

仕様書

1 案件名

遠隔操作カメラシステム等賃貸借（単価契約）

2 概要

捜査活動を効果的に行い、犯罪の発生を未然に防ぎ、発生した際は証拠資料となり得る画像を鮮明に記録できるシステムとする。

3 賃貸借物品及び規格等（詳細仕様は、別紙とする。）

(1) 遠隔操作カメラシステム一式

品 名		数量	レンタル方法
1	遠隔操作カメラ	1 台	日レンタル
2	通信機器端末（送信側・受信側）	1 台	
3	画像受信部（ノートパソコン）	1 台	
4	解析ソフト	1 式	
5	ソフトウェア	1 式	

※ 別紙詳細仕様書参照

(2) 超望遠低照度カメラシステム一式

上記(1)の1 遠隔操作カメラを超望遠低照度カメラとしたもの。

(3) 消火器設置台擬装型カメラシステム一式

品 名		数量	レンタル方法
1	スマートフォン型カメラ	1 台	日レンタル
2	通信機器端末（受信側）	1 台	
3	画像受信部（ノートパソコン）	1 台	
4	解析ソフト	1 式	
5	ソフトウェア	1 式	
6	擬装用消火器設置台	1 台	

※ 別紙詳細仕様書参照

(4) HDMI 画像伝送システム一式

品 名		数量	レンタル方法
1	HDMI エンコーダー	1 台	日レンタル
2	画像受信部（ノートパソコン）	1 台	
3	解析ソフト	1 式	
4	通信機器端末（送信側）	1 台	
5	通信機器端末（受信側）	1 台	

※ 別紙詳細仕様書参照

(5) オプション

品 名		数量	レンタル方法
1	画像受信部（受信機を含む）	1 式	日レンタル
2	追加用遠隔操作カメラ（送信機含む）	1 式	
3	携帯型受信端末	1 式	
4	高性能タブレット	1 式	

※ 1, 2 は、(1) の表記載のものと同等の性能を有すること。

(6) カメラシステムの主機能となる映像通信についての通信費の一切を機器賃貸借料に含むものとする。

(7) 調達する機器等の納入、運用、保守、撤去等に伴って必然的に必要となる物品（付属品、接続部品、各種媒体、ケーブル等）については、本仕様書の有無に関わらず提供すること。

4 契約期間

契約締結日から令和9年3月31日まで

5 設置場所

三重県警察本部が指定する場所

6 予定数量

契約は単価契約（1日当たり）とし、年間予定数量は次のとおりとする。

賃貸借物品名	数量	日 数
① 遠隔操作カメラシステム	1 式	5, 8 4 5
② 超望遠低照度カメラシステム	1 式	9 3 0
③ 消火器設置台擬装型カメラシステム	1 式	2 0 0
④ HDMI 画像伝送システム	1 式	2 0 0
⑤ 画像受信部(受信機含む)	1 式	1 2 0
⑥ 追加用遠隔操作カメラ（送信機含む）	1 式	1, 4 3 0
⑦ 携帯型受信端末	1 式	1 0
⑧ 高性能タブレット	1 式	2 0 0

※ 予定数量は、数量を保証するものではなく、発注者の業務の都合により増減することがある。また、受注者は、契約期間中に増減があっても、異議を申し立てることはできない。

7 予約（申込み）方法

予約（申込み）は、発注者（以下「甲」という）から賃借を開始する前々日までに受注者（以下「乙」という）に連絡するものとし、乙は、甲が賃借を開始する前日までに賃貸借物品を届けるものとする。ただし、緊急の場合は、その都度調整を行うものとする。

