

# 尾張旭市河川等監視カメラシステム構築業務委託仕様書

## 1 業務名称

尾張旭市河川等監視カメラシステム構築業務（以下、「本業務」という。）

## 2 業務目的

河川等における浸水被害の危険性の有無を的確に判断するため、市内の河川等に監視カメラを設置し、リアルタイムで監視を行うシステムを整備する。併せて、尾張旭市（以下、「市」という。）のホームページ等を通じ、河川映像を市民に対して提供することにより、自主避難の判断等、的確な避難行動に結びつけることを目的とする。

## 3 業務場所

本業務の実施場所は以下のとおりとする。

- (1) 市役所本庁舎（尾張旭市東大道町原田2600番地1）
- (2) 市内一円（別紙1参照）

## 4 履行期間

契約締結日の翌日から令和5年3月10日までとする。ただし、監視カメラ設置に係る設計図書については、令和4年10月31日までとする。

※ 可能な限り早期完了を目指すとともに、監視カメラの設置が完了した箇所については、随時、システムに接続し、市において視聴可能となるよう努めること。

## 5 業務概要

次の(1)～(11)を委託する。

- (1) 監視カメラ仕様の決定及び設置位置の調査、選定並びに設置に係る設計図書の作成  
ア 尾張旭市が指定する9箇所（別紙1のとおり）において、市と協議の上、監視カメラの仕様を決定し、同カメラの設置に最適な場所の調査及び設置位置の選定を行う。  
イ 上記設置位置の調査に基づく設置工事に係る設計図書の作成  
ウ 設置位置の選定に付随して必要となる、設置場所の管理者との調整に係る経費については、受託者の負担とする。
- (2) 映像監視用マルチモニター及び監視カメラ操作端末（パソコン：2台）の調達並びに設置
- (3) 災害拠点用モニター端末（パソコン：13台）の調達
- (4) ウェブサーバーの調達及び設置（設置場所の確保を含む）
- (5) 当該業務にて取得される監視カメラ映像公開用ウェブサイトの作成及び配信ネットワークの構築（以下のサイト等とのリンク及び映像公開を必須とする）
  - ・尾張旭市ホームページ
  - ・尾張旭市防災アプリ
  - ・グリーンシティケーブルテレビ株式会社が提供するコミュニティチャンネル

※ コミュニティチャンネルとの連携に係る費用は以下の金額を計上すること。

金 5, 9 6 0, 9 0 0 円 (消費税及び地方消費税を含む)

- (6) ネットワークの構築に係る配線、接続作業
- (7) 各種機器の設定、調整
- (8) (1)で作成する設計書に基づき、尾張旭市が別途発注する「河川等監視カメラ設置工事」受注者と、本業務で構築するシステムを稼働させるために必要な連携、調整
- (9) 本システムの操作に関する職員向けの説明、操作研修  
※ 時間は2時間、回数は2回程度。実施場所、人数は市と協議のうえ決定
- (10) 関係部署との協議、連絡調整
- (11) その他提案に基づく取組の実施

## 6 監視カメラの仕様

下記について留意すること。

### (1) カメラ部の仕様

ア 市役所北庁舎2階危機管理課及び南庁舎2階土木管理課に設置するパソコン(各1台)でカメラの遠隔操作が可能であること。また、尾張旭市災害対策本部が設置された場合に、南庁舎3階講堂に同パソコンを移設し操作可能であること。

イ 撮影方式は原則として動画とする。

ウ 夜間視認可能な機能を有し、昼夜を問わず指定範囲を鮮明に撮影できること。また、夜間の撮影において、必要に応じて赤外線照明やLED照明等を追加で設置して、映像の品質を確保すること。

エ 防水防塵機能を有すること(カメラ本体の防水防塵性能はIP66以上とする※IP55以上のもので、ハウジング等を用いIP66同等の性能を確保するものは可)

オ 回転式のもの。

カ ズーム機能を有すること。

キ 盗難等の防犯対策を施すこと。

ク 商用電源を使用するもの。

ケ 停電時にも稼働できるように無停電電源装置を設置すること。

コ プライバシーへの配慮として、必要に応じてマスキング処理等が可能なもの。

### (2) カメラ設置作業の概要

原則として支柱方式(溶融亜鉛メッキ鋼管製、JIS規格HDZ45以上のもの)とする。監視カメラ本体及びカメラ柱の構造は、付近の状況及び荷重等を検討した上、十分な安全を確保すること。また、地震、暴風雨、豪雪等の異常気象下においても確実に運用が行えるものとする。

