

仕様書

1 購入物品の名称及び数量

災害映像送受信装置 1式

2 購入物品の概要

災害映像送受信装置（以下「本装置」という。）は、災害救助活動現場等において、カメラで撮影した映像及び音声を、発注者が別途調達する通信回線（LTE）及び調達済の有線ネットワーク回線を使用して、京都府警察本部（以下「警察本部」という。）へリアルタイムに伝送するための装置である。

3 品名及び数量

	品名	数量
1	デジタルモバイル映像送信装置	3式
2	映像受信装置	1式
3	ファイアウォール装置	1式

4 納入場所

京都府警察本部本館内で警備部警備第一課担当者（以下「担当者」という。）が指定する場所

5 納入期限

令和7年9月30日

6 動作条件

(1) デジタルモバイル映像送信装置

デジタルモバイル映像送信装置（以下「送信装置」という。）は、以下の条件で正常に動作すること。

周囲温度：-5～40℃（結露なきこと。）

電源電圧：本体部はバッテリー運用及びAC100～110V（50/60Hz）

バッテリー充電器はAC100～110V（50/60Hz）

なお、ACアダプタの使用も可とする。

(2) 映像受信装置及びファイアウォール装置

映像受信装置（以下「受信装置」という。）及びファイアウォール装置は、以下の条件で正常に動作すること。

周囲温度：10～35℃（結露なきこと。）

電源電圧：AC100～110V（50/60Hz）

なお、ACアダプタの使用も可とする。

7 仕様

(1) 送信装置

	区 分	名 称	構 造 等
1	本 体	本体部	<p>(1) Soliton 製、Smart-telecaster Zao-X 相当品以上であること。</p> <p>(2) 寸法は、150mm(W)×100mm(D)×200mm(H)以下であること（突起物を除く。）。</p> <p>(3) 重量は、1.0kg 以下であること。</p> <p>(4) 映像及び音声入力用インターフェースとして、HDMI タイプ A（メス）に対応するポートを 1 個有すること。</p> <p>なお、変換ケーブルを用いて本仕様を満たすことも可とする。</p> <p>(5) 電源ケーブルのケーブル長は、1.5m 以上であること。</p>
2	付 属 品	通信ユニット	<p>(1) Soliton 製、Multi Link Unit 相当品以上であること。</p> <p>(2) 寸法は、140mm(W)×45mm(D)×95mm(H)以下であること（突起物を除く。）。</p> <p>(3) データ通信カード用のインターフェースを 3 ポート以上有すること。</p>
3		モバイルバッテリー	<p>(1) 寸法は、160mm(W)×40mm(D)×100mm(H)以下であること。</p> <p>(2) 通信ユニットとケーブル接続し、3 時間以上の運用が可能な容量のバッテリーであること。</p> <p>(3) 電源ケーブルのケーブル長は、30cm 以下であること。</p>
4		HDMI ケーブル	<p>(1) ケーブル長は、3 m 以上であること。</p> <p>(2) 送信装置側のコネクタは、HDMI タイプ A（オス）であること。</p> <p>(3) カメラ接続用のコネクタは、HDMI タイプ A（オス）又はタイプ C であること。</p>
5		収納バッグ	<p>(1) 本体部の通信ユニット及びモバイルバッテリー 1 個を収納できること。</p> <p>(2) 肩掛けタイプ又はベルトマウントタイプであること。</p>

		(3) 電気機械器具の外郭による保護等級 (JIS C092 0) の I P X 2 以上の防水構造であること。ただし、別途、防雨カバーを用いることも可とする。 (4) 移動時の振動、衝撃に対し、収納する機器に障害が生じないこと。
6	その他	本装置の構成品に含まれる機器の全てが安定稼働すること。

