

# 調査要領

(調査の目的)

第1条 本調査は、徳島県が発注する土木工事に用いる資材の実勢価格を調査し、適正な設計資材単価を決定するための基礎価格を得ることを目的とする。

(調査品目)

第2条 調査対象資材は別添「調査資材一覧表」に掲げるとおりとする。

(成果品)

第3条 本調査の成果品は次のとおりとする。

- |                    |    |
|--------------------|----|
| (1) 工事費積算用の資材単価    | 2部 |
| (2) その他、発注者の指示する資料 | 2部 |

## 調査資材一覧表

No.	品名	規格・寸法等	価格 単位	使用数量	会社指定の 有・無	会社名
1	監視操作用PC (ソフト、モニタ含む)	別添仕様書のとおり	台	1	無	
2	HDIPカメラ装置	別添仕様書のとおり	台	2	無	
3	HDIPカメラ装置機側装置	別添仕様書のとおり	台	2	無	
4	アクセスポイント	別添仕様書のとおり	台	4	無	
5	エンコーダ	別添仕様書のとおり	台	2	無	
6	ハードデコーダ (HD)	別添仕様書のとおり	台	2	無	
7	ハードデコーダ (SD)	別添仕様書のとおり	台	2	無	
8	ソフトデコーダ	別添仕様書のとおり	式	1	無	
9	分電盤	別添仕様書のとおり	面	1	無	
10	OAラック	別添仕様書のとおり	台	1	無	
11	屋外用ツイストペアケーブル	別添仕様書のとおり	m	1	無	

納入場所	徳島県勝浦郡上勝町正木		
前回調査の有無	無	有の場合	令和 年 月 日
備考			

# 調査資材仕様書

## 第1章 総 則

(趣旨)

第1条 この仕様書(以下「本仕様書」という。)は、「R2徳土 正木ダム 上勝・正木堤体監視設備改良工事」(以下「本工事」という。)で使用する機器等について、価格の決定をするために必要な事項を定めるものである。

なお、本仕様書に明記なき事項についても、設備の機能上具備すべきものについては当然これを充足するものとする。また、本仕様書の内容に疑義を生じた場合は、担当者に仕様の確認を行うものとする。

(概要)

第2条 正木ダムの左岸上下流に CCTV 設備の追加を行うとともに、既設 CCTV 設備のエンコーダ部及び監視操作用 PC の更新を行うものである。

(納入場所)

第3条 調査資材の納入場所は次のとおりとする。

(1) 正木ダム管理所 勝浦郡上勝町正木藤ノ内18-2

(調査対象機器)

第4条 調査対象機器は、次のとおりとする。

(1) 監視操作用 PC (ソフト, モニタ含む)	1 台
(2) HDIP カメラ装置	2 台
(3) HDIP カメラ装置用機側装置	2 台
(4) アクセスポイント	4 台
(5) エンコーダ	2 台
(6) ハードデコーダ (HD)	2 台
(7) ハードデコーダ (SD)	2 台
(8) ソフトデコーダ	1 式
(9) 分電盤	1 面
(10) OA ラック	1 台
(11) 屋外用ツイストペアケーブル	1 m

(見積添付図書)

第5条 次の各号に掲げる図書を提出するものとする。

(1) 機器見積書	1 部
(2) その他参考資料	1 部

## 第2章 法 令

(適用規格)

第6条 本仕様書に基づき見積もられる機器は、次の各号に掲げる諸規格等を遵守したもの

とする。

- (1) 日本産業規格 (J I S)
- (2) 電気学会電気規格調査会標準規格 (J E C)
- (3) 日本電機工業会規格 (J E M)
- (4) 日本電線工業会規格 (J C S)
- (5) その他関係規格, 基準等

### 第3章 機器の仕様

(標準仕様書等の適用)

第7条 本調査対象機器の仕様については, 下記の標準仕様書等を適用するものとする。

- (1) CCTVカメラ設備機器仕様書 (国土交通省令和2年3月)
- (2) IP映像装置機器仕様書 (国土交通省令和2年3月)
- (3) IP伝送装置機器仕様書 (国土交通省令和2年3月)

(調査対象機器仕様)

