

# 土木工事特記仕様書（令和元年10月1日以降適用）

## （土木工事共通仕様書の適用）

**第1条** 本工事は、「徳島県土木工事共通仕様書 平成28年7月」に基づき実施しなければならない。なお、「徳島県土木工事共通仕様書」に定めのないもので、機械工事の施工にあつては「機械工事共通仕様書（案）」（国土交通省総合政策局公共事業企画調整課）、電気通信設備工事にあつては「電気通信設備工事共通仕様書」（国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室）に基づき実施しなければならない。

2 ただし、共通仕様書の各章における「適用すべき諸基準」で示された示方書、指針、便覧等は改定された最新のものとする。なお、工事途中で改定された場合はこの限りでない。

## （土木工事共通仕様書に対する変更仕様事項）

**第2条** 「徳島県土木工事共通仕様書 平成28年7月」に対する【変更】及び【追加】仕様事項は、次のとおりとする。

### （共通仕様書の読み替え）【変更】

「徳島県土木工事共通仕様書 平成28年7月」の「第1編共通編」において、「7日以内」、「5日以内」、「7日まで」とあるのは「土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内」と、「翌月5日」とあるのは「翌月10日」と、それぞれ読み替えるものとする。また、「1-1-1-3 5 工事中の安全確保」において、「建設事務次官通達、平成5年1月12日」とあるのは「国土交通省告示第496号」に、「2-1-3-1 県内産資材の原則使用」において、「請負代金額」とあるのは「当初請負代金額」と読み替えるものとする。

### （工事実績データの登録）【変更】

#### 1-1-1-6 工事実績データの登録

受注者は、請負代金額が500万円以上の工事については受注・変更・しゅん工・訂正時に、工事実績情報サービス（コリンズ）に基づき、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けた上、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、しゅん工時は工事しゅん工承認後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録をしなければならない。

なお、変更登録は、工期、技術者に変更が生じた場合に行うものとし、請負代金額のみの変更の場合は、原則として登録を必要としない。

また、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、速やかに監督員に提示しなければならない。

なお、変更時としゅん工時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提示を省略できる。

### （トラック（クレーン装置付）における上空施設への接触事故防止装置の使用）【変更】

#### 1-1-1-35 工事中の安全確保

#### 7. トラック（クレーン装置付）における上空施設への接触事故防止装置の使用

受注者は、トラック（クレーン装置付）を使用する場合は、上空施設への接触事故防止装置（ブームの格納忘れを防止（警報）する装置又はブームの高さを制限する装置）付きの車両を原則使用しなければならない。なお、平成31年度末までは経過措置期間

とするが、この期間においても使用に努めなければならない。

## **(建設副産物)【変更】【追加】**

### **1-1-1-23 建設副産物**

#### **4. 再生資源利用計画**

受注者は、資源の有効な利用の促進に関する法律（以下「資源有効利用促進法」という。）に基づく建設業に属する事業を行う者の再生資源の利用に関する判断の基準となるべき事項を定める省令（H3. 10. 25建設省令第19号）第8条で規定される工事，又は建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）施行令第2条で規定される工事（以下「一定規模以上の工事」という。）において，コンクリート（二次製品を含む。），土砂，碎石，加熱アスファルト混合物又は木材を工事現場に搬入する場合には，（一財）日本建設情報総合センターの建設副産物情報交換システム（以下「COBRIS」という。）により再生資源利用計画書を作成し，監督員の確認を受けなければならない。

#### **5. 再生資源利用促進計画**

受注者は，資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の指定副産物に係る再生資源の利用の促進に関する判断の基準となるべき事項を定める省令（H3. 10. 25建設省令第20号）第7条で規定される工事，又は一定規模以上の工事において，建設発生土，コンクリート塊，アスファルト・コンクリート塊，建設発生木材，建設汚泥又は建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には，COBRISにより再生資源利用促進計画書を作成し，監督員の確認を受けなければならない。

#### **6. 実施書の提出**

受注者は，再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を作成した場合には，工事完了後速やかにCOBRISにより再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を作成し，監督員に提出しなければならない。

#### **7. COBRISの入力方法**

受注者は，COBRISの入力において，資材の供給元及び搬出する副産物の搬出先について，その施設名，施設の種類及び住所を必ず入力しなければならない。ただし，バージン材を使用する生コンクリート及び購入土を除くものとする。

