



令和7年度 市単独事業 防犯カメラ設置工事（1）

金抜設計書

工事番号 2025084900

工事名 令和7年度 市単独事業 防犯カメラ設置工事（1）

施工場所 加東市社地内ほか

兵庫県 加東市

[illegible]

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	令和7年度 加東市防犯カメラ設置工事(1)						
A	直接工事費		1	式			
	直接工事費 計						
B	共通仮設費		1	式			
C	現場管理費		1	式			
D	一般管理費		1	式			
	諸経費 計						
	工事価格 計		1	式			
	消費税相当額	10%	1	式			
	工 事 費 計		1	式			

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
I	電気設備工事		1	式			
	合 計						
B	共通仮設費						
	共通仮設費		1	式			経费率算定表による
	交通誘導員B		10	人			11カ所
	合 計						
C	現場管理費						
	現場管理費	電力会社申請費含む	1	式			経费率算定表による
	合 計						
D	一般管理費						
	一般管理費		1	式			経费率算定表による
	合 計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
I	電気設備工事						
	防犯カメラ設置工事						
1	カメラ新設		3	式			
2	カメラ取付		9	式			
3	既存カメラ撤去		9	式			
4	発生材運搬費		1	式			
5	発生材処分費		1	式			
	合 計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	カメラ新設						
i	屋外ドームカメラ一体型レコーダー		1式当たり				
	カメラ設置	本体、取付金具 施工手間・結線及び調整費含む	1	式			電気複合単価表A23
	ケーブル	EM-CE2.0sq-2C 管内	5.7	m			単価根拠表16
	硬質ビニル電線管	VE16	4.7	m			単価根拠表24
	硬質ビニル電線管	PF16	1.0	m			単価根拠表 27
	エントランスキャップ		1	個			単価根拠表55
	ケースブレーカ	BSD11127	1	個			電気複合単価表A18
	絶縁電線	EM-IE1.6	3.0	m			単価根拠表22
	硬質ビニル電線管	VE16	2.0	m			単価根拠表24
	硬質ビニル電線管	PF16 埋設	1.0	m			単価根拠表28
	P計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	カメラ新設						
ii	引込柱建柱		1式当たり				
	タウンポール建柱	φ 89×H6300	1	本			電気複合単価表A14
	接地工事 基礎工事	D種	1	か所			単価根拠表53
	カッター入れ	アスファルト舗装面	4.8	m			単価根拠表60
	アスファルト舗装撤去	集積共	0.1	m3			単価根拠表62
	アスファルト舗装	密粒度A-5-15再生	1.4	m2			単価根拠表 68
	根切り		1.6	m3			単価根拠表 63
	碎石地業	再生材	0.1	m3			単価根拠表 69
	埋戻し	良質土	1.0	m3			単価根拠表64
	既設コンクリート基礎	□500×H800 据付共	1	式			業者見積比較表2-1+2-2
	土工機械	バックホウ	1	式			業者見積比較表2-3
	P計						
	合計						
	改め計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	カメラ取付						
i	屋外ドームカメラ一体型レコーダー		1式当たり				
	カメラ設置	本体、取付金具 施工手間・結線及び調整費含む	1	式			電気複合単価表A23
	計						
	改め計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	既存カメラ撤去		1式当たり				
	屋外赤外フルHDネットワークカメラ						
	カメラ撤去		1	式			電気複合単価表A24
	合計						
	改め計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	発生材運搬費						
	発生土	(根切り1.6-埋戻し1.0)×4か所	2.4	m3			撤去材運搬表6
	アスファルト殻		0.3	m3			撤去材運搬表8
	金属くず		0.4	m3			撤去材運搬表8
	合計						
	改め計						

番 号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5	発生材処分費						
	発生土	1.8t/m3	4.3	t			発生材処分費比較表4-4
	アスファルト殻	2.35t/m3	0.7	t			発生材処分費比較表3-3
	金属くず		0.4	m3			発生材処分費比較表5-5
	合計						
	改め計						

特 記 仕 様 書

1 工事概要	
工事名称	令和7年度 市単独事業 防犯カメラ設置工事（1）
工事場所	加東市社地内ほか
2 特記事項	
共通仕様書	本工事は本特記仕様書及び設計図に基づき、公共建築（改修）工事標準仕様書及び公共建築設備工事標準図（各電気設備工事編・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修・最新版）建設基準法・消防法・内線規定等の関係諸規定に準拠し施工のこと。
諸手続	本工事に必要な諸官庁及び電力会社への申請は全て請負者が行い、費用も全て請負者負担とする。
書類の作成	占用等手続きに必要な図面等資料は請負者において作成し、監督員へ提出すること。
軽微な変更	設計図、仕様書の中で納まり、又は取り合いで生じた軽微な変更、及び本設計図に明記なき事項でも、機能上、当然必要な事項は監督員の指示に従い施工すること。なお、この場合原則として工事費の増額は行わない。
立ち会い検査	各工事は、予め監督員の指示した行程に達した時、立ち会い検査を受けること。施工後の検査が不可能又は困難な工事は、その施工に際し立ち会い検査を受けること。
工事種目	防犯カメラ 設備工事 屋外
3 一般共通事項	設計書の数量及び項目は参考とし、設計図及び設計書を併合し、何れかにあるものは工事に含み、何れにもない場合でも当然必要と思われるものは業者にて積算を行うこと。質問の受付期間までに質疑なき場合は入札後の異議は申し受けない。よって請負契約後、追加・変更工事以外は、一切、数量の過不足による工事の増減は行わないものとする。
	追加・変更工事については、市の積算額×落札率によって変更の増減を行う。
工事材料等	本工事に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、JIS及びJASマークの表示のない材料及びその製造者等は、次の（１）～（６）の項目を満たすものとする。
	（１）品質及び性能に関する試験データが整備されていること。
	（２）生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。
	（３）安定的な供給が可能であること。
	（４）法令等で定める許可、認可、認定又は免許等を取得していること。
	（５）製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
	（６）販売、保守等の営業体制が整えられていること。
	なお、これらの材料を使用する場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料又は外部機関（（社）公共建築協会 他）が発行する資料等の写しを監督員に提出して承諾を受けるものとする。ただし、あらかじめ監督員の承諾を受けた場合はこの限りではない。