第8条 各機器は次の仕様を満足するものとする。

#### 1 一般事項

- (1) 既設機器と十分協調のとれたものとするとともに, 保守が容易で耐久性の優れた信頼性の高いものでなければならない。
- (2) 使用材料及び部品は, 地球環境に配慮し将来においてなるべくリサイクルが可能な材料及び部品を選定すること。
- (3) 使用する部品は, 安全性・耐久性・互換性を考慮し, 入手容易な汎用品から選定すること。
- (4) 各機器等は, 原則として個々に特性検査, 性能検査を実施し, 合格したものを使用する。
- (5) 機器の据付に必要なボルト, 支持金物などはその機器の単価に含めること。

#### 2 個別仕様及び構成

機器の個別仕様及び構成は次によるほか, 図面第1号に示す構成を見込んでいる。

##### (1) 監視操作用 PC (ソフト, モニタ含む)

ア OS	Windows10 Professional 以上
イ CPU	本システムの機能が遅滞なく円滑に処理可能な能力
ウ メモリ	本システムの機能が遅滞なく円滑に処理可能な容量
エ 記憶装置(SSD)	本システムの機能が遅滞なく円滑に処理可能な容量
オ 解像度	フル HD 以上 (1920 × 1080)
カ ネットワーク	100BASE-TX 以上
キ モニター	19型以上(フル HD(1920 × 1080))
ク 装備	マウス, キーボード, DVD マルチドライブ, OS の他, システムを構築する上で必要な機器
ケ 付属品	PC から OA タップまでの電源ケーブル 一式 その他標準付属品
コ ソフトウェア	
(ア) 映像表示機能	ソフトウェアデコーダ又はハードウェアデコーダによる動画表示が可能であること。

- 表示は単画面表示，4画面表示を含む2モード以上とする。また，表示モードを任意に選択可能なものとする。
- (イ) カメラ選択機能 カメラリストから映像表示，制御するカメラの選択が可能であること。
- (ウ) カメラ制御機能 選択したカメラの制御(カメラ台，回転速度，ズーム，ダイレクトズーム，フォーカス，プリセット，ワイパ，照明，デフロスタ等)が可能であること。  
カメラ制御信号は「CCTV 設備制御インタフェース仕様書(案)平成29年1月国土交通省」によるコマンドとする。
- (エ) 映像保存機能 選択したカメラの映像(静止画)がパソコンに記録可能であること。(JPEG等)
- (オ) 登録機能 以下の登録(設定，変更及び追加)が任意に可能であること。
- a カメラ登録 カメラ名称，IP情報を登録する。登録可能数は，4台以上とする。(詳細台数については，受注後に発注者に確認すること)
- b プリセット位置登録 プリセット位置及びプリセット位置名称を登録する。  
(例…プリセット位置1は「量水標」等)
- (カ) 画面表示 上記制御を行う操作ボタン及びカメラ映像を同一画面内に表示・配置すること。  
表示はMPEG-2，H.264を可能とする。
- (2) HDIP カメラ  
「CCTV カメラ設備 機器仕様書 令和2年3月国土交通省」(以下，CCTV 機器仕様書と呼ぶ)2-1 HDIP カメラ装置に準拠するものとし，特記事項は下記のとおりとする。
- <特記事項>
- |          |         |
|----------|---------|
| ア 照明     | 実装する    |
| (ア) 種別   | 白色LED照明 |
| イ 積雪軽減機能 | 実装しない   |
- (3) HDIP カメラ装置用機側装置  
「CCTV 機器仕様書」3-1 HDIP カメラ装置用機側装置に準拠するものとし，特記事項は下記のとおりとする。
- <特記事項>
- |           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| ア LAN-SW  | 実装しない                                |
| イ 筐体      |                                      |
| (ア) 構造    | 壁面取付形(左岸上流)，ポール取付形(左岸下流)             |
| (イ) 材質    | ステンレス鋼板                              |
| (ウ) 収容機器  | PoE 給電装置，SPD，LAN用SPD，NFB，盤内配線，コンセント等 |
| ウ LAN用SPD |                                      |
| (ア) 構造    | JIS C 5381-21                        |
| エ その他     | その他標準付属品                             |
|           | ※既設サイズ：W500 × H600 × D300mm程度        |
- (4) アクセスポイント
- |                          |
|--------------------------|
| ア 25GHz 帯小電力データ通信装置(屋外用) |
|--------------------------|

