

白石町防災監視カメラシステム整備事業業務委託仕様書

1. 業務名 白石町防災監視カメラシステム整備事業業務委託

2. 業務目的

白石町内の冠水常襲地域への防災監視カメラの設置、冠水状況の公開クラウドシステム等の構築により、具体的かつ正確な災害情報をリアルタイムで住民に提供することで、住民の安全な避難行動に繋げ、安全安心な町づくりを進展する。

(1) 防災監視カメラ設置

冠水常襲地域の道路及び河川・水路へワイヤレスの監視カメラ10台を設置し、LTE 通信で管理クラウドシステムに画像（静止画、5分毎）を送信する。

(2) 管理クラウドシステム構築

災害時に監視カメラから送信されたリアルタイムの画像及び蓄積された画像をクラウド上に保存し、庁内複数の部署で全ての画像を閲覧できる環境を構築する。

(3) 公開クラウドシステム構築

災害時に監視カメラから送信されクラウド上に保存された画像をホームページで公開する。なお、平常時は指定する道路及び河川・水路のみ公開するものとする。

また、町が指定する国・県が設置している監視カメラ及び水位計の情報を取り込み、同じくホームページ上で公開する。

3. 業務場所

(1) 防災監視カメラ

白石町内（別紙1参照）

(2) 管理クラウドシステム及び公開クラウドシステム

白石町役場庁舎（白石町大字福田 1247 番地 1）

4. 業務期間

(1) 構築期間 契約締結日から令和6年2月29日

※上記期間内にテスト運用期間を1箇月以上設けること。

5. 業務概要

システムの構築にあたっては、専用端末及び特別なソフトウェアを必要とせず、一般的なブラウザでパソコン、スマートフォン及びタブレット端末から操作及び閲覧ができるものとする。また、ファイアウォール等により外部からの不正アクセス防止策を講じると共に、SSL/TLS による暗号化通信を行うことで、ネットワーク上で伝送される情報の完全性及び通信の安全性を確保すること。

各システムの仕様は次のとおりとし、必要に応じ本町との協議により関連事項の検討

を行うものとする。なお、より優れた検討内容・方法等があれば、積極的に提案・協議するものとする。

(1) 防災監視カメラの設置・構築

ア 設置箇所

- ① 本町が指定する10箇所に10台の監視カメラを設置すること。
- ② 監視カメラの設置候補地は別紙1のとおりとするが、周辺の状況を考慮し、本町と協議のうえ決定すること。
- ③ 上記設置場所に係る設計図書を作成すること。
- ④ 設置場所の管理者に対する占用許可の手続き及びそれにかかる経費は受託者の負担とする。
- ⑤ 設置場所は既存構造物を基本とするが、適当な構造物がない場合の必要な建柱は本町が行う。
- ⑥ 設置にあたっては監視カメラの向きなど住民の個人情報に配慮し、必要な場合は構造物へのマスキングや歩行者等の判別がつかないように画素数を落とすなどの対応をとること。
- ⑦ 自重、風荷重、その他機器に作用する荷重及びその組み合わせに対する強度を確保すること。
- ⑧ 盗難等の防犯対策を施すこと。付近の状況及び荷重等を検討したうえで十分な安全を確保すること。

イ 監視カメラ等の仕様

- ① 画像は5分毎の静止画とし、LTE回線を使用して管理クラウドシステムに常時送信し、インターネットを通じて公開できるものであること。
- ② ソーラー発電及びLTE回線により電源・配線工事を不要とし、かつ、カメラ、ソーラーパネル、バッテリー及び照明装置（必要な場合のみ）一式が小型軽量で設置箇所が限定されないこと。
- ③ 有効画素数は200万画素以上、月明り程度の夜間でも照明装置を用いずに鮮明なカラー画像を常時撮影し、1週間以上の無日照時も稼働できること。
- ④ IP55以上の防塵防水性を有し、地震、暴風雨雪等の異常気象下においても確実に運用できること。
- ⑤ その他の仕様は、国土交通省「革新的河川技術プロジェクト（第3弾）」（無線式簡易型河川監視カメラ）の「主な技術仕様等」を達成していること。
- ⑥ 一般的な環境下で5年間以上の連続使用ができる耐久性を有すること。
- ⑦ 日常の清掃、点検、調整、保守及び修理が容易に行えること。

(2) 管理クラウドシステムの構築

- ① クラウド環境下でシステムを構築すること。また、セキュリティ対策には万全の体制を整えること。
- ② 監視カメラから送信された画像を受信し、クラウド上に1か月間蓄積できるこ

と。タイムラプス動画の閲覧及び蓄積された画像はダウンロードできること。

- ③ ID・パスワードで管理された庁内複数の部署で監視カメラ画像をインターネット環境下で閲覧できること。閲覧画像は見やすく配列されていること。
- ④ 外部データ（別紙2参照）を取り込み、③と同様に閲覧できること。なお、取り込む外部データは変更することがある。
- ⑤ 画角を調整できるデジタルズーム機能を有すること。
- ⑥ 住民の個人情報に配慮し、必要な場合は構造物へのマスキングや歩行者等の判別がつかないよう画素数を落とすなどの対応ができること。
- ⑦ 画像及び観測データの外部連携を行う API 機能を有すること。
- ⑧ 監視カメラのバッテリーの状況などを遠隔で確認でき、必要な場合に自動で通知する機能を有すること。また、システムや監視カメラ等の設定を変更できること。