## 7 映像監視用マルチモニターの仕様

別紙2の仕様のとおりとし、下記に留意すること。

- (1) 55型液晶ディスプレイ(4面マルチ画面)とする。
- (2) 監視カメラ操作用端末を接続し、映像監視ソフトによる操作画像を表示できること
- (3) 設置場所は、市役所南庁舎3階講堂とし、西側壁面に専用壁掛け金具を用いるなどに

より設置するものとする。また、設置面には防音ゴムを設置すること。

- (4) 設置されたディスプレイの面に合わせてパネルを新設（W1,000cm×H300cm。ディスプレイ部分切抜き）し、既存壁面と新設パネルの間には防音材を挟み込むこと。

## 8 監視カメラ操作端末（パソコン）の仕様

別紙2の仕様のとおりとし、下記に留意すること。

- (1) ノート型とし、数量は2セットとする。（本体・マウス等付属品をもって1セットとする）
- (2) カメラ映像の監視及びカメラ操作が可能であること。
- (3) 全てのカメラ映像が同時に表示できることを推奨する。
- (4) サーバーより映像データをダウンロードし、パソコン本体へ保存並びにUSBメモリまたはDVD-R等への書き込みが可能であること。
- (5) 設置場所は市役所北庁舎2階危機管理課と南庁舎2階土木管理課に各1セットを常設とするが、災害時において、南庁舎3階に市災害対策本部が設置された場合は、危機管理課設置の1セットを移設するものとする（移設は市で実施）。

## 9 災害拠点用モニター端末（パソコン）の仕様

別紙2の仕様のとおりとし、下記に留意すること。

- (1) ノート型とし、数量は13セットとする。（本体・マウス等付属品をもって1セットとする）
- (2) 本業務で取得するカメラ映像の監視が可能であること。
- (3) 設置場所は市役所北庁舎2階危機管理課を常設とするが、災害時において、避難所が開設された場合は、各避難所での使用とする。なお、その場合における通信手段は市において確保する。

## 10 ウェブサーバーの仕様

別紙2の仕様のとおりとし、次の要件を満たしたものとする。

- (1) 設置場所  
サーバーは、市役所庁舎内には設置しないこととし、物理サーバーもしくはクラウドサーバーとすること。また、地震や津波等による災害及び停電等を考慮し、空調設備等の設置環境の整った適切な場所とすること。
- (2) 録画機能  
ア 撮影した映像データは、撮影方式により動画または静止画で保存すること。  
イ 映像データの保存期間は7日とし、古い映像から自動で上書き削除されるものであること。
- (3) 容量  
ア サーバーの容量は、監視カメラを将来増設する可能性があることを考慮し、十分に確保すること。なお、増設後の監視カメラの数量は20台とする。  
イ 災害の発生前後はアクセスが短期間に集中することを考慮し、サーバーがダウンすることがないように、対策を講じること。なお、同時セッション数500を想定した仕

様とすること。

- (4) 保存した映像データは、監視カメラ操作端末へ転送及び保存が可能であること。
- (5) 監視カメラ操作端末（2台）をもって、サーバーの管理を行う。

## 11 映像公開用ウェブサイトの仕様

別紙2の仕様のとおりとし、撮影したカメラ映像は、以下の要件に基づき公開する。

- (1) 監視カメラで撮影した映像は、原則として全て公開とするが、設置した監視カメラの周囲の状況等を考慮した上で、非公開とすることがあるので留意すること。
- (2) リンク及び映像公開は、以下のサイトを必須とするが、受託者の持つネットワークや各種動画配信媒体を活用するなど、可能な限り広く映像を公開できる環境を整えること。
  - ・尾張旭市ホームページ
  - ・尾張旭市防災アプリ
  - ・グリーンシティケーブルテレビ株式会社が提供するコミュニティチャンネル

## 12 通信方式（ネットワーク回線）

ネットワーク回線は有線、無線の別は問わないが、映像のフリーズ等、ネットワーク回線の性能不足に起因する不具合が発生しない性能を有するものであること。無線方式とする場合は、通信環境（通信エリア、通信速度等）について本業務の仕様を満たすものか確認の上、実施すること。