(2) 受信装置

	区 分	名 称	構 造 等
1	本 体	本体部	<p>(1) 日本ヒューレット・パッカード株式会社製 Z 4 G 5 Workstation 相当品以上あること。</p> <p>(2) デスクトップ型パソコンであること。</p> <p>(3) 寸法は、200mm(W)×500mm(D)×500mm(H)以下であること (突起物を除く。)</p> <p>(4) 映像及び音声出力用インターフェースとして、3G-S D I ケーブル (BNC-J 型) に対応するポートを 1 個以上有すること。 なお、コンバータ又は変換ケーブルを用いて本仕様を満たすことも可とする。</p> <p>(5) 光学ディスクドライブを 1 つ有すること。</p> <p>(6) 10 B A S E - T / 100 B A S E - T X / 1000 B A S E - T 対応のインターフェースを 1 ポート有すること。</p> <p>(7) U S B 3.0 に対応したインターフェースのポートを 4 個以上有すること。 なお、U S B ハブを用いて本仕様を満たすことも可とする。ただし、当該ハブは本体部の U S B インターフェースからの電源供給で動作すること。</p> <p>(8) 電源ケーブルのケーブル長は、1 m 以上であること。</p>
		C P U	Intel Xeon W-2223 相当品以上の処理能力を有し、本体部に搭載するソフトウェアを全て起動した状態で安定稼働するものとし、担当者の承認を得た物であること。
		メモリ	32 G B 以上の容量を有し、本体部に搭載するソフトウェアを全て起動した状態で安定稼働ができること。
		内蔵ストレージ	512 G B 以上の S S D とする。

		キーボード	(1) J I Sキー配列又はO A D G規格に準拠していること。 (2) 日本語に対応していること。
		マウス	(1) 2ボタン式以上の光学式又はレーザーマウスであること。 (2) ホイール等により、マウスを移動させずに画面のスクロールができること。
		光学ディスクドライブ	(1) C D - R O M、C D - R、C D - R Wは最大24倍速以上、D V D - R O M、D V D - R、D V D + R、D V D - R W、D V D + R Wは最大4倍速以上で読み込みできること。 (2) C D - R、C D - R W、D V D - R、D V D + R、D V D - R W、D V D + R Wは最大4倍速以上で書き込みできること。
		ネットワーク機能	無線LAN機能を搭載している場合は、B I O S (又はU E F I) レベルで当該機能を無効化できること。
2		表示部	(1) 液晶カラーディスプレイであること。 (2) ディスプレイの大きさは、21型以上であること。 (3) 解像度は、1,920×1,080ドット以上であること。 (4) 1,600万色以上の表示ができること。 (5) ディスプレイケーブルのケーブル長は、1m以上あること。 (6) 電源ケーブルのケーブル長は、1m以上であること。
3	付属品	リカバリ媒体	(1) 本体部を工場出荷時の状態にリカバリ可能なものであること。 (2) D V D - R、D V D + R、D V D - R W、D V D + R W (以下「D V D - R等」という。) のいずれかであること。

(3) ファイアウォール装置

	区 分	名 称	構 造 等
1	本 体	本体部	(1) Fortinet 社製、FortiGate-60F 相当品以上であること。 (2) 寸法は、216mm(W)×160mm(D)×39mm(H)以下であること (突起物を除く。) (3) 10 B A S E - T / 100 B A S E - T X / 1000 B A

			<p>S E - T 対応のインターフェースを 10 ポート以上有すること。</p> <p>(4) 6 G b p s 以上のスループット性能を有すること。</p> <p>(5) 最大同時セッション数は 700,000 以上であること。</p> <p>(6) ファイアウォールポリシーは、最大 5,000 件の登録が可能であること。</p> <p>(7) S N M P に対応していること。</p>
--	--	--	--

(4) その他

ア 各装置の A C 電源用入力プラグの形状は、2 極又は 2 極接地極付であること。

なお、2 極接地極付けの場合は、2 極に変換できるプラグを付属すること。

イ 各装置に、A C アダプタ等各装置を正常に動作させるために必要な付属品を用意すること。

ウ 各装置の取扱説明書、試験成績書及び員数表を、1 式につき 1 部ずつ用意すること。

8 機能及び性能

(1) 送信装置

	区 分	項 目	機能及び性能
1	本体部	信号入力	H D M I 信号 (※) を 1 系統入力できること。
2		圧 縮	<p>(1) ネットワーク上で伝送する映像及び音声を圧縮できること。</p> <p>(2) 映像の圧縮方式は、H. 265/H E V C に準拠すること。</p> <p>(3) 符号化のビットレートは、最大 5 M b i t / s 以上であること。</p>
3		暗号化	<p>(1) 伝送する映像及び音声を暗号化できること。</p> <p>(2) 暗号方式は、「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト (C R Y P T R E C 暗号リスト) (令和 5 年 3 月 30 日 デジタル庁・総務省・経済産業省)」から選択し、担当者の承認を得ること。</p> <p>(3) 暗号鍵は、自動的に設定できること。</p>
4		映像フレームレート	最大 29.97 フレーム/s 以上であること。
5		起動時間	電源スイッチ押下後、3 分以内に伝送できる状態になること。
6		運用時間	モバイルバッテリー 1 個で連続 3 時間以上、下欄の通信ユニットの通信機能に示す映像伝送ができること。

