

道路ライブカメラ外部公開システム
構築業務仕様書

令和 8 年 1 0 月

徳 島 県

目 次

第 1 章 総則

第 2 章 システム共通事項・構成

第 3 章 システム機能

第 4 章 機器仕様

第1章 総則

1. 1 適用範囲

本仕様書は、徳島県（以下「発注者」という。）が発注する道路ライブカメラ外部公開システム構築業務（以下「本業務」という。）について適用する。

1. 2 目的

本仕様書は、発注者が道路（アンダーパス等）冠水状況の監視を行うべく、道路の画像を円滑に伝達するために設置する機器について、必要な事項を定めることを目的とする。

1. 3 契約の範囲

本業務の請負者（以下「受注者」という。）が履行する契約の範囲は、契約書および本仕様書に基づく本業務の設計、製作、運搬、調整、取り扱い資料および検査までの諸手続き（申請手数料含む）とする。また、業務に伴う関係各所への連絡、打ち合わせもこれに含むものとする。

1. 4 適用法規

本業務の設計、製作に関しては、本仕様書の外、次の関連基準に準拠するものとする。

- (1) 電気業務および関係規則等
- (2) 日本産業規格（J I S）
- (3) 日本電機工業会標準規格（J E M）
- (4) 電気学会電気規格調査会標準規格（J E C）
- (5) 日本電子機械工業会規格（E I A J）
- (6) 電気設備業務標準仕様書（国土交通省）
- (7) 電気設備技術基準（経済産業省）
- (8) 気象庁検定規格および関係法令
- (9) その他関係法令および規格

1. 5 対象場所

本業務の対象場所は、次によるものの外、これに関連する全てとする。

- (1) 徳島県庁
- (2) その他徳島県内の本設備設置場所

1. 6 提出図書

受注者は、本業務の実施にあたり、予め次の図書を提出し、甲の承認を受けるものとする。

施工計画書

1. 7 工期

本業務の工期は、契約の日から令和9年3月25日までとする。

1. 8 検査および引渡し

- (1) 本業務の完了後、受注者は、速やかに次の書類を提出することとする。

完成図書

- (2) 前項各号の書類受理後、発注者は、受注者の立会いのうえ完了検査を行うものとする。
- (3) 受注者は完了検査合格後、発注者に、本業務における目的物（以下「本装置」という。）を引き渡すものとする。

1. 9 技術指導

受注者は、本装置の運用および保守のために必要な説明書を作成し、発注者に対し十分な技術指導を行うものとする。

1. 10 特許の使用

受注者は、本業務および本装置において特許権その他第三者の権利の対象となるものを使用する場合においては、その使用に関する責任は、受注者にあるものとする。

1. 11 留意事項

本業務が、発注者の所有施設内の設備および他の関連業務に抵触する場合には、発注者と受注者とが協議の上、責任を明らかにして後日問題が起こらないよう、次について留意すること。

- (1) 本業務遂行にあたっては、物件に損害を与えた場合は、全て受注者の責任とする。なお、その結果は速やかに報告することとする。
- (2) 竣工後、設置状況の確認が困難な重要な部分については、写真撮影等により記録にとどめておくこと。
- (3) 既設設備に異常又は故障を発見した場合は、受注者は速やかに発注者に報告し指示を受けること。
- (4) 休日等に作業を行う場合は、事前に発注者の承認を得ること。

1. 12 保守管理業務

本業務完了後、正常な機能を維持するために定期点検及び保守管理業務を行える体制を有するものとする。契約内容は下記内容を参考とする。

- (1) 定期点検
発注者が定める点検項目に基づき点検、調整及び清掃作業を年1回実施する。

1. 13 疑義等

本仕様書に疑義が生じた場合は、発注者と受注者が協議の上、定めるものとする。また、本仕様書に定めない事項であっても、1－2項に基づく目的を遂行させるために当然必要と認められるものは全て具備するものとする。

1. 14 運用開始後

運用開始後、令和9年4月1日以降のサーバの利用料（運用保守を含む。）および通信回線使用料は受注者と協議の上、必要に応じて別途契約を締結するものとする。

なお、サーバ利用料と通信回線利用料はクラウドサービス提供事業者のみで包括して契約できること。

第2章 システム共通事項・構成

2. 1 共通事項

(1) 周囲条件

本システムは、下記条件において異常なく動作するものとする。

- ①温 度 : 10～35℃ (室内部)
: 0～40℃ (屋外部)
- ②湿 度 : 20～80%RH (結露しないこと)