## 13 保守要件

本業務に係る保守要件は以下のとおりとする。

- (1) カメラ映像の死活監視及び電話対応は24時間365日の対応とすること。
- (2) 市内に保守拠点を有し、市役所開庁時間内は2時間以内で現場対応すること。

ただし、気象庁からの気象警報発表の恐れがある場合は、市からの事前の依頼に応じて可能な限り対応可能な体制を整えること。
- (3) 保守拠点には常時、予備機（監視カメラ、POEHUB等）を保管し、障害発生時機器の交換等に迅速に対応すること。ただし、予備機の内容及び数量は、別途市と協議のうえ決定する。
- (4) 障害発生時には速やかに市に連絡するとともに、原因究明、復旧処置、対処報告等を的確かつ速やかに行うこと。
- (5) 定期保守点検（清掃を含む）を年2回行うこととし、保守点検終了後は速やかに点検報告書を作成の上、市に提出すること。

## 14 本業務実施に当たっての留意事項について

- (1) 現地作業では、作業員、通行人等の安全対策を十分に講じること。
- (2) 本業務に係る手続き（電源の引き込み等）については、受託者が行うこと。
- (3) 何らかの都合により市が指定する設置個所に監視カメラが設置できないと市が判断した場合は、受託者と協議の上、別の場所に設置することがある。

- (4) 本業務の実施に当たり、市が主催する住民説明会等が発生する場合は、必要に応じて関係者として同席すること。
- (5) 本業務に係る電気料金及び通信料金、サーバーレンタル料については、市が負担する。
- (6) 機器等の運搬費、設置費、調整費については委託金額に含めるものとする。
- (7) 本業務に係る機器一式については、設置の完了を確認するための検査を行った後、尾張旭市に引き渡すものとする（レンタル品は除く）。

## 15 見積りについて

提出する見積りの内容については「5 業務概要」に掲げた全てを含めたものとする。

## 16 業務委託金額（上限額）

金 28, 127, 000 円（消費税及び地方消費税を含む）

※ 前述のコミュニティチャンネルとの連携に係る費用を含む

## 17 契約の締結

本業務に係る仕様を確定させた上で、市は契約候補者と委託契約を締結する。

## 18 委託成果品

受託者は本業務の実施状況について確認できる写真等を整備しておくこと。また、予定している検査予定時期に合わせ、必要書類を市に電子納品とすること。

## 19 検査

本業務完了後において、市による立会及び検査を実施する。

## 20 契約に関する条件等

### (1) 再委託の制限

受託者は、本業務の全部又は一部を再委託若しくは請け負わせてはならない。ただし、事前に書面にて、市の承諾を得た場合は、この限りではない。

### (2) 業務の履行に関する措置

市は本業務（再委託した場合を含む）の履行につき著しく不相当と認められる場合は、受託者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを要求することができる。受託者は、上記要求があった場合は、当該要求に係る事項について対応措置を決定し、その結果を要求があった日から起算して10日以内に市に書面にて通知しなければならない。

## 21 その他

### (1) 協議事項

本仕様書に定めのない事項については市と受託者が協議の上、これを定めることとす

る。

(2) 損害賠償

本業務の実施に伴い第三者に与えた損害は、市の責に帰するものを除き、全て受託者の責任において処理すること。

(3) 著作権の取扱い

本業務の円滑な実施及び成果の普及を図るため、本業務により生じた著作権（著作権法第21条から第28条に定める全ての権利を含む）については、原則として発注者に帰属するものとし、これらの著作物を使用した二次的な制作等を妨げないものとする。