7	通信ユニット	通信機能	<p>(1) 発注者が別途調達する通信回線(LTE)及び調達済の有線ネットワーク回線を使用して、映像及び音声を警察本部本館に設置する受信装置にリアルタイムに伝送できること。</p> <p>(2) 3つの携帯電話回線(LTE)を集約するマルチリンク機能を有していること。</p> <p>(3) 送信先固定IPアドレスを任意に設定できること。</p>
8		通信制御	<p>(1) 携帯電話回線(LTE)が切断された場合、再接続動作を無制限に自動で行い、通信を確立できること。</p> <p>(2) 携帯電話回線(LTE)の実行データ通信速度が128kbit/s以上の場合、速度に応じて映像のフレームレート又は圧縮率を自動調整し、リアルタイム伝送を維持できること。</p>

※…HDMIの信号規格は、HDMI 1.3a以上準拠(1080/59.94p)とする。

(2) 受信装置

	区分	項目	機能及び性能
1	本体部ソフトウェア	OS(オペレーティングシステム)	<p>(1) Microsoft社製Windows11 Professional 64bit版を搭載すること。</p> <p>(2) 日本語に対応すること。</p> <p>(3) DVD-R等で作成したリカバリーディスクを用意すること。</p> <p>(4) 発注者が別途用意し、インストールする不正プログラム対策ソフト(トレンドマイクロ社製、Apex One)が正常に動作すること。</p>
		標準機能	<p>次の設定がOSの標準機能で行えること。</p> <p>(1) OSへのログインは、ユーザID及びパスワードによる認証ができること。</p> <p>(2) ユーザIDは、8桁以上の半角文字とし、英字及び数字を組み合わせた文字列でなければ有効とならない設定とすること。</p> <p>(3) パスワードは、8桁以上の半角文字とし、英字、数字及び記号を組み合わせた文字列でなければ有効とならない設定とすること。また、本設定をシステム管理者が任意に変更できること。</p> <p>(4) システム管理者及び利用者が、それぞれのパスワードを任意に変更できること。</p>

			<p>(5) 利用者のパスワードの有効期限は 180 日とし、180 日を経過するとパスワードの変更画面が自動で表示されること。</p> <p>(6) 予め設定した時間を超えてキーボード又はマウスの操作が行われない場合は、端末をロックする設定ができること。また、本設定をシステム管理者が任意に変更できること。</p> <p>(7) 次の端末認証に係る証跡を収集できること。 ア 認証の試行日時（年月日時分秒） イ 認証の試行に用いられたユーザ ID ウ 認証の成否</p> <p>(8) (7)で収集した証跡を、5年以上、内蔵SSDにテキスト形式で保存できることとし、システム管理者が保存期間の上限を自由に設定できること。また、上限を経過した証跡は自動削除できること。</p>
2	ソフトウェア (映像受信ソフト)	通信機能	発注者が別途調達する通信回線（LTE）及び調達済の有線ネットワーク回線を使用して、送信装置から伝送される映像をリアルタイムに受信できること。
		復号機能	送信装置から伝送される映像及び音声を復号できること。
		映像受信機能	4系統以上の送信装置から伝送される映像を同時に受信できること。また、同時に受信した映像を分割表示できること。 なお、受信した映像は、保存されない設定にすること。
		伸張・信号出力	(1) 復号した映像及び音声を伸張し、リアルタイムに3G-SDI信号（※）を1系統以上同時に出力できること。 なお、コンバータ又は変換ケーブルを用いて本仕様を満たすことも可とする。 (2) 出力される3G-SDI信号は、送信装置から伝送された映像及び音声のみであること。
		映像の再生	送信装置のフレームレート又は圧縮率に応じて再生できること。
		権限分離	システム管理者と利用者の権限を分離した設定ができること。