一般事項	特記仕様書の内容が設計図と相違する場合は、特記仕様書を優先する。	
	(1)特記なき電線は600V、EM-IE電線とし、色別表示を行うこと。なお、ケーブル類はテープ巻にて色別表示のこと。	
	(2)配線器具は原則として大角連用形としてプレートは（・新金属　◎フルカラー　・コスモワイド）とする。	
	(3)スイッチが4ヶ以上になる場合は、ネームスイッチとする。	
	(4)空配管には、呼線1．2mmビニール被覆鉄線挿入のこと。	
	(5)特記なき電線管は、（・CP　◎EP　・PF-S　・PF-D　・CD）とする。	
	(6)地中埋設配管は、（・PEライニング鋼管　・HIVE　◎FEP〔難燃性タイプ〕　・PF-D〔車両等の圧力を受けない場所〕）とする。	
	(7)埋設深さは特記なき限り（・GL-300　◎GL-600　・GL-1200）以上とする。	
	(8)露出配管は、（・無塗装　・指定色調合ペイント2回塗　◎エッチングブライマー処理）とする。	
	(9)接地極は特記なき限り下記による。（・接地埋設標取付）	
	第A種・第B種・特別第C種（・銅板1.5t×900×900　◎銅被覆鋼棒14φ×1,500×2連結）	
	第D種（・銅板1.5t×500×250　◎銅被覆鋼棒14φ×1,500×2連結）	
	測定用（・銅被覆鋼棒10φ×1,000）	
	(10)アウトレットボックスは、（・VE製　◎鋼製）とする。	
	(11)屋外プルボックス類は、（・VE製　・鋼製　◎SUS）とする。	
	(12)埋設シートは、（・1倍　◎2倍　・3．5倍）折りとする。	
	(13)建物外部及び多湿部分の配管、機器等の支持金物、ビス、ボルト等はステンレスとする。	
	(14)プルボックス、カバープレート及び電気用点検口については用途表示すること。（アクリルエッチング、ビス留めによる。）	
	(15)工事着工前に既設電気設備を詳細調査のうえ施工のこと。	
	(16)図中の姿図（品番）は参考とし監督員の承諾を得て工事着手のこと。	
	(17)コンセントプレートには回路番号を表示すること。	
	(18)残土及び廃棄物は適切に処理すること。	
	(19)完了検査までに映像が映される状態にし、映す角度を調整したうえで、完了検査時において映像が確認できる状態にしておくこと。	
	(20)タウンレコーダー遠隔見守りサービスの登録、関西電力への電気代の申請手続き（市が指定する集約管理コードによる申請）を行うこと。	
	(21)支柱に「設置年月」、「加東市」及び「防犯カメラ作動中」を表示すること。	
使用資材	電線・ケーブル	JIS規格品
	電線管	JIS規格品
	分電盤・端子盤	因幡　河村　大日　中立　内外　日東　パナニック
	配線器具	神保　寺田　東芝　日亜　パナニック

■ 概 要

プログレッシブ2.1メガピクセルCMOSセンサーを用いた高解像度カメラと、内蔵SSDにカメラ映像を記録する録画機能を一体にしたカメラ一体型レコーダーです。画像圧縮はH.265/H.264方式を採用し、フルHDで1週間以上の録画が可能です。また、SDカードスロットを備え、SDカード(※1)を挿入するとSSDと同じ映像を記録することができます。デイナイト機能を搭載しており、明るい場所ではカラーカメラ(デイモード)、暗い場所では高感度白黒モード(ナイトモード)として機能します。ナイトモードでは、内蔵の赤外線LED照明が点灯することで、照明のない場所でも撮影することができます。SSDに記録された録画データのダウンロードや本機の設定、オートフォーカス付3.2倍電動バリフォーカルレンズを使用したズーム・フォーカスの調整は無線LAN経由でパソコンから行うことができます。防塵・防水性能はIP66対応で屋外に設置できます。LPWA(Sigfox)通信機能を搭載していますので、クラウドサーバー経由で機器情報の取得や時刻補正が可能です(※2)。