(4) 個人情報等の保護

受託者は、本業務によって知り得た個人情報及び通常秘密とされる企業情報を本業務の目的以外に使用してはならない。これは本業務の履行期間終了後も同様とする。

## 22 問い合わせ

尾張旭市役所総務部危機管理課災害対策係（担当 深谷、木村）

住 所：〒488-8666 愛知県尾張旭市東大道町原田 2600-1

電 話：0561-76-8127（直通）

F A X：0561-52-0831

e-mail：anzenanshin@city.owariasahi.lg.jp

(別紙1) 監視カメラ設置場所

監視カメラの設置箇所については以下のとおりとし、設置位置（建柱位置）については、設置箇所周辺の状況を考慮した上で、本市と協議の上決定するものとする。

	カメラ名称 (仮称)	監視対象	所在地	カメラの取 付位置の高 さ (m)	監視対象ま での最大距 離 (m)
1	稲葉橋	矢田川	尾張旭市長坂町南山	8m程度	90m程度
2	三郷橋	瀬戸川	尾張旭市狩宿新町一丁目	8m程度	60m程度
3	天神1号橋	天神川	尾張旭市北原山町六田池	8m程度	50m程度
4	前田橋	天神川	尾張旭市東大道町山の内	8m程度	40m程度
5	一丁田橋	天神川	尾張旭市東印場町二反田	8m程度	40m程度
6	舟橋	天神川	尾張旭市印場元町四丁目	8m程度	60m程度
7	維摩池	維摩池	尾張旭市新居町今池下	8m程度	40m程度
8	濁池	濁池	尾張旭市旭ヶ丘町濁池	8m程度	40m程度
9	アンダーパス	市道平子線	尾張旭市城前町三丁目	8m程度	70m程度

(別紙2) 各種機器等仕様

1 映像監視用マルチモニターの仕様

(1) 品名及び数量品名

品名	数量	規格・仕様	備考
マルチモニター	4	下記(2)のとおり	壁掛け金具等付属品含む
ネットワークディスクレコーダー	1		
映像監視ソフト	2※		※2 監視カメラ操作用端末兼用
映像監視用パソコン	2※		※2 監視カメラ操作用端末兼用

(2) 上記「規格・仕様」の詳細項目

項目	内容
マルチモニター	<p>■ディスプレイパネル</p> <p>画面サイズ: 55V 型 ( 1387 mm)</p> <p>液晶パネル / バックライト: IPS / ダイレクト LED</p> <p>アスペクト比: 16:9</p> <p>画面有効寸法 (W x H) : 1209.6 x 680.4 mm</p> <p>解像度: 1920 x 1080</p> <p>パネル輝度 (typ) : 500 cd/ m<sup>2</sup></p> <p>コントラスト (typ) : 1200:1</p> <p>ダイナミックコントラスト: 500000:1</p> <p>最大表示色数: 約10.7 億色</p> <p>視野角: 178° / 178° (CR ≧ 10)</p> <p>応答速度 (typ) : 9.0 ms (G to G)</p> <p>パネル寿命 (typ) : 約60000 時間</p> <p>パネル表面処理: アドバンスド アンチグレア処理 (ヘイズ値28%)</p> <p>■接続端子</p> <p>HDMI 入力: TYPE A コネクタ x 2</p> <p>音声信号: リニアPCM (サンプリング周波数: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz)</p> <p> HDCP 1.4 対応</p> <p>コンポーネントビデオ入力: BNC x 1 セット</p> <p>YP: BNC 端子 1.0 V [p-p] (75 Ω) 同期信号を含む</p> <p>B/CB: BNC 端子 0.7 V [p-p] (75 Ω) 同期信号を含まない</p> <p>PR/CR: BNC 端子 0.7 V [p-p] (75 Ω) 同期信号を含まない</p> <p>音声入力: ピンジャック (L+R) X 1 (ビデオ入力と共用) 0.5 V [rms]</p> <p>ビデオ入力: BNC 端子 x 1 (コンポーネントビデオ入力端子 Y と兼用) 1.0 V [p-p] (75 Ω)</p> <p>音声入力: ピンジャック (L+R) X 1 (コンポーネントビデオ入力端子と共用) 0.5 V [rms]</p> <p>DVI-D 入力: DVI-D 24 ピン x 1 (メス) DVI Revision 1.0 準拠</p> <p> HDCP 1.4 対応</p> <p>音声入力: ステレオミニジャック (M3) x 1 (PC 入力と共用) 0.5 V [rms]</p> <p>DVI-I (DVI-D / VGA) 出力: DVI-I 29 ピン x 1 (メス) DVI Revision 1.0 準拠 HDCP 1.4 対応</p> <p>アナログ RGB: 0.7 V [p-p] ( 75 Ω )、</p>



