業務共通仕様書(案)又は測量作業共通仕様書(案)(各地方整備局) ⇒ 測量業務共通仕様書(山形県県土整備部)			建企 分室
	5-13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用	R06.04.01 (R5.3月)	工事完成図書の電子納品等要領 ICT施工・出来形管理等のデータの納品規定を示したもの。 土木工事共通仕様書(各地方整備局等) ⇒ 土木工事共通仕様書(山形県県土整備部) 地質・土質調査共通仕様書(各地方整備局等) ⇒ 地質調査業務共通仕様書(山形県県土整備部)			建企 分室
	5-14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	国準用	R07.04.01 (R7.4月)	土木工事数量算出要領	⇒		建企 管理
	5-15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版	R07.04.01	共通仕様書(土木工事施工管理基準及び規格値・写真管理基準)山形県県土整備部 土工・路盤工・表層工等の面管理に係る新たな管理項目とその規格値を定めたもの。			建企 指導
	5-16	○															県版	R07.04.01	共通仕様書(参考資料)山形県県土整備部(帳票:出来形合否判定総括表) 出来形合否判定に必要な帳票の様式を示したもの。			建企 指導
	5-17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版	R04.04.01	山形県建設工事検査規程関係集(山形県建設工事検査技術基準) 検査に必要な技術的事項を定めたもの。			工事 検査課
	5-18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版	R06.04.01	山形県建設工事成績評定要領(山形県建設工事成績評定考査基準(土木)) 成績評定に必要な事項を定めたもの。			建企 指導
	5-19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	県版	R07.10.01	建設工事成績評定における留意事項 成績評定に関する留意事項を定めたもの。			建企 指導