#### **8. 舗装版切断に伴い発生する排水の処理等**

受注者は，舗装版の切断作業を行う場合，切断機械から発生する排水は，排水吸引機能を有する切断機等により回収し，回収した排水については，廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき，適正に処理しなければならない。

#### **9. 建設リサイクル法通知済証の掲示**

受注者は，一定規模以上の工事においては，工事現場の公衆の見やすい場所に工事着手日までに「建設リサイクル法通知済証」を掲示し，工事しゅん工検査が終了するまで存置しておかななければならない。また，「建設リサイクル法通知済証」掲示後の全景の写真は，電子納品の対象書類とし，「徳島県電子納品運用ガイドライン【土木工事編】」に基づき提出することとする。なお，「建設リサイクル法通知済証」は契約締結後から工事着手日までの期間に発注者から支給することとする。

## **(工場の選定)【変更】**

### **1-3-3-2 工場の選定**

#### **1. 一般事項**

受注者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合の工場選定は以下による。

- (1) JIS マーク表示認証製品を製造している工場（工業標準化法の一部を改正する法律に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により製品に JIS マーク表示する認証を受けた製品を製造している工場）で、かつ、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者（コンクリート主任技士等）が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場（全国生コンクリート品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場（以下、「マル適マーク使用承認工場」という。）等）から選定しなければならない。受注者は、選定した工場がマル適マーク使用承認工場である場合、品質管理監査合格証の写しを使用前に監督員に提出しなければならない。

#### **（当初未確定な部分の施工計画書）【追加】**

##### **1-1-1-5 施工計画書**

#### **4. 当初未確定な部分の施工計画書**

受注者は、工事着手日（設計図書に定めのある場合を除き、特別の事情がない限り、工事開始日以降30日以内）までに未確定な部分（施工方法等の詳細が定まっていない場合等）の施工計画書は作成せず、詳細が確定した段階で、当該部分の施工計画書を作成し、監督員に提出することができるものとする。

#### **（第三者機関による品質証明）**

**第3条** 受注者は、東洋ゴム化工品株式会社及びニッタ化工品株式会社で製造された製品や材料を用いる場合は、契約時点で第三者機関による品質を証明する書類を提出しなければならない。

#### **（1日未満で完了する作業の積算）**

- 第4条** 「1日未満で完了する作業の積算」（以下、「1日未満積算基準」と言う。）は、変更積算のみに適用する。
- 2 受注者は、徳島県土木工事標準積算基準書 I-12-①-1 ～ I-12-①-6 に記載の施工パッケージ型積算基準と乖離があった場合に、1日未満積算基準の適用について協議の発議を行うことができる。
  - 3 同一作業員の作業が他工種・細別の作業と組合せて1日作業となる場合には、1日未満積算基準は適用しないものとする。
  - 4 受注者は、協議にあたって、1日未満積算基準に該当することを示す書面その他協議に必要となる根拠資料（日報、実際の費用がわかる資料等）を監督員に提出すること。実際の費用がわかる資料（見積書、契約書、請求書等）により、施工パッケージ型積算基準との乖離が確認できない場合には、1日未満積算基準は適用しないものとする。
  - 5 通年維持工事、災害復旧工事等で人工精算する場合、「時間的制約を受ける公共土木工事の積算」を適用して積算する場合等、1日未満積算基準以外の方法によることが適当と判断される場合には、1日未満積算基準を適用しないものとする。