	<p>H/CS/V : TTL (2.2 K<math>\Omega</math>)、SOG : 1 V [p-p] (75 <math>\Omega</math>)</p> <p>PC 入力 ミニ D-sub 15 ピン (DDC2B 対応) x 1 (メス)</p> <p>Y/G: 1.0 V [p-p] (75 <math>\Omega</math>) 同期信号を含む : 0.7 V [p-p] (75 <math>\Omega</math>) 同期信号を含まない</p> <p>PB/CB/B: 0.7 V [p-p] (75 <math>\Omega</math>) 同期信号を含まない</p> <p>PR/CR/R: 0.7 V [p-p] (75 <math>\Omega</math>) 同期信号を含まない</p> <p>HD/VD: 1.0 ~ 5.0 V [p-p] ( ) ハイインピーダンス)</p> <p>音声入力: ステレオミニジャック (M3) x 1 (DVI-D 入力と共用) 0.5 V [rms]</p> <p>DisplayPort 入力 / 出力: Displayport x 1 (DP1.1a / DP1.2) / x 1</p> <p>シリアル入力/ 出力: 2.5 mm ステレオミニジャック x 1 / x 1</p> <p>LAN: RJ45 ネットワーク接続用、PjLinkTM 対応 x 1、通信方法: RJ45 10BASE-T / 100BASE-TX 対応</p> <p>IR 入力/ 出力: ステレオミニジャック (M3) x 1 / x 1</p> <p>音声出力: ステレオミニジャック (M3) x 1</p> <p>出力: 可変 (-<math>\infty</math> ~ 0 dB) (1 kHz 0 dB 入力、10 k <math>\Omega</math> 負荷時) 0.5 V [rms] x 1</p> <p>USBメモリー: USB TYPE A コネクタ (DC 5V / 500 mA 対応) x 1 (USB3.0 には対応していません)</p> <p>■音声出力</p> <p>外部スピーカー出力: 8 <math>\Omega</math>、20 W [10 W + 10 W] (10% THD)</p> <p>■電源</p> <p>使用電源: AC100V 50 / 60 Hz</p> <p>消費電力: 160 W</p> <p>動作時平均消費電力: 103 W</p> <p>本体電源「切」時: 約0 W</p> <p>リモコン電源「切」時: 約0.5 W</p> <p>皮相電力 (VA) : 161 VA</p> <p>■機構</p> <p>外形寸法 (W x H x D) : 1213.4 x 684.2 x 98.0 mm</p> <p>質量: 約27 kg</p> <p>梱包外形寸法 (W x H x D) : 1395 x 848 x 280 mm</p> <p>梱包質量: 37 kg</p> <p>キャビネット材質前面 : 金属、バックカバー: 金属</p> <p>ベゼル色: 黒</p> <p>ベゼル幅: 上 / 左側 : 2.25 mm、下 / 右側 : 1.25 mm</p> <p>背面取付穴ピッチ/ ネジ穴径・深さ: 400 x 400 mm (VESA 規格準拠) / ネジ穴径 M6 / ネジ深さ 12 mm</p> <p>■設置条件</p> <p>設置方向: 横 / 縦</p> <p>設置角度: 横設置時 前傾0度 後傾0度 縦設置時 前傾0度 後傾0度</p> <p>■設置金具</p> <p>外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行): 1,215 x 686 x 184 mm (収納時) ・ 1,215 x 686 x 384 mm (引出時)</p> <p>質量: 約 21 kg (枠+調整部: 約 18.6 kg, セット取付金具: 約 1.1 kg, 面合わせマグネット: 約 0.8 kg)</p>
--	---