8 賃借方法

(1) 貸出方法は、甲の指定場所への配送とする。

配送費用は、賃貸借期間が10日未満の場合は、乙が各月の賃貸借料を請求する際に実費を甲に請求することとし、賃貸借期間が10日以上の場合は、乙の負担とする。

甲は機材受領後3勤務日以内に設置し、乙に利用開始の連絡を入れる。

(2) 返却方法は、乙の指定場所への配送とする。

配送費用の負担については、貸出しと同様とする。

(3) 配送方法は、甲及び乙で都度協議する。

9 賃貸借の起算日及び終了日

賃貸借の起算日は、甲が取付けを行い、乙に取付けの連絡を行った日とする。

賃貸借の終了日は、甲が賃貸借物品の取外しを行い、乙に取外しの通知を行った日とする。

取外しの連絡がない場合、乙は甲に対して継続して請求するものとする。

10 賃貸借の請求

賃貸借料は、賃貸借の起算日から賃貸借の終了日までとし、月締め払いとする。

乙は各月経過後、その月の賃貸借料を算出し、甲の確認を受けた後に請求するものとする。

11 保守体制

- (1) 甲の問い合わせに対し、乙は解決策のサポートを行うこと。
- (2) 賃貸借物品に障害が発生し、賃貸借物品の交換を要する場合、甲の要請により乙は可能な限り速やかに郵送にて代替対応を行うこと。配送に係る費用は乙の負担とする。
- (3) 賃貸借物品は、動産保険が付帯されたものとし、故障、破損、盗難等の事故が発生した場合に、甲による費用負担がないようにすること。ただし、甲の故意又は重大な過失による破損については保守の範囲外とする。
- (4) 契約年度途中に、機器、ソフトのバージョンアップ等の改修があった場合は、事前に乙に申請を行うものとし、常に最新の機器の賃貸借が可能であること。その際は、甲による追加費用の負担がないようにすること。

12 セキュリティ

- (1) カメラ側から画像受信部側への通信は、必ず暗号化されていること。
- (2) 返却後の画像受信部は、復元できない方法で画像データの消去作業を行うこと。
- (3) 画像受信部を破棄する場合は、ハードディスクを粉砕するなどの物理的破壊を行い、再利用できない措置を講ずること。
- (4) 本契約に関する事項をいかなる第三者に対しても開示又は漏洩しないこと。

13 その他

- (1) 本仕様書に定めのない事項については、甲及び乙で別途協議するものとする。
- (2) 賃貸借契約期間中に通常の使用により機器が故障した場合は、速やかに代替品と交換すること。
- (3) 契約業者は、契約を履行するに当たり、直接又は間接的に知り得た一切の情報について、甲が承諾した場合を除き、本件以外の用途に使用することを禁止する。また第三者への提供についても、甲が承諾した場合を除き禁止する。

※ 詳細仕様書

1 遠隔操作カメラ

項 目	仕 様
ズーム	光学 21 倍以上、デジタル 16 倍以上
有効画素数	210 万画素以上
画角	左右：ﾚ2.8 度～ﾌｲﾄﾞ 58 度以上 上下：ﾚ2.2 度～ﾌｲﾄﾞ 44 度以上
左右	0 度～ 350 度以上
上下	-30 度～ 90 度以上
回転速度	左右：最大 300 度／秒以上、上下：最大 100 度／秒以上
最低被写体照度	ｶﾗｰ 0.001 ﾎｽ以下、白黒 0.0004 ﾎｽ以下
焦点距離	4.0mm ～ 84.6mm 以上
絞り範囲	F1.6 ～ Close
シャッタースピード	1/30 ～ 1/4000 以上の範囲で切替可能
その他の機能・装備	<ul style="list-style-type: none"> ・ カメラは、家庭用電源を利用し、容易に設置が可能であること。 ・ カメラは、無線通信を介して接続された専用パソコンで視聴及び記録ができること。 ・ 屋外用防滴ケース（黒色又は暗色系）が必要な場合は、IP55 相当以上であること。 （カメラ本体に同程度の防滴防塵性能がある場合を除く。） ・ カメラの設置場所に応じた固定用付属品（三脚、マグネット等）を付けること。 ・ カメラをセキュリティワイヤーで固定するなどの盗難防止措置ができること。 ・ 色は、黒色又は暗色系