#### **（デジタル工事写真の小黑板情報電子化）**

**第5条** 受注者は、デジタル工事写真の小黑板情報電子化の実施を希望する場合は、監督員の承諾を得たうえで、デジタル工事写真の小黑板情報電子化対象工事（以下、「対象

工事」という)とすることができる。

- 2 対象工事は、下記ホームページ掲載の「デジタル工事写真の小黑板情報電子化の運用について」に記載された全ての内容を適用することとする。

徳島県 CALS/EC ホームページ

「各種ダウンロード【県土整備部】 - デジタル工事写真の小黑板情報電子化の運用について」

<http://e-denshinyusatsu.pref.tokushima.jp/cals/>

#### (現場打ちの鉄筋コンクリート構造物におけるスランプ値の設定等)

- 第6条** 現場打ちの鉄筋コンクリート構造物の施工にあたっては、「流動性を高めた現場打ちコンクリートの活用に関するガイドライン（平成29年3月）」を基本とし、構造物の種類、部材の種類と大きさ、鋼材の配筋条件、コンクリートの運搬、打込み、締固め等の作業条件を適切に考慮し、スランプ値を設定するものとする。ただし、一般的な鉄筋コンクリート構造物においては、スランプ値は12cmとすることを標準とする。
- 2 受注者は、設計図書のスランプ値の変更に際して、コンクリート標準示方書（施工編）の「最小スランプの目安」等に基づき協議資料を作成し、監督員へ提出し協議するものとする。なお、品質確認方法については、監督員と協議するものとする。

#### (鉄筋コンクリートの適用すべき諸基準)

- 第7条** 徳島県土木工事共通仕様書の「第1編 共通編 第3章 無筋・鉄筋コンクリート 第2節 適用すべき諸基準 1.適用規定」に定める基準類に「機械式鉄筋定着工法の配筋設計ガイドライン」を加えることとする。

#### (熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行)

- 第8条** 本工事は、日最高気温が30度以上の真夏日の日数に応じて現場管理費の補正を行う試行工事であり、別に定める「熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領（以下「試行要領」という。）」を適用する。
- 2 施工箇所点在型の場合、点在する箇所毎に日最高気温が30度以上の真夏日の日数に応じて補正を行うことができるものとする。
  - 3 夜間工事の場合、作業時間帯の最高気温が30度以上の真夏日を対象に補正を行うことができるものとする。
  - 4 試行にあたり、気温の計測方法及び計測結果の報告方法について事前に監督員と協議を行うものとする。尚、計測方法は最寄りの気象庁公表の気象観測所の気温（日最高気温30℃以上対象）または環境省公表の観測地点の暑さ指数（WBGT）（日最高 WBGT 25℃以上対象）を用いることとする。

熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領

徳島県 HP <https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/2009082402601>

#### (担い手確保モデル工事)

- 第9条** 本工事は、建設工事の中長期的な担い手の確保等を目的とした「担い手確保モデル工事（受注者希望型）」であり、別に定める「担い手確保モデル工事実施要領（以

下「実施要領」という。)」を適用する。

- 2 実施要領に基づき本工事で担い手確保モデル工事として試行を希望する場合は、契約後すみやかに試行の意思を発注者に通知しなければならない。
- 3 本工事を受注した者は、発注者から指示があった場合は、建設現場の週休2日にかかるアンケート調査に協力しなければならない。

担い手確保モデル工事实施要領

徳島県 HP <https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/5016115/>

**(本工事の特記仕様事項)**

**第10条** 本工事における特記仕様事項は、次のとおりとする。

- ・観測局機器 特記仕様書

R 1 三土 池田観測局 三・池田マチ  
雨量観測局改修工事

観測局機器 特記仕様書

## 目 次

1. 機能仕様	
1.1 システム概要	3
1.1.1 目的	3
1.1.2 機能概要	3
1.1.3 システム構成	3
1.2 テレメータ観測設備	3
1.2.1 基本仕様	3
1.2.2 機能仕様	3
1.2.3 テレメータ観測局	5
2. 機器仕様	7
2.1 観測局構成	7
2.2 観測局設備	7
2.2.1 観測装置	7
2.2.2 無線設備	7

## 1. 機能仕様

### 1.1 システム概要

#### 1.1.1 目的

徳島県 水防情報伝達システム では、徳島県内の水防情報（雨量，河川水位），堰・ポンプ場情報及びダム諸量情報を収集し，地域に密着した情報として提供を行っておりますが，近年は台風や局地的な豪雨等による予想を超える被害が発生し，迅速・的確な水防情報の提供が求められており，水防活動の一層の迅速化・効率化を図る必要があります。

収集される各種データは，有線及び無線機器を介して送信されておりますが，無線設備のスペリアス規格の変更により，平成 19 年 11 月 30 日以前に製造された無線機器は，令和 4 年 12 月 1 日以降使用できなくなるため，新スペリアス規格への対応を行うとともに関連機器の更新を行うものとする。