(ア) 周波数帯	25GHz 帯
(イ) チャンネル数	23CH 程度
(ウ) 通信インターフェイス	100BASE-TX 以上
(エ) 複信方式	TDD(時分割通信方式)
(オ) 給電方式	PoE 方式
(カ) 寸法	W200 × H200 × D70mm 程度
(キ) 重量	2kg 程度
(ク) 動作温度	-20 ~ 50 °C
(ケ) 付属品	取付金具 一式 その他標準付属品

#### イ PoE 給電装置

(ア) データ転送速度	100 Mbps 以上
(イ) 規格	Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Type 2 Class 4
(ウ) 電源電圧	AC100V ± 10% (60Hz)
(エ) コネクタ	シールド付き RJ45, EIA568A および 568B, 電源コネクタ C13
(オ) ネットワークケーブル	カテゴリ 5 以上のシールドケーブル
(カ) 設置箇所	HDIP カメラ装置用機側装置筐体内
(キ) 動作条件	温度: -20 °C ~ 40 °C 湿度: 10 ~ 90 % RH (結露なきこと)

#### (5) エンコーダ

「IP 映像装置 機器仕様書 令和 2 年 3 月国土交通省」(以下、IP 映像装置 機器仕様書と呼ぶ)2-5 H.264SD エンコーダに準拠するものとする。

#### (6) ハードデコーダ (HD)

「IP 映像装置 機器仕様書」2-9 H.264HD デコーダに準拠するものとする。

#### (7) ハードデコーダ (SD)

「IP 映像装置 機器仕様書」2-10 H.264SD デコーダに準拠するものとする。

#### (8) ソフトデコーダ (HD/SD)

「(1) 監視操作用 PC (ソフト, モニタ含む)」で動作可能であり, 「IP 映像装置 機器仕様書」2-9 H.264HD デコーダ及び 2-10 H.264SD デコーダに準拠するものとする。

#### (9) 分電盤

ア 筐体	鋼板製 (屋内壁掛型)
イ 寸法	W600 × H800 × D200mm 程度
ウ 内蔵機器	
(ア) 変圧器	数量 1 台 用途 電圧変換用 変圧器電圧 AC210V/100V (単相 2 線式) 変圧器容量 2kVA
(イ) 配線用遮断器	数量 1 個 用途 主電源用 回路電圧 AC200V (単相 2 線式) 容量 50AF/20AT
(ウ) 配線用遮断器	数量 4 個

用途	各負荷用（照明・コンセント・CCTV・予備）
回路電圧	AC100V（単相 2 線式）
容量	50AF/20AT

(10) OA ラック

ア 寸法	既設と同程度 ※既設サイズ：W670 × H1200 × D450mm 程度
イ 有効段数	3 段（キーボード台除く）
ウ 設置機器	監視操作用 PC，モニター等 CCTV 監視操作関連設備
エ その他	アンカー等を用いた耐震対策が可能であること。 スライド式キーボード台付き。

(11) 屋外対応型ツイストペアケーブル

ア カテゴリー	エンハンスドカテゴリー 5 (Cat.5e)
イ 準拠規格	TIA/EIA-568B.2

(既設カメラ仕様)

第 9 条 既設カメラの仕様は、次のとおりである。

(1) 電動雲台一体型カメラ

ア 型式	HC-240B ((株) 日立国際電気)
イ 映像素子	1/2 型 CCD × 3 (3CCD)
ウ 解像度	水平 850 本，垂直 350 本
エ S/N	65dB 以上
オ 最低照度	0.009lx (カラー標準時) 0.00007lx (カラー蓄積時)

(2) エンコーダ

ア 型式	PT-IP100T ((株) 日立国際電気)
イ 画像圧縮方式	H.264, JPEG (映像記録時)
ウ 画像サイズ	640 × 480
エ 伝送路符号化方式	10/100BASE-TX
オ ネットワークプロトコル	TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNTP

(保証期間)

第 10 条 本機器の保証及び保証期間は引き渡し完了の日から 1 年間とし、保証期間内に障害等が発生した場合は、無償で修理または取替えを行うものとする。