(※1) 本機でフォーマットした最大256GBまでのSDXCカードが使用できます。推奨品の産業用SDXCカードを使用してください。詳しくは、TOA商品データダウンロードサイト(<https://www.toa-products.com/>)を参照してください。

(※2) サービス契約が必要となります。設置する前に設置場所がSigfoxのサービスエリア内に入っていることを確認してください。

■ 仕 様

適 応 セ ャ ッ ト 品 番	G-R211PM5: 5年間無線通信サービスが利用可能 G-R211PM7: 7年間無線通信サービスが利用可能
電 源	AC100/200V 50/60Hz (2P先バラ) (※3)
消 費 電 力	18W (0.18/0.12A)
漏 電 検 知	定格感度電流: 15mA, 定格不動作電流: 7.5mA, 定格動作時間: 100ms以内
接 点 入 力	3系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧: 3.3V, 短絡電流: 10mA以下, ループ抵抗200Ω以下
接 点 出 力	3系統 オープンコレクター出力 耐電圧: DC30V, 許容電流: 50mA
モ ニ タ ー 出 力	VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック コンポジット信号(設置・調整時のみ)
シ リ ア ル ポ ー ト	1系統 USB-LAN変換アダプター
時 刻 精 度	Sigfox通信時: 自動補正 Sigfox非受信時: ±10秒以内/月(周囲温度-20~+50℃)
記 録 メ デ ィ ア	SATA 128GB SSD, SDカード(※4)
画 像 圧 縮 方 式	H.265/H.264
画 像 サ イ ズ	1080p (1920×1080), 720p (1280×720), HVGAW (640×360)
画 質	最高画質, 高画質, 標準, 長時間
フ レ ー ム レ ー ト	1, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 30fps
撮 像 素 子	1/2.8型CMOS
有 効 画 素 数	1945(H)×1097(V) 213万画素
走 査 方 式	プログレッシブ
最 低 被 写 体 照 度	0.03lx (50%, カラー, F1.5, スローシャッターオフ時) 0.01lx (20%, カラー, F1.5, スローシャッターオフ時) 0.0006lx (20%, カラー, F1.5, スローシャッター15/30秒時, 換算値) 0.003lx (50%, 白黒, F1.5, スローシャッターオフ時) 0.0002lx (50%, 白黒, F1.5, スローシャッター15/30秒時, 換算値) 0lx (50%, 白黒, F1.5, 赤外線LED点灯時)
ダイナミックレンジ	120dB以上(ワイドダイナミックHIGH時)
感 度 ア ッ プ (スローシャッター)	オフ, 最大2/30秒, 最大4/30秒, 最大8/30秒, 最大15/30秒
シャッタースピード	自動, フリッカーレス(50Hz/60Hz), ブレ低減(1/200~1/10000), 1/30秒固定, 1/50秒固定, 1/60秒固定, 1/100秒固定, 1/120秒固定, 1/200秒固定, 1/250秒固定, 1/400秒固定, 1/500秒固定, 1/800秒固定, 1/1000秒固定, 1/2000秒固定, 1/2500秒固定, 1/4000秒固定, 1/5000秒固定, 1/8000秒固定, 1/10000秒固定
ホ ワ イ ト バ ラ ン ス	ATW1, ATW2, AWB
逆 光 補 正 (ワイドダイナミック)	オフ, Low, Middle, High
赤 外 L E D 照 射 距 離	30m
機 能	調整モード, 明るさ(9段階), 色の濃さ(9段階), エンハンサー(9段階), AGC (Very Low, Low, Middle, High), コントラスト(9段階), 露補正, 偽色抑制(パープルフリッジ, 水銀灯), 歪み補正, デイナイト切換(常にカラー, 自動(カラー優先), 自動(標準), 自動(白黒優先), 常に白黒, スケジュール), 電動ズーム, 電動フォーカス, オートフォーカス調整, 周辺光量補正, デジタルノイズリダクション(オフ, Low, Middle, High), 画像反転(オフ, ミラー, フリップ, 両方), 画像回転(0°, 90°), プライバシーマスク(20か所)
ラ レ ン ズ	焦点距離 f=3.1~10.0mm (3.2倍)
最 大 口 径 比	1:1.5~2.8
画 角	水平: 113°~34°, 垂直: 59°~19°
無 線 L A N	ネットワークI/F: IEEE802.11n 2.4GHz/5.6GHz ネットワークプロトコル: TCP, UDP, RTP, RTCP, HTTP, ARP, FTP, DHCP ライブ配信: ブラウザーで選択するストリームと同一となる(設置・調整・確認時のみ) 同時アクセス数: 1