	<p>梱包寸法 (幅 x 高さ x 奥行): 1,334 x 211 x 779 mm</p> <p>梱包重量:約 31 kg</p> <p>主要部品:・本体 (剛性枠+調整部) 1個</p> <p>・セット取付金具 2個 ・面合わせマグネット 4個</p> <p>付属品:・枠連結用ねじ M6 x 70 mm 4本</p> <p>・六角ナット M6 4個 ・バネワッシャ 4個</p> <p>・平ワッシャ 4個</p> <p>・機器本体固定ねじ (蝶ねじ) 2本</p> <p>・セット取付金具&amp;マグネット固定ねじ M6 x 16 mm 12本*1</p> <p>・マグネット固定ねじ M4 x 16 mm 8本</p> <p>・六角レンチ (付属工具) 1個</p>
<p>ネットワークディスクレコーダー</p>	<p>■基本仕様</p> <p>電源: AC100 V 50 Hz /60 Hz</p> <p>消費電力: 49 W (98 VA)</p> <p>使用温度範囲 本体 : +5 °C ~ +45 °C</p> <p>マウス (付属品) : +5 °C ~ +40 °C</p> <p>使用湿度範囲 5 % ~ 90 %以下 (結露なきこと)</p> <p>動作時許容高度 2000 m 以下</p> <p>録画圧縮方式 H. 265、H. 264※1、JPEG</p> <p>寸法 幅 420 mm × 高さ 88 mm × 奥行き300 mm</p> <p>(ラックマウント金具から280 mm) (ゴム足、突起部含まず)</p> <p>質量 約5.3 kg</p> <p>仕上げ:</p> <p>前面パネル: ソリッドメタリック塗装、樹脂</p> <p>上カバー: ソリッドメタリック塗装、亜鉛メッキ処理鋼板</p> <p>後面パネル: 亜鉛メッキ処理鋼板</p> <p>HDD :HDD (500GB) ×1</p> <p>DVD対応ディスク: DVD-R、+R</p> <p>(未対応ディスク: DVD-R DL、+R DL、DVD-R for Authoring、8cm ディスク)</p> <p>■入出力</p> <p>映像: 映像出力端子 1 V 【p-p】 / 75 Ω、1 系統 (BNC)</p> <p>モニター端子: HDMI、2 系統 (19 ピン typeA 端子)</p> <p>メインモニター:</p> <p>3840x2160(4K) p/30 Hz 3840x2160(4K) p/25 Hz</p> <p>1920x1080 p/60 Hz 1920x1080 i/60 Hz</p> <p>1920x1080 p/50 Hz 1920x1080 i/50 Hz</p> <p>サブモニター</p> <p>1920x1080 p/60 Hz 1920x1080 i/60 Hz</p> <p>1920x1080 p/50 Hz 1920x1080 i/50 Hz</p> <p>音声 音声出力端子: -10 dBv 600 Ω、不平衡、1 系統</p> <p>(RCA ピン)</p> <p>その他</p> <p>マウス接続ポート: 高速シリアルインターフェース</p> <p>(理論値480 Mbps)、USB2.0 2系統</p> <p>コピーポート: 高速シリアルインターフェース</p> <p>(理論値5 Gbps)、USB3.0 2系統</p> <p>アラーム/コントロール端子A:</p>

	<p>1～ 9ch アラーム入力※1、アラーム出力※2  (端子台プラグ (11 列) ) 1 個  アラーム/コントロール端子B :  ネットワーク異常出力※2、アラーム復帰入力※1、  緊急録画入力※1、HDD 異常/録画異常出力※2、  カメラ異常出力※2、機器異常出力※2、  時刻合わせ入出力※1※2、顔照合出力※2  +5 V 出力※3 (端子台プラグ (10 列) ) 1 個  カメラ/PC ポート :  10BASE-T/100BASE-TX/1 000BASE-T (RJ-45) 1 系統  PC ポート : 10BASE-T/100BASE-TX/1 000BASE-T (RJ-45)  1 系統  対応プロトコル : HTTP、HTTPS、RTP、RTSP、TCP/IP、UDP/IP、FTP  (サーバー) 、SMTP、NTP (サーバー、クライアント) 、DNS、SNMP、  POP3  RBSS チャンネル数※4 : 16ch  RBSS 高画素チャンネル数※4 : 4ch  RBSS 4K 解像度チャンネル数※4 : 1ch</p> <p>※1 : 無電圧メーク接点入力 3.3 V プルアップ 約23 kΩ  ※2 : オープンコレクタ出力、最大DC 24 V -200 mA  ※3 : +5 V ±0.5 V 最大200 mA  ※4 : RBSS (優良防犯機器認定制度) 認定のチャンネル数  RBSS 高画素チャンネル数およびRBSS 4K 解像度チャンネル数は上記  の値で認定を取得しています  が、拡張した最大24 台のカメラでも高画素および4K 解像度で記録す  ることができます。</p>
--	---