(2) 供給電源

- ①電源電圧 : AC100V ±10% 60Hz

2. 2 構 成

本設備は、下記の機器より構成する。

設置場所	機器名称	数量	単位	備 考
徳島県庁	徳島県HP改修	1	式	別途業務
徳島県庁	管理サーバ	1	台	事業者クラウドサーバ内
徳島県庁	公開サーバ	1	台	事業者クラウドサーバ内
土成徳島線	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-S8531NJ
徳島吉野線	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-S8531NJ
宮倉徳島線	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-S2531LTN
市場学停車場線	テレメトリ端末	1	台	(既設)VB-R13VE (H2)
市場学停車場線	テレメトリ端末	1	台	(既設)VB-R13VE (H2)
津田川島線	テレメトリ端末	1	台	(既設)VB-R13VE (H2)
徳島吉野線	テレメトリ端末	1	台	(既設)VB-R13VE (H2)
脇三谷線	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-X6532L
438号	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-X6533L
492号	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-X6533L
193号	テレメトリ端末	1	台	(既設)WV-X6511NJ

※必要に応じて、不要機器は撤去すること。

2. 3 監視項目

監視局の映像を取得し、クラウドサーバへ映像伝送を行うこと。

なお、故障時の冗長化、通信パケット量上限の関係からカメラ1台につきテレメトリ端末は1台設営すること。

第3章 システム機能

今回導入する、CCTV 監視局(以下、監視局)はデータセンタを介し、施設管理者が現地のカメラ画像を遠隔で監視が行えるものである。

今回の業務では、既設カメラを流用しクラウドシステムの構築を行うものとする。

なお、市民への一般公開用 web ページについては、別途業務にて徳島県ホームページに、一般公開用 URL を掲載し公開するものとする。

3. 1 管理者用システム機能

(1) クラウドサーバおよびデータセンタ

クラウドサーバおよびデータセンタは、本項に記載の要求仕様を満足するものでなければならない。

1) 災害対策

- ①大規模災害時等の継続使用を目的として、クラウドサーバは東日本と西日本の2拠点に設置され、主系/従系の二重化によりサーバデータの保護を行うものとする。2拠点間のサーバデータは常に等価処理を行い、どちらか一方のサーバがダウンした場合でも、迅速に主系/従系サーバの切替処理を行うことにより、データの提供を可能とすること。
- ②主系のクラウドサーバは、耐災害設備(震度7クラス対応の免震構造、無停電電源設備、非常用発電設備)を有した施設へ設置すること。

2) セキュリティ対策

- ① ファイアウォール機能を有すること。
- ② クラウドサーバには、ウィルス対策ソフトが導入されていること。また、そのウィルス定義ファイル(パターンファイル)は自動で更新すること。
- ③ クラウドサーバを設置するいずれの拠点も ISO 27001(情報セキュリティ)の認証を取得していること。
- ④ クラウドサーバは、高セキュリティ設備(24時間365日監視、入退館管理、ICカードもしくは生体認証)を有した施設へ設置すること。
- ⑤ 管理者は管理者用URLにアクセスし、カメラ内蔵のWEBコンテンツに入り、カメラの旋回、ズーム等の操作を可能とすること。
但し、Canon 製品は除外とする。

(2) 保守管理機能

- 1) 周期的(1回/日)に観測局のヘルスチェックを行い、故障検知から早期復旧までを一元的に管理すること。

(3) データ収集機能

- 1) カメラ画像の収集間隔は10分に1回程度とする。

(4) クラウドサービス利用料金

サービス利用料金及び通信回線利用料は、契約後、受注者と協議の上決定する。

なお、サーバ利用料と通信回線利用料はクラウドサービス提供事業者のみで包括して契約できること。

(5) システム機能

1) ログイン・管理機能

- ① 利用者 ID、パスワードを入力し、利用者専用の Web サイトにログインすること。
- ② ログイン及びユーザ操作についてのログ (アクセスログ) の保存・閲覧が可能なこと。



The image shows a login interface for 'GOKU AQUA'. At the top is the logo, which consists of the word 'GOKU' in blue and red, and 'AQUA' in blue, with a blue cloud-like graphic below it. Below the logo are two input fields: the first is labeled 'ユーザーID' (User ID) with a person icon, and the second is labeled 'パスワード' (Password) with a key icon. At the bottom are two buttons: a blue 'ログイン' (Login) button and a green 'クリア' (Clear) button.