（3）公開クラウドシステム構築

- ① クラウド環境下でシステムを構築すること。また、セキュリティ対策には万全の体制を整えること。
- ② 住民がインターネット環境下で監視カメラの画像を容易に閲覧できること。
- ③ 平常時は主要道及び河川・水路（合計5箇所程度）の画像を本町ホームページで公開し、災害時は本町ホームページの専用画面で全ての画像を公開できること。
- ④ 災害発生前後のアクセスが集中する時においても住民がスムーズに画像を閲覧できるよう、アクセス負荷を分散させる対策を講じること。
- ⑤ 公開する画像の表示においては、地図上に監視カメラの位置を示すなど分かり易く表示すること。個別の画像も冠水等の経緯（概ね24時間）が把握できるよう表示すること。
- ⑥ 外部データ（別紙2参照）を取り込み、⑤と同様に表示できること。
- ⑦ 公開にあたっては住民の個人情報に配慮し、必要な場合は構造物へのマスキングや歩行者等の判別がつかないよう画素数を落とすなどの対応をとること。
- ⑧ 公開クラウドシステムへのアクセス数を集計し、日別、月別の集計結果を確認できる機能を有すること。

6. 運用・保守要件

本業務に係る保守要件は次のとおりとする。

- （1）システムの構築、導入作業期間及びシステム稼働後において、問合せ窓口業務を設けること。問い合わせ方法は、受託者を決定した後に協議する。
- （2）システムが正常に稼働していることを監視し、障害発生 of 事態を常に把握すること。予防措置等を講じて、システム停止等の障害発生が起きないように監視を行うこと。監視中に異常を検知した場合は、迅速に対応すること。

7. 成果物及び提出部数

成果物等については以下を基本とする。なお、下記に定めがないものについては、本町の指示によるものとする。

成果物	部数
(1) 業務計画書 ①業務概要 ②業務工程 ③業務実施体制 ④機器納入仕様書 ⑤配置技術者・協力企業等 ⑤その他	正本 1 部
(2) 設計資料 ①現地踏査結果 ②完成図 ③試験結果報告書 ④取扱説明書 ⑤運用保守設計書 ⑥その他	正本 1 部
(3) 業務報告書 ①業務実施概要書 ②各業務報告 ③マスタースケジュール ④コスト関連資料 ⑤打合せ簿 ⑥成果写真 ⑦その他	正本 1 部
(4) 全てのデータ CD-R または DVD-R	正本 1 部

注 1 成果物の名称や内容は、本町と受注者との事前協議により詳細を決定する。

2 報告書は、着脱可能な厚型ファイルを使用すること。

3 納品する CD-R、DVD-R には、製本版と同じタイトルを付したフォルダやファイル名を作成し、焼き付けること。

4 データについては、製本版と同じ体裁で作成した PDF 版とともに、Microsoft Office のファイル形式により格納すること。

8. 保証期間

保証期間は機器引渡の翌日から起算して 1 年間とし、明らかに設計製作の不備、納入の欠陥不良などに起因すると判断される障害が発生した場合は、受注者は速やかに無償で修理又は良品と交換するものとする。なお、上記の期間を過ぎた場合であっても特に重大な故障が発生した場合は、協議のうえ受注者に無償対応を求めることがある。

9. 著作権

本業務の成果物の著作権及び所有権は、原則、本町に帰属するものとするが、個別の成果物の著作権及び所有権については、別途協議する。

10. その他特記事項

(1) 受注者は、業務の履行にあたっては、関係法令及び条例・規則等を遵守すること。

なお、本町は受注者に必要な情報を提供するものとする。

(2) 受注者は、本業務中に知り得た本町の秘密等を履行期限中・完了後を問わず第三

者に漏らしてはならない。

- (3) 受注者は、システム導入にあたり、必要に応じて本町との協議に応じるとともに
打合せ等へ出席すること。
- (4) 受注者は、本町の環境の動作確認など運用テストを行うこと。
- (5) その他必要な事項については、決定した事業者と協議のうえ決定する。

別紙 1

防災監視カメラ設置候補地一覧

設備	住所	設置場所	撮影対象
防災監視カメラ①	大字深浦	牛間田公民館西付近	県道久間深浦線
防災監視カメラ②	大字深浦	古渡橋付近	塩田川
防災監視カメラ③	大字深浦	牛間田・大谷地区名表示板付近	県道久間深浦線、町道
防災監視カメラ④	大字深浦	セブンイレブン有明深浦店 南西付近	国道207号線、町道
防災監視カメラ⑤	大字戸ケ里	ザ・ビッグ白石店 北西付近	国道207号線
防災監視カメラ⑥	大字戸ケ里	弥福寺南側付近	町道廻里津大和線
防災監視カメラ⑦	大字廿治	白石石油センター付近	国道207号線、町道
防災監視カメラ⑧	大字廿治	万葉の路南端、元医院付近	町道
防災監視カメラ⑨	大字廿治	佐賀農業高校南付近	町道、水路
防災監視カメラ⑩	大字東郷	中郷北公園南、町道中郷揚田線付近	町道中郷揚田線、水路

別紙 2

外部データ候補地一覧

設備	住所	設置場所	公開URL
冠水センサー①	大字深浦	牛間田・大谷地区名表示板付近	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー②	大字深浦	牛間田公民館前	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー③	大字戸ケ里	ザ・ビッグ白石店前	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー④	大字深浦	セブンイレブン有明深浦店前	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー⑤	大字福田	秀新村公民館前	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー⑥	大字戸ケ里	弥福寺前	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー⑦	大字福田	秀津交差点	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
冠水センサー⑧	大字馬洗	馬田交差点付近	https://www2.wagmap.jp/pref-saga
防災カメラ①	大字馬洗	馬田交差点付近	https://www.sagacat.or.jp/roadinfo/camimage/map/
防災カメラ②	大字大渡	下蓑具交差点付近	https://www.sagacat.or.jp/roadinfo/camimage/map/