■ 仕 様

L P W A	ネットワークI/F: Sigfox 920 MHz帯
状態表示LED	SSD録画LED (緑), SDカード録画LED (青), 機器異常LED (赤)
セキュリティ	Webブラウザ接続パスワード, 暗号化 (WPA2-PSK (AES)), 無線LANステルス機能, 録画データ再生パスワード, MACアドレスフィルタリング
使用温度範囲	-20℃~+50℃ (-10℃以下は連続通電時)
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)
使用場所	屋内, 屋外 (ただし、強い腐食条件の海岸や工業地域、粉塵の多い場所、強い風圧を受ける高所を除く)
防塵・防水性能	IP66
仕 部	ケース・ベゼル: アルミダイカスト パールホワイト 塗装 ドームカバー: ポリカーボネート (透明) 親水コート
ボ ッ ク ス 部	ケース: ポリカーボネート ホワイト サンシェード・下カバー: ポリカーボネート ライトグレー 塗装 フロントパネル: ステンレス ライトグレー 塗装
上 カ メ ラ 固 定 金 具	ステンレス
寸 法	227 (W) X 218 (H) X 333 (D) mm (突起部含む)
質 量	5.1 kg
付 属 品	初期SSIDシール…1, Sigfox IDシール…1, 製造番号シール…1, ボックス部取付ナット…4, ボックス部取付スプリングワッシャー…4, L型レンチ…1, ボックス部取付平ワッシャー…4, 電源ケーブル付防水コネクタ (両側30 cm) …1
別 売 品	屋外カメラポール取付金具: C-BC771PM ポール取付バンド: YS-60B (ポール取付: C-BC771PM+YS-60B) カメラアタッチメント金具: SCAT-T2 (*5)

- (※3) 本機の電源ケーブルは容易に手が届く所で以下のいずれかの方法で接続してください。
 ①付属の電源ケーブル付防水コネクタを使用する。
 ②全極遮断できるブレーカー (接点遮断距離3 mm以上、定格電流5~15 A) を使用する。
- (※4) 本機でフォーマットした最大256GBまでのSDXCカードが使用できます。推奨品の産業用SDXCカードを使用してください。詳しくは、TOA商品データダウンロードサイト (<https://www.toa-products.com/>) を参照してください。
- (※5) この商品は幹旋商品 (イワブチ (株) 製) です。輸出名具用アームLAC-30と自在バンド3BD-HD-23または3BD-HD-30 (いずれもイワブチ (株) 製) を組み合わせてポールに設置するときに使用するアダプター金具です。タウンレコーダーをポールから300 mmまたは400 mm離して設置することができます。輸出名具用アームと自在バンドは別途ご用意ください。

パーソナルコンピューター要件 (無線LAN接続)

ハ ード ウ ェ ア	CPU: 第4世代Intel Core iシリーズ以降 4コア以上 メモリー: 4 GB以上 HDD空き容量: 200 MB以上 グラフィックス: VRAM 256 MB以上 ディスプレイ: 解像度1024×768以上, High Color (65536色) 以上 SDカードスロット: SDXC対応 (*6)
O S	Windows 8.1 (32/64 bit) Windows 8.1 Pro (32/64 bit) Windows 10 Home (32/64 bit) (*7) Windows 10 Pro (32/64 bit) (*7)
ブ ラ ウ ザ ー	Internet Explorer 11 (32 bit)

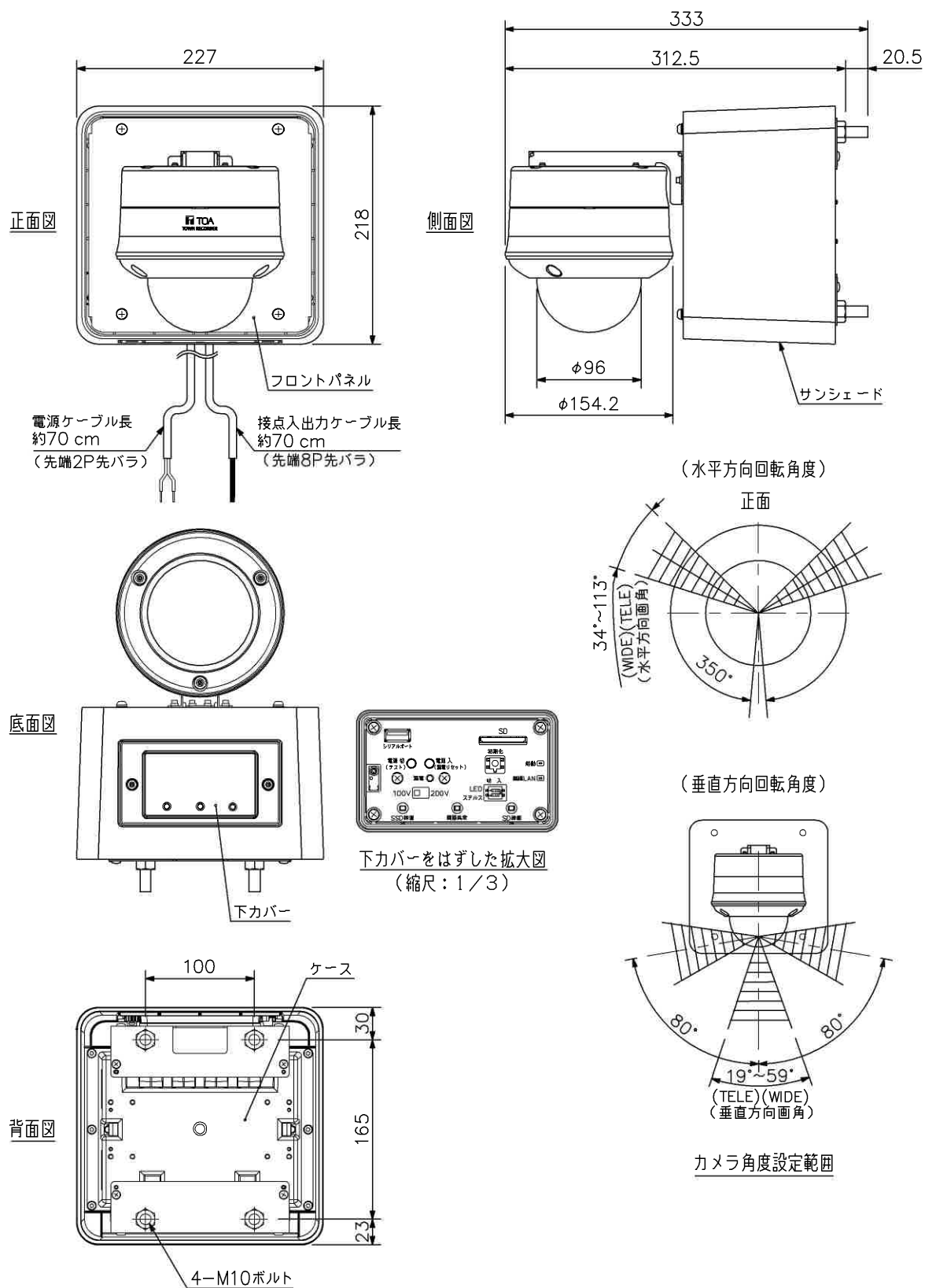
- (※6) USB接続のSDカードリーダーも使用できます。
 (※7) Webブラウザ「Microsoft Edge」は使用できません。
 「Internet Explorer 11」を使用してください。