2 超望遠低照度カメラ

項 目	仕 様
ズーム	光学 40 倍以上、EX 光学ズーム最大 60 倍
有効画素数	210 万画素以上
画角	左右：ﾚ1.4 度～ﾌｲﾄﾞ 51 度、上下：ﾚ1.1 度～ﾌｲﾄﾞ 39 度
左右	360 度ﾎﾞﾄﾞﾚｽ旋回
上下	-25 度～ 205 度以上
回転速度	左右：最大 300 度／秒以上、上下：最大 300 度／秒以上
最低被写体照度	ｶﾗｰ 0.001 ﾎｽ以下、白黒 0.0004 ﾎｽ以下
焦点距離	4.25mm ～ 170.0mm 以上

絞り範囲	F1.6 ～ Close
シャッタースピード	1/30 ～ 1/10000 以上の範囲で切替可能
その他の機能・装備	上記 1 と同じ

3 通信機器端末（送信側、受信側）

項 目	仕 様
通信方式	<ul style="list-style-type: none"> 閉域網接続、インターネット相互接続 上り下り LTE（常時接続）、専用帯域回線 データ通信量無制限
有線 LAN 規格	1000Base-T × 2ポート 以上
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> IKEv1/IKEv2、AES(128/256)、SHA-2(256)に対応していること。 VPN 接続により、第三者からのアクセスを不可とすること。 VPN(IPsec)又は L2TP/IPsec(電子政府推奨：AES256)暗号化機能 通信不良が発生しても、自動で本体又は通信モジュールのみ再起動可能であること。 動作条件：温度-20 ～+60℃以上、湿度 10 %～ 90 %以上 SIM 保護カバー有。保護クッション有。 インターネット相互接続網は、公衆インターネット網とはファイアウォールを構築して区分し、カメラネットワークに対しては、専用ゲートウェイを介して VPN 接続すること。

4 画像受信部（ノートパソコン）

項 目	仕 様
OS	Windows 10IoT 以上
CPU	インテル Core i5 以上
メモリ	搭載容量 16GB 以上
モニタ	15.6 インチ以下
ストレージ	1TB 以上(録画データ保存先)
その他	<ul style="list-style-type: none"> カメラのパン、チルト、ズーム、ピント等の各種調整は、全てネットワークに接続された専用パソコンにより遠隔操作が可能であること。撮影画像の確認、録画、再生が可能であること。 ホイール付光学式のマウスを付属すること。 画像受信部（ノートパソコン）及び周辺機器のすべてを収納できる専用のバッグ等を付属すること。 内蔵記録装置は暗号化されていること。

5 解析ソフト

項 目	仕 様
再生・記録	<ul style="list-style-type: none"> ・ 撮影中の画像がネットワーク通信により受信可能であること。 ・ 専用パソコン上において再生・確認できること。
記録媒体	<ul style="list-style-type: none"> ・ 記録媒体は、パソコン内蔵のストレージであり、容量は750GB 以上であること。
記録時間	<ul style="list-style-type: none"> ・ フレームレートを1秒当たり3～5コマで撮影（受信）した場合、解像度(640 × 480、1280 × 720、1280 × 960)ピクセルで概ね1ヶ月以上の連続記録が可能であること。
記録データのセキュリティ対策	<ul style="list-style-type: none"> ・ 記録データ保存形式は、画像受信部にインストールされた解析ソフトで再生可能であり、保存画像の改ざん検知が可能であること。
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ リアルタイム映像及び録画映像について、拡大表示が可能であること。 ・ 録画映像において、1/16 ～ 128 倍速以上のスピードアップ再生及び逆再生が可能であること。 ・ 映像の上下反転等の設定が可能で、カメラ自体に回転の機能が無い場合でも異なるカメラ設置向きに対応出来ること。 ・ 録画中又は録画後の画像データを、任意に「動体」、「人物・物体」検知エリアを指定して動体検知検索再生が可能であり、検知した場合は直ちにアラート通知すること。 ・ 保存したファイル及びフォルダは、時系列に自動整理されること。 ・ 静止画の保存先は画像受信部であること。 ・ 録画画像は異なる時間帯を並列して再生可能であること。 ・ ストレージ残容量が表示されること。