		映像表示	受信した映像をリアルタイムに4系統以上、同時に表示できること。
3		バックアップ	システムバックアップが行えるソフトウェアをDVD-R等の媒体で準備すること。また、当該媒体から本体部が起動でき、リストアできること。

※…3G-SDIの信号規格は、SMPTE 424M準拠（1080/59.94p）とする。

9 納入時の留意事項

- (1) 受注者は、本装置納入時に担当者が指定する場所に設置し、発注者が別途調達する通信回線（LTE）及び調達済の有線ネットワーク回線に接続する等、本装置が正常に動作するよう設定（以下「納入作業」という。）を行うこと。
- (2) 受注者は、納入作業に先立ち、京都府警察の施設（以下「府警施設」という。）で納入作業に従事する者を記載した、「作業員一覧表」並びに作業日時、作業内容及び影響範囲を記載した「作業日程表」を担当者に提出すること。
- (3) 納入作業は、法令、規則、技術基準等に定められている事項を遵守のうえ、適法に実施すること。
- (4) 納入作業完了後、本装置が正常に動作するか担当者による検査を受検し、不合格となった場合は速やかに是正すること。
なお、検査に必要な機器は、受注者が準備すること。
- (5) 作業員には社名を記載した腕章を着用させるとともに、身分証明書を携帯させ、警察本部の職員から提示を求められた場合は提示すること。
なお、作業場所ごとに責任者を定め、責任者には、前記に加え責任者であることを明確に識別できる腕章等を着用させること。
- (6) 納入作業時に、府警施設、設備、その他受注者以外の者が所有する物件に損害を与えた場合は、担当者に速やかに報告することとし、受注者の費用負担で速やかに復旧すること。

10 保証

- (1) 本装置納入後1年間を保証期間とし、受注者は、京都府警察職員の正常な使用により発生した機器の故障、不具合等（以下「故障等」という。）を速やかに復旧すること。
- (2) 故障等が発生した際は、原則機器設置場所に対応すること。ただし、担当者の承認を得た場合は、電話対応のほか、センドバックでの対応も可能とするが、送料は受注者の負担とする。
- (3) 復旧完了後、受注者が故障した部品の引き渡しを求めた場合、発注者は故障した部品に警察情報が存在しないことを確認後に引き渡すこととする。
なお、警察情報が存在しないことを確認できない場合は、受注者が故障した部品を物理的に破壊し、発注者が破壊されていることを確認後に引き渡すこととする。

11 撤去

受注者は本装置の購入に伴い不要となる次の装置を撤去すること。

(1) 送信装置

株式会社ソリトンシステムズ製 Smart-telecaster Zao-X (型番：STC-ZA0S-A-S) 3式

(2) 受信装置

日本ヒューレット・パカード株式会社製 Z440 Workstation (型番：HPZ440) 1式

(3) 担当者が指定する(1)及び(2)の付属品 1式

12 特記事項

(1) サプライチェーン・リスクを考慮し、製造工程において意図しない変更が加えられないよう、次の適切な措置が執られていること。

ア 本装置の製造工程の履歴に関する管理体制が適切に整備されていること。

イ 本装置は、不正な変更が加えられないように製造者等が定めたセキュリティ確保のための基準等が整備され、適応されていること。

ウ 本装置の設計から部品検査、製造、完成品検査に至る工程について、不正な変更が行われないことを保証する管理が一貫した品質保証体制の下でなされていること。不正が見つかった場合には追跡調査や立ち入り調査等により原因を調査し、排除できる体制を整備している生産工程であること。

エ 本装置に対して不正な変更があった場合に識別できる構成管理体制が確立していること。

オ 受注者は納入までに、発注者からサプライチェーン・リスクの懸念が払拭できないとの指摘を受けた場合は、本装置の見直しを行うこと。

(2) セキュリティ管理体制

受注者は、第三者によるセキュリティ管理体制等の認定を受け、入札日までに次のいずれか又は同等以上のものを取得済みであること。

- ・ ISMS 認証
- ・ P マーク

なお、前記の事項を証明する書類（写し）を一般競争入札参加資格確認申請書提出時に会計課に提出し、担当者の確認を受けること。