※WindowsおよびMicrosoft Edgeは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
 ※Intel Coreは米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
 ※その他の会社名および製品名も各社の商標です。

無線LANアダプター要件

無 線 L A N 規 格	IEEE802.11n
対 応 周 波 数	2.4 GHz/5.6 GHz
チ ャ ン ネ ル 数	24チャンネル: 2.4 GHz帯域 13チャンネル (1~13) : 5.6 GHz帯域 11チャンネル (100~140)
暗 号 化	WPA2-PSK (AES)

■ 外觀 □



單位：mm 縮尺：1/5

■ 概 要

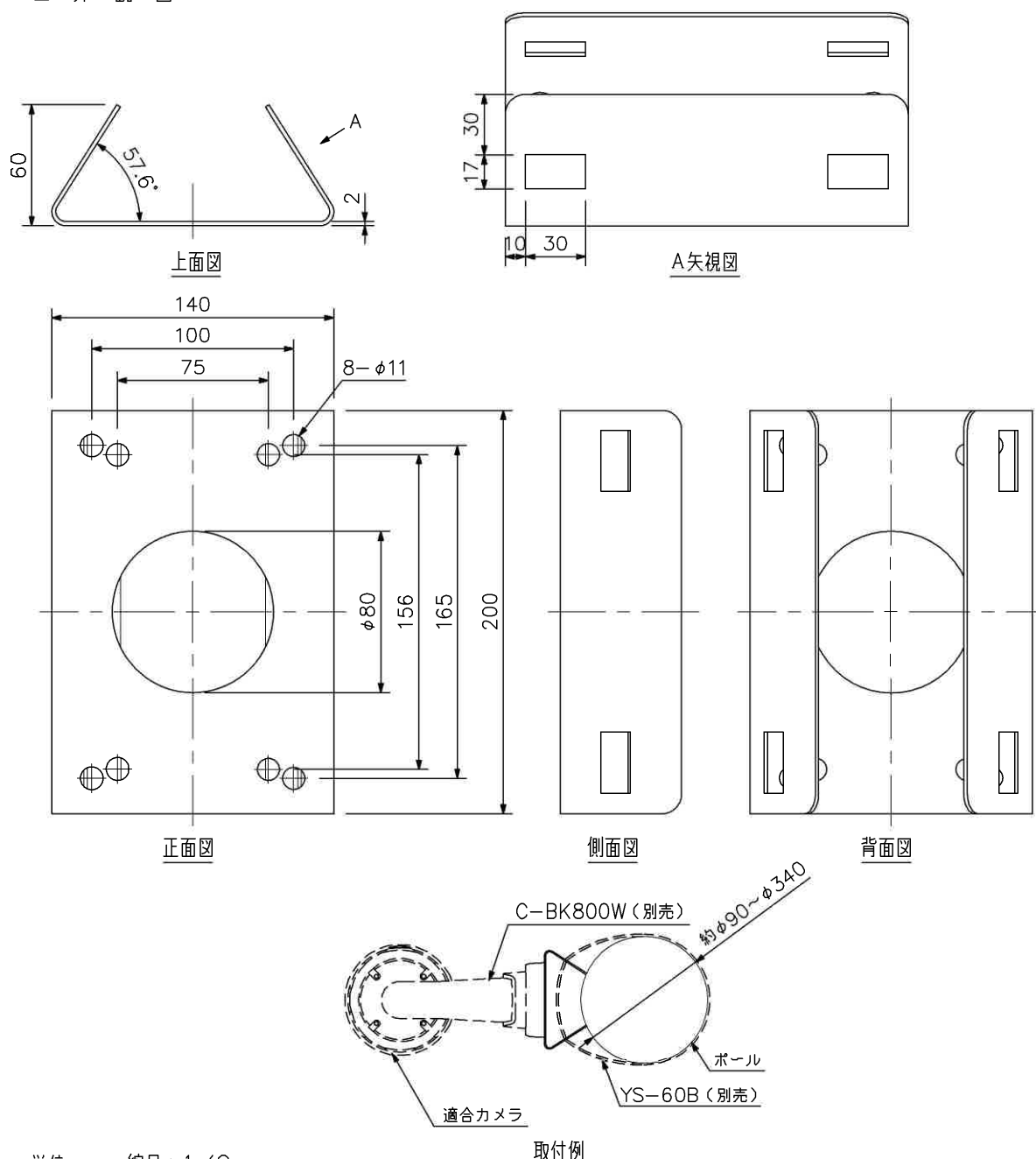
取付バンドYS-60B（別売）とカメラ壁取付金具C-BK800W（別売）を組み合わせて適合するカメラをポールに取り付けることができます。