6 ソフトウェア

項 目	仕 様
通信状況の確認	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信状況を確認し、診断結果を表示可能なこと。 ・ 機器に異常箇所が検知された場合、ディスプレイに通知が可能であること。 ・ 異常を検知した場合、再起動を行う機能があること。
画像鮮明化	<ul style="list-style-type: none"> ・ 撮影後の画像データについて、被写体の明るさ調整、ノイズ除去、鮮明化の調整が可能な画像鮮明化ソフトウェアを備えていること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ スタンドアローン仕様であること。 ・ 動画ファイルから物体や人物を検出可能であること。 ・ 自動保存された静止画は、日付で分類されること。

	<ul style="list-style-type: none"> ・ 汎用動画ファイルから自動保存された静止画は、ファイル名で分類されること。 ・ ストレージの総容量、使用量、使用率を表示し、使用率が高くなった場合は、古いデータから上書きする。 ・ 汎用動画ファイルは、AVI、MOV、MP4、MKV、WMV,形式の動画ファイルに対応していること。 ・ 複数の汎用動画ファイルを一括選択し、連続再生が可能であること。 ・ その他、映像解析、被写体映像を収集及び解析することを容易にするソフトウェアがある場合は提案を行い、協議の上で追加費用無く機能を追加できるものとする。
--	--

7 スマートフォン型カメラ

項 目	仕 様
タイプ	CMOS
有効画素数	約500万画素以上
F 値	2.0
サイズ	1／5.0インチ
ズーム機能	(広角 望遠) 8倍
フォーカス	AF/MF の切替可能
明るさ	露出補正值の変更可能
ホワイトバランス	ホワイトバランスの変更可能
ディスプレイ	種類：TFT サイズ：約5.8インチ 解像度：HD+
4G (LTE)) 対応	最大受信速度：262.5 Mbps 最大送信速度：50 Mbps
その他の機能・装備	<ul style="list-style-type: none"> ・ カメラは、無線通信を介して接続された専用パソコンで視聴及び記録ができること。 ・ カメラ本体に防水防塵性能があること。

8 擬装用消火器設置台

項 目	仕 様
サイズ	幅250×奥行210×高さ770mm

9 HDMI エンコーダー

項 目	仕 様
ネットワーク	Ethernet10/100BASE-TX (RJ-45)
対応解像度	1024 × 768 @ 60Hz
送方式	RTSP、RTMP、SRT、UDP/Multicast、Onvif

電源	DC 12V
入力／出力	1 × HDMI
環境条件	温度：-20 ～ 55℃ 湿度：10 ～ 90 %

10 携帯型受信端末

項 目	仕 様
通信方式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 閉域網接続 又は インターネット相互接続 ・ 下り、上り LTE(常時接続)、専用帯域回線 ・ データ通信量無制限
連続通信時間	約 10 時間以上
その他	AC アダプター付属
種類	10.1 インチ以下のディスプレイ
OS	iPadOS16.0 以上または Android14 以上
解像度	1,920 × 1,200 ピクセル以上
ログイン制限	指紋認証、パスワード等により、ログイン制限ができること。
機能	カメラを無線通信により遠隔地から操作可能であること。

11 高性能タブレット

項 目	仕 様
通信方式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 閉域網接続 又は インターネット相互接続 ・ 下り、上り LTE(常時接続)、専用帯域回線 ・ データ通信量無制限
連続通信時間	約 10 時間以上
OS	Windows11Pro 64bit
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ カメラを無線通信により遠隔地から操作可能であること。 ・ リアルタイム映像を 2 台まで並列表示可能なこと。 ・ 画像内の特定の部分にのみ動体検知機能を設定でき、リアルタイムで動体を検知するとアラート通知可能であること。 ・ 動体検知した映像から自動で静止画をキャプチャーし保存できること。 ・ カメラ映像を録画・再生可能であること。