## 2 監視カメラ操作端末 (パソコン) の仕様

### (1) 品名及び数量品名

品名	数量	規格・仕様	備考
本体 (ノート型)	2	下記(2)のとおり	付属品含む
マウス	2		
アンチウイルスソフト	2		
映像監視ソフトウェア	2		PC2台で監視する

### (2) 上記「規格・仕様」の詳細項目

項目	内容
OS	Microsoft Windows 11 Pro 64 ビット日本語版 Microsoft Windows 10 Pro 64 ビット日本語版
CPU	Intel® Core™ i5 - 7500 以上 Intel® Core™ i7 - 7700 以上
メモリ	8 GB以上
ビデオカード	VRAM512 MB 以上(最低256 MB 以上)でDirectX® 9.0c 以上の機能を持つもの ライブモニターの使用時 : NVIDIA NVS 510、NVIDIA Quadro P1000 、 NVIDIA T1000

	<p>画像鮮明化機能の使用時：NVIDIA GeForce GTX 660 以上（ドライバーソフトはGeForce 332.21 以降を推奨）、NVIDIA Quadro P1000、NVIDIA T1000</p> <p>画像鮮明化機能（2048×1536 以上）使用時：NVIDIA GeForce GTX 770 以上、NVIDIA Quadro P1000、NVIDIA T1000</p> <p>4K モニター使用時：NVIDIA NVS510、NVIDIA Quadro P1000（ディスプレイポートケーブル使用）、NVIDIA T1000（ディスプレイポートケーブル使用）</p>
ストレージ容量	SSD 約256GB
画面	1280×800 ピクセル以上の解像度（ライブモニターは1920×1080 ピクセルの解像度を推奨）、True color 24 ビット以上（フルカラー環境を推奨）
インターフェース	100/1000 Mbps のネットワークポートを有すること
その他	<p>DVD-ROMドライブ</p> <p>USBポート3個以上（USB3.0対応ポート3個以上）</p> <p>LANポート（100BASE-T対応）</p> <p>Wi-Fi（IEEE802.11ac対応）</p> <p>光学マウス（マウスパッド含む）</p> <p>アンチウイルスソフト（3年版）</p>
ウェブブラウザ	<p>Microsoft Edge Chromium 版</p> <p>Google Chrome</p> <p>Mozilla Firefox</p>
映像監視ソフト	<p>レコーダー登録数：最大100台</p> <p>エンコーダー登録数：最大64台</p> <p>カメラ登録数：最大256台</p> <p>マイク登録数：最大256台</p> <p>ユーザー登録数：最大32名</p> <p>ユーザーレベル数：6レベル</p> <p>グループ登録数：最大400グループ</p> <p>シーケンス登録数：最大20件</p> <p>（シーケンス1件につき最大64ステップ登録可能）</p> <p>マップ登録数：最大100枚（マップ1枚につき最大128台のカメラアイコン、最大20枚のマップアイコンが配置可能。登録可能なファイルサイズは10 MB未満。登録可能なファイルの種類はJPEG、BMP、PNG）</p> <p>アラームログ登録件数（表示件数）：最大30000件（最大1000件）</p> <p>機器障害ログ登録件数（表示件数）：最大1000件（最大1000件）</p> <p>ネットワーク障害ログ登録件数（表示件数）：最大1000件（最大1000件）</p> <p>システムログ登録件数（表示件数）：最大1000件（最大1000件）</p> <p>操作ログ登録件数（表示件数）：最大100000件（最大1000件）</p> <p>検索件数：最大1000件（VMD検索は最大200件）</p> <p>※映像監視ソフトにLAN接続された、複数台のネットワークディスクレコーダー、デジタルディスクレコーダーおよび、ネットワークビデオエンコーダー、ネットワークカメラを統合管理可能なこと</p>

### 3 災害拠点用モニター端末（パソコン）の仕様

#### (1) 品名及び数量品名

品名	数量	規格・仕様	備考
本体（ノート型）	13	下記(2)のとおり	付属品含む
マウス	13		
アンチウイルスソフト	13		

#### (2) 上記「規格・仕様」の詳細項目

項目	内容
OS	Windows 11 Home 64ビット日本語
CPU	C o r e - i 5 (10世代以降)
メモリ	8GB以上
ストレージ容量	SSD 約256GB
その他	HDMI出力端子1個以上 USBポート3個以上 LANポート（1000BASE-T対応） Wi-Fi（IEEE802.11ac対応） キーボード 光学マウス アンチウイルスソフト Microsoft Office Home&Business 2019永続版