■ 仕 様

仕	上	本体：ステンレス
寸	法	140（W）×200（H）×60（D）mm
質	量	700g

※安全のため、振動を受ける場所、風の影響を受ける場所等での設置は、別途ポール取付金具、取付バンドの補強を行ってください。

また、定期的に本体、取付金具、取付バンドにガタ、ゆるみ等の異常がないかメンテナンスを実施してください。

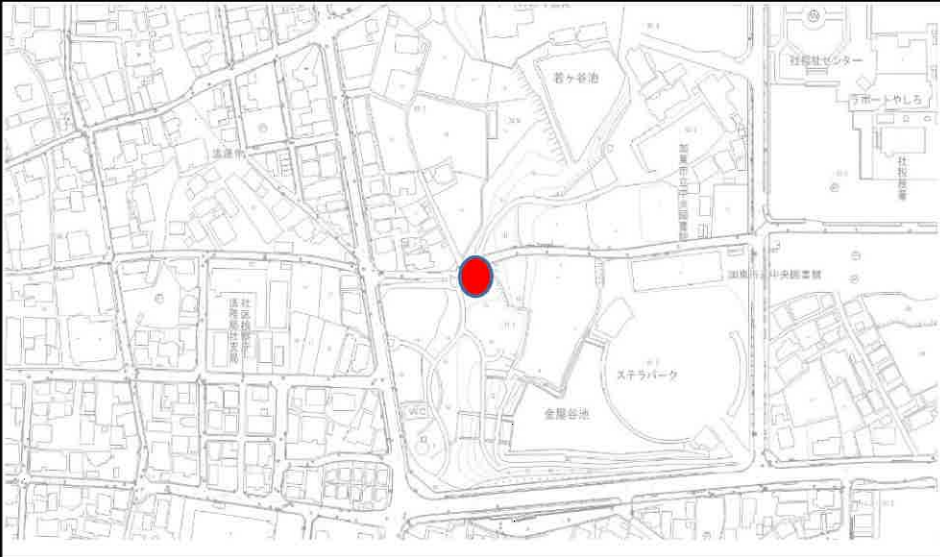
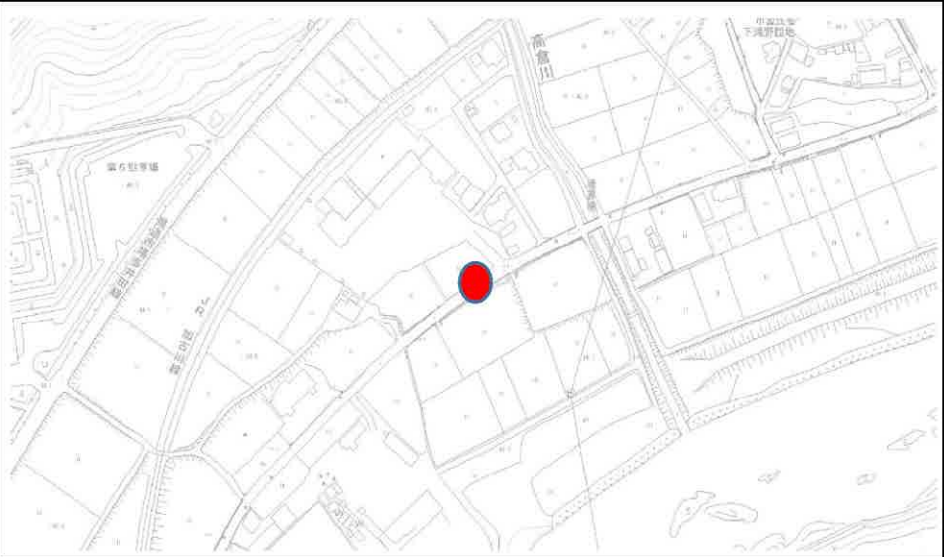
■ 外 観 図