#### 1.1.2 機能概要

##### (a) テレメータ観測設備

水防池田支部第二観測局の機器更新を行うものとする。

#### 1.1.3 システム構成

##### (a) テレメータ回線系統図

テレメータ回線系統を「添付資料（ア）徳島県水防情報伝達システム 回線系統図」に示す。

### 1.2 テレメータ観測設備

#### 1.2.1 基本仕様

現行システムの仕様である国電通仕 21 号方式に準拠したポーリング式のテレメータとする。

#### 1.2.2 機能仕様

##### (a) システムの機能

###### 1) 県庁監視局

テレメータ監視装置（現用及び予備），データ記憶装置の改造は，本工事では発生しない。

###### 2) 観測局

水防池田支部第二観測局の機器を更新し設置する。

##### (b) 自動呼び出し

1) 県庁監視局のテレメータ監視装置にて，時計部による自動起動後，一括呼出方式で全観測局を呼び出すものとする。

自動呼出間隔の設定は 10 分，15 分，30 分及び 1 時間とする。

なお，自動呼出は他の呼出しに優先し，自動呼出 5 分前に手動呼出禁止状態になるものとする。

###### 2) 手動呼出



手動により全観測局又は任意に選択した観測局を、全局の場合は一括呼出方式で、任意選択の場合は個別呼出方式で呼び出すものとする。

3)再呼出

観測局からの観測符号に誤符号を検出した場合、又は応答の無い場合には再呼出を行うものとする。

(c) 応答方式

監視局から呼び出された観測局は、観測値をデジタル信号に変換した後、観測符号を監視局に向けて送出するものとする。送出タイミングは、個別呼出方式では直ちに、一括呼出方式では自局返送時間まで待つものとする。

(d) 中継方式

1)中継方式

多重無線回線と単信無線回線の中継用 ( $\mu - V$  中継方式)

2)送受信機の使用方式

送信機は1号機・2号機切換方式とし、受信機は1号機・2号機並列動作方式とする。

(e) 伝送方式

- |          |   |
|----------|---|
| 1)符号方式   | NRZI 等長符号   |
| 2)同期方式   | 非同期方式   |
| 3)変調方式   | 周波数変調方式   |
| 4)伝送速度   | 200bps および 1200bps のいずれか                                    |
| 5)中心周波数  | 1600Hz (200bps), 1200Hz (200bps),<br>1700Hz (1200bps) のいずれか |
| 6)誤り検出方式 | 16 ビット サイクリックコード符号  |
| 7)符号構成   | IS X5203 に準じます。   |