### 4 映像公開用ウェブサイトの仕様

#### (1) ウェブサーバー仕様

スペック	CPU	Xeon E-2100 シリーズ（4コア/8スレッド）
	メモリ	16GB
	ストレージ構成	SAS4TB（RAID10）
	同時接続数	500セッション
	OS	CentOS7
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・警備会社による不正侵入検知防護システム</li> <li>・Dos/DDos 攻撃防御</li> <li>・ディスク容量監視</li> </ul> ※24時間365日有人常時監視 ※ファイアウォールを導入し必要なポートへの通信だけを許可するようルールを設定するなど、外部からの攻撃を防ぐ対策を講じるとともに、それを管理すること。 ※システムを構成する機器にセキュリティホールが発見された場合は、セキュリティパッチの適用等の対策を行うこと。	
データセンター要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐震、防火、落雷、防水、停電対策、空調設備が整った建物であること。</li> <li>・ICカードや指紋認証、監視カメラ等による入退室管理などセキュリティ確保が行われていること。</li> </ul>	

(2) ホームページの仕様

推奨ブラウザ	・Microsoft Edge 最新版 ・Google Chrome 最新版 ・FireFox 最新版 ・Safari 最新版 ※最新とは納品時点での最新を指す
サイトページ構成	トップページ (1 ページ) カメラ一覧ページ (1 ページ) カメラ詳細ページ (カメラ設置数)
CMS 等	導入なし
対象デバイス	RWD (レスポンシブルウェブデザイン) ※スマートフォン考慮必須 ※ウェブページの印刷考慮不要
言語対応	日本語のみ
解析ツール	Google Analytics4

(3) その他

ア サイトトップページは、画面左側のメニュー部、画面右側の表示部から構成する。

(7) メニュー部

「トップページ」、「カメラ画像一覧」、「カメラ設置場所一覧」のメニューを表示し、メニュー選択時は各画面を画面右側に表示させること。また、各種、災害情報（国、県、市Webサイト）へのリンクメニューの追加が可能な仕様とすること。

(4) 表示部

トップ画面は尾張旭市全体の地図を表示し、カメラ設置位置及び画像をアイコン表示すること。また、各アイコン選択時は、カメラ個別のページに切替えて表示すること。

イ 公開するコンテンツについては、Web アクセシビリティを規定した日本工業規格（JIS）「JIS X 8341-3:2016 の適合レベル AA」に準拠すること。運用開始前までに、対応状況に関する資料を提出し県の承認を得ること。本仕様書における「準拠」という対応度の表記は、情報通信アクセス協議会ウェブアクセシビリティ基盤委員会「ウェブコンテンツの JIS X 8341-3:2016 対応度表記ガイドライン - 2021年4月版」で定められた表記による。

ウ 効果的な SEO 対策を行うこと。

エ ホームページの内容や特徴が伝わるようなドメインを取得すること。

オ 外部からのサイト破壊、改ざん、盗聴、消去等がされないように合理的なセキュリティ対策を行うこと。

カ アクセスログの記録、解析ができること。

キ 業務履行期間内に軽微な修正・追加を市が要望する場合は、速やかに内容を協議の上、対応すること。

ク 河川等監視カメラデータと連携（送信される画像の公開）できるよう設定を行うこと。

・「kasen01」から「kasen07」までの7このディレクトリを作成し、FTP モードはPASV モード（21 番ポート）にて画像のアップロードができること。

・河川等監視カメラの IP アドレスは固定 IP とし、ファイヤーウォールに追加設定する。許可した IP アドレス以外への接続許可を付与しないこと。

- ・画像は同ファイル名での上書き保存を許可すること。
- ・画像のアップロードは10分間に1回以上とすること。
- ・同仕様の河川等監視カメラが追加となった場合を想定し、柔軟な設計を行うこと。

## 5 尾張旭市防災アプリの仕様

- ・尾張旭市防災アプリトップページの防災情報欄に、「監視カメラ情報」を追加すること。
- ・「監視カメラ情報」から、映像公開用ウェブサイトで作成されたホームページのリンク先へ遷移し、アプリ用に最適化された画面サイズで閲覧できるものとする。