単位：mm 縮尺：1/3

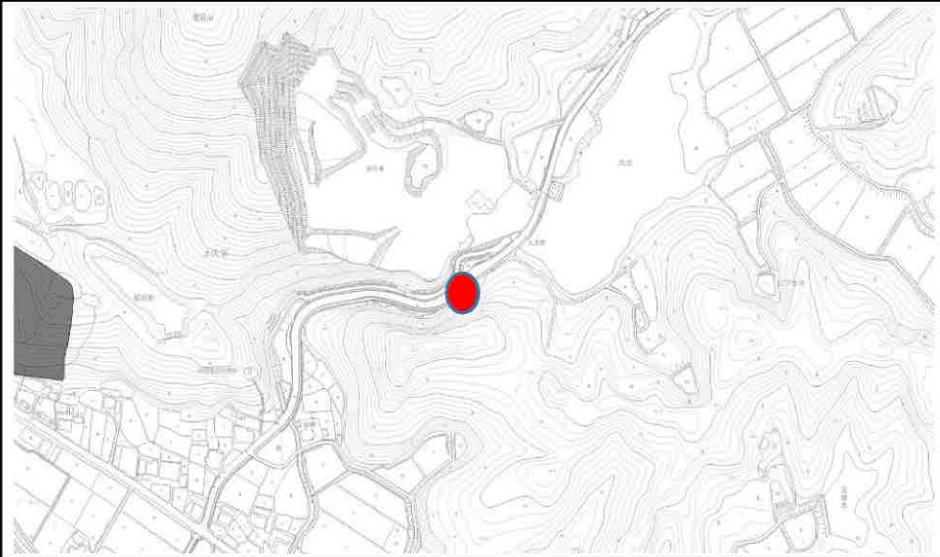
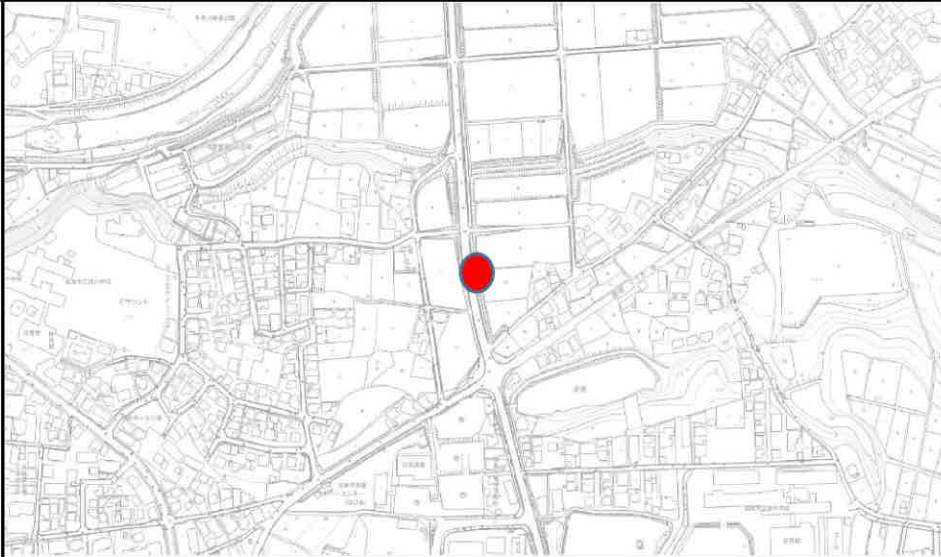
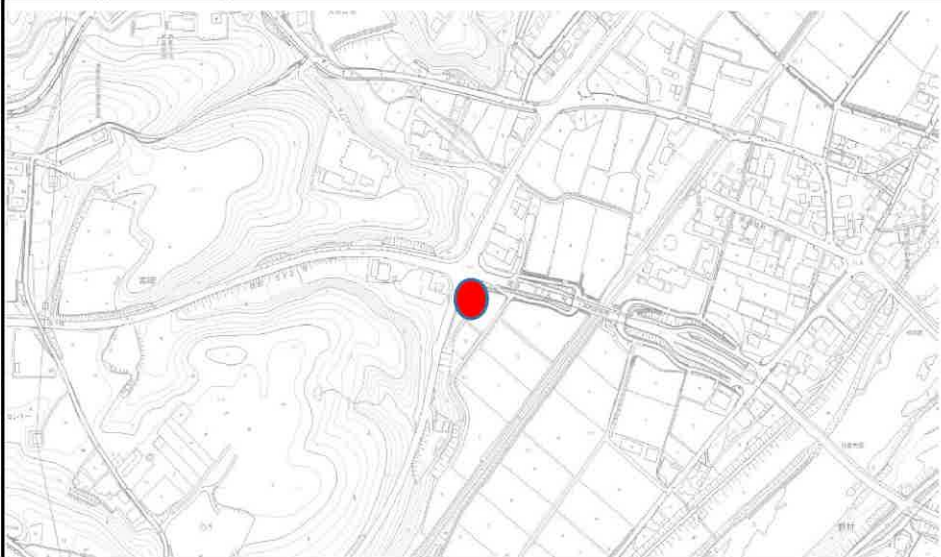
令和7年度 防犯カメラ設置及び更新箇所一覧