### 1.2.3 テレメータ観測局

#### (a) 局構成

標準的な観測局の構成を示す。

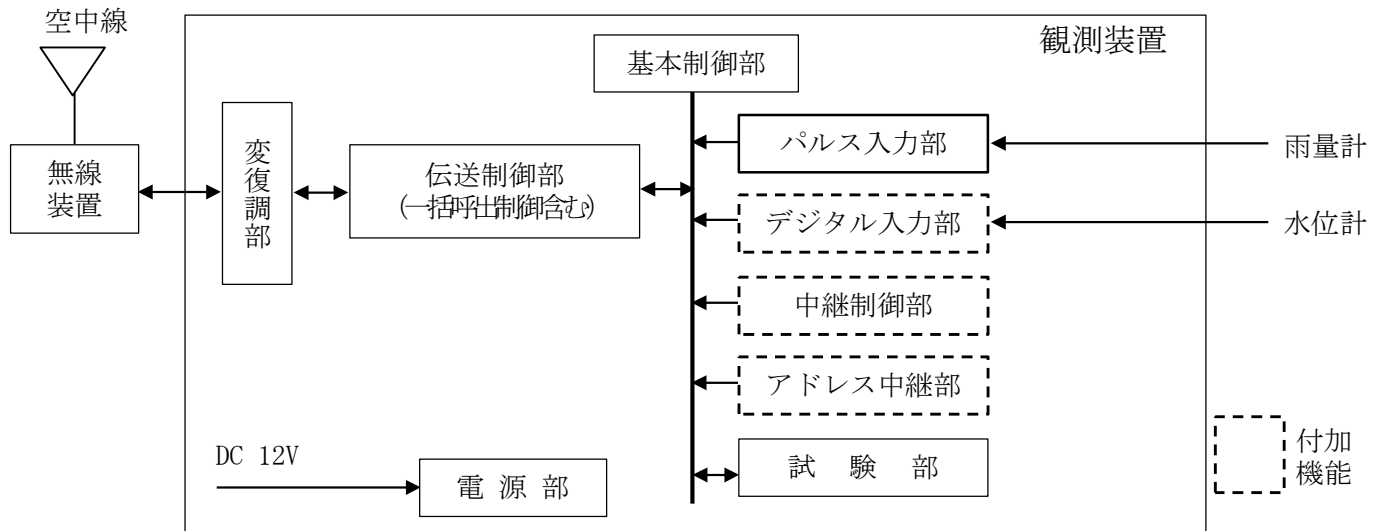


図-1 2量型観測局 標準構成図

※構成機器の内訳は、別添様式に示す。

(国電通仕 2 1 号標準仕様書から観測局装置に関する各部の仕様を抜粋)

1) 基本制御部

観測装置の中核で、各入出力制御部の制御、受信符号の判定等を行うものとする。

2) 伝送制御部(一括応答制御を含む)

復調された直列符号を並列符号に、また並列符号を伝送に適した直列符号に変換し、それぞれ出力するものとする。

3) 変復調部

パルス符号を周波数変調信号に変換する変調回路と、周波数変調信号をパルス符号に変換する復調回路で構成されるものとする。

4) 試験部

観測装置には、システムの監視及び保守点検のため、試験部等を設けるものとする。

5) 電源部

各部へ必要な電源を供給するもので、入力は DC12V (マイナス接地) とする。

(b) 付加機能

1) 連続送信保護回路

基本制御部の故障等で観測装置が連続送信の状態になることを防止するために、一定時間後に送信を断とする保護機能を有するものとする。

この保護回路の時間長は、次の範囲内とする。

連続送信保護回路の時間長

	1200bps	200bps
2 量型観測装置	900ms ± 200ms	2000ms ± 500ms

2) パルス入力部

本部は、0.5mm 又は 1.0mm パルス出力の雨量計を接続する場合に付加するもので、BCD3 桁として連続積算を行い、基本制御部からの要求により、該当データの出力を行うものとする。入力条件は「国電通仕 21 号 4-2-6 項」に準拠するものとする。

3) デジタル入力部 1～9 (デジタル入力部 3～9 は、10 量型のみに適用)

本部は、BCD 3 桁又は 4 桁出力の計測装置と接続する場合に付加するもので、入力条件は「国電通仕 21 号 4-2-6 項」に準拠するものとする。

4) 中継制御部

本部は、観測装置に実装して、中継起動信号及び中継停止信号を送出する機能を有するものとする。

5) アドレス中継部

本部は、アドレス中継対象局の制御信号から送信までのタイミング管理及び該当検索等の中継機能全体の管理制御を行い、受信したデータ中の局番や系番号をあらかじめ定められた局番や系番号に変換し、再び送信するために変復調部に信号を出力するものとする。

## 2. 機器仕様

### 2.1 観測局構成

観測局別の構成機器を別紙（イ）機器一覧表に示す。

### 2.2 観測局設備

#### 2.2.1 観測装置

国電通仕第 21 号方式に準拠した 2 量型観測装置とし、以下の仕様とする。

- |        |                          |
|--------|--------------------------|
| ① 伝送仕様 | 国電通仕 21 号方式              |
| ② 入力電圧 | DC12V                    |
| ③ 観測項目 | 雨量                       |
| ④ 構造   | 壁掛防湿型                    |
| ⑤ 筐体   | 高さ 390×幅 260×奥行 180mm 程度 |

#### 2.2.2 無線設備

##### (a) 無線装置

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) 無線周波数 | 71.805MHz |
| 2) 送信出力  | 1 W       |

##### (b) 空中線

- |        |         |
|--------|---------|
| 1) 形式  | 3 素子八木型 |
| 2) 周波数 | 70MHz 帯 |

##### (c) 同軸避雷器

- |         |          |
|---------|----------|
| 1) 形式   | 同調型      |
| 2) 挿入損失 | 0.5dB 以下 |

##### (d) 固定減衰器

- |            |      |
|------------|------|
| 1) 減衰量     | 10dB |
| 2) インピーダンス | 50Ω  |
| 3) コネクタ    | N 型  |

(ア) 徳島県水防情報伝達システム 回線系統図