参考図 1

2) 局選択機能

- ① 局名一覧表示ができること。
- ② 局名のボタンを押下することで、カメラの設定画面へ接続すること。
但し、Canon 製品は除外とする。



The image shows a station selection screen with seven blue buttons arranged in two columns. The buttons are labeled '監視局 A' (Monitoring Station A), '監視局 B' (Monitoring Station B), '監視局 C' (Monitoring Station C), '監視局 D' (Monitoring Station D), '監視局 E' (Monitoring Station E), '監視局 F' (Monitoring Station F), and '監視局 G' (Monitoring Station G). The buttons are arranged in a grid: A and B in the first row, C and D in the second, E and F in the third, and G alone in the fourth row on the left.

参考図 2

3. 2 一般公開用システム機能

市民への一般公開用 web ページについては、徳島県ホームページに今回整備する一般公開用 URL を掲載し公開するものとする。

※別途業務で HP 改修とする。

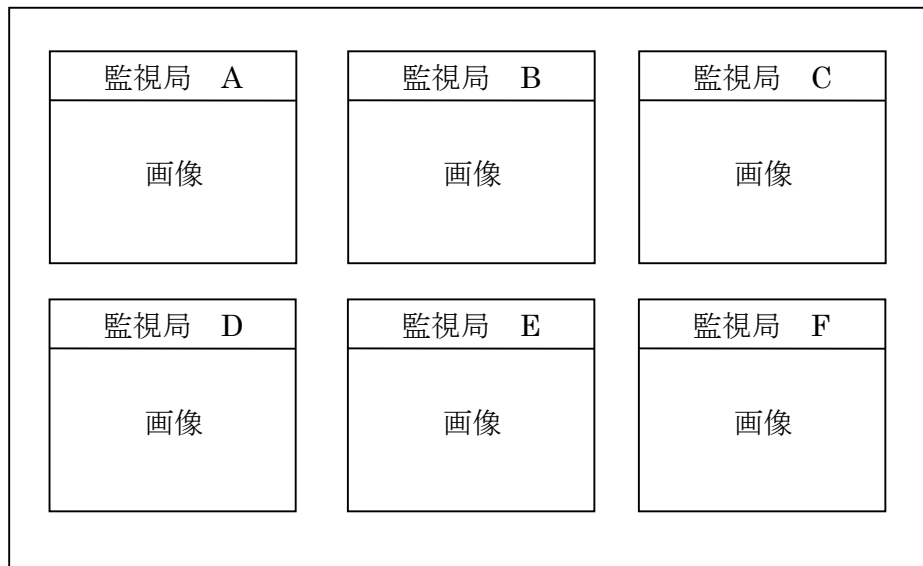
(1) システム機能

1) 情報表示機能

今回業務で取り込むカメラ画像を公開するwebページは、P C向けサイトを対象とする。スマートフォン・タブレット等での閲覧は可能とするが、スマートフォン毎の画面サイズに合わせた調整は行わず、PC版画面のURLを表示できる機能のみとする。

2) カメラ画像一覧表示

局名称と最新のカメラ画像が表示できること。



参考図 3

第4章 機器仕様

4. 1 機器仕様

1) クラウドテレメータ装置

2) テレメトリ端末

① 寸法

W150 mm×H100 mm×D40 mm程度

② 電源

AC100V ±10%

③ 使用温度範囲

-20～60℃（バッテリー含まず）

④ 使用湿度範囲

25～85%Rh（結露なきこと）

⑤ 通信回線

LTE

主要3キャリア（docomo、au、SoftBank）に対応していること。

対応周波数帯：800MHz/1.5GHz/1.7GHz/2.0GHz

⑥ インタフェース

LANポート×1、USBポート×2

⑦ 停電通報/自動復電機能

停電時はクラウドサーバに停電通報を行ってから、シャットダウンを行うこと。また、復電時は自動起動を行うこと。

⑧ 停電通報用バッテリー

汎用単3充電電池×3本程度とし、発注者でも容易に交換が可能なこと。

⑨ カメラ接続台数

1台

⑩ その他機能

a. 異常通知機能

監視局にて状態変化が発生した場合、クラウドサーバに通知が行えること。

b. 時刻補正機能

1日1回もしくは監視局の電源起動時において、自動でクラウドサーバと時刻補正が行えること。

3) 屋外樹脂製BOX

アンテナを収容すること。

4) PoE HUB

既設流用とする。

(2) ルータ（Canon製に適用）

1) 寸法：W220mm×H50mm×D160mm程度

2) 電源：AC100V ±10%

3) 使用温度範囲：0～50℃

4) 使用湿度範囲：25～85%Rh（結露なきこと）

5) 通信回線：LTE

6) インタフェース：LANポート×4、USBポート×1

7) カメラ接続台数：1台

(3) 既設盤改造

別途指示とする。

第5章 系統図

5. 1 系統図