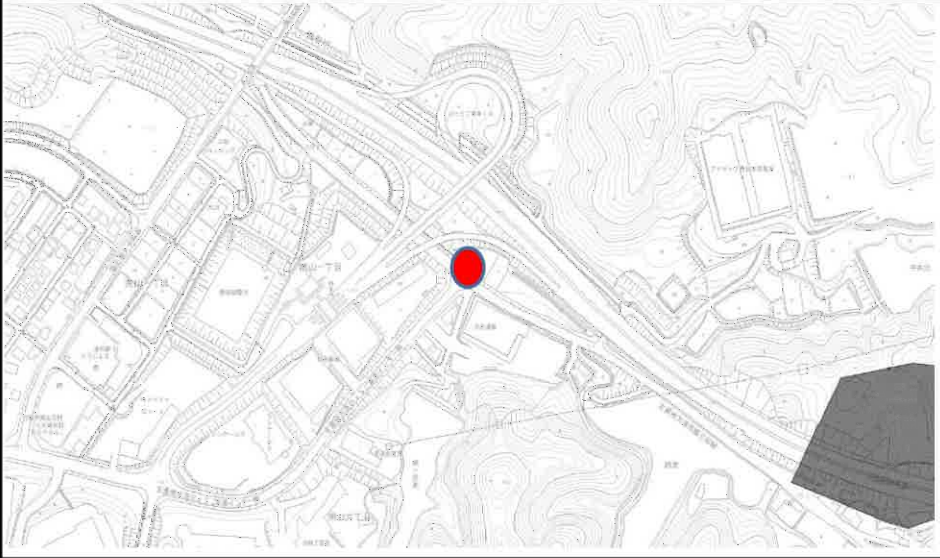
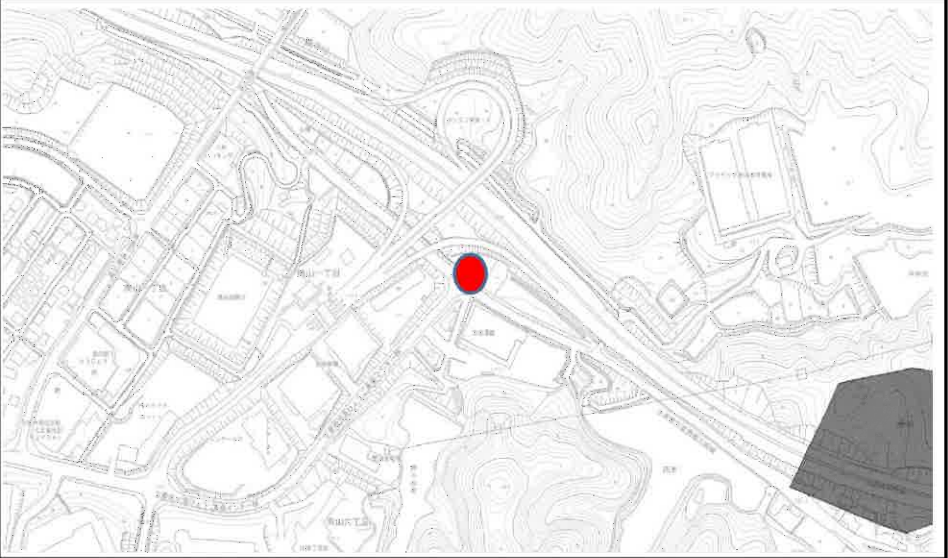
No.	種別	設置 年度	名 称	交通 誘導員	路線名等					設置箇所
					国 道	県 道	市 道	そ の 他	路線名等	
1	新設	R7	ステラパーク北	○			○		東条道南上門線	社137-1
2	新設	R7	河高境界橋西	○			○		河高下滝野線	下滝野55-2
3	新設	R7	JAみのりライスセンター南	○			○		中央道線	岡本920-2
4	更新	H27	朝光寺口交差点北	○				○	—	上久米1716-64
5	更新	H27	木梨交差点北（社外環状線）	○			○		市道社喜田線	木梨963
6	更新	H27	森尾公民館南	○		○			県道小野藍本線	岩屋214-4
7	更新	H27	河高交差点東	○		○			国道372号	河高2607-2
8	更新	H27	上鴨川交差点北					○	—	上鴨川398-3
9	更新	H27	ひょうご東条インター前交差点南	○			○		市道インターパーク補幹1号線	南山6丁目6-1
10	更新	H27	ひょうご東条インター入口交差点北（県道ひょうご東条インター線方向）	○		○			県道西脇三田線	横谷451-5
11	更新	H27	ひょうご東条インター入口交差点北（県道西脇三田線社方向）	○		○			県道西脇三田線	横谷451-5
12	更新	H27	JR滝駅前	○			○		市道滝駅線	上滝野211-3

令和7年度 防犯カメラ 新設箇所位置図

No.	種別	名 称	No.	種別	名 称
1	新規	ステラパーク北	2	新規	河高境界橋西
					
No.	種別	名 称			
3	新規	JAみのりライスセンター南			
					

令和7年度 防犯カメラ 更新箇所位置図

No.	種別	名 称	No.	種別	名 称
4	更新	朝光寺口交差点北	5	更新	木梨交差点北（社外環状線）
					
No.	種別	名 称	No.	種別	名 称
6	更新	森尾公民館南	7	更新	河高交差点東
					

No.	種別	名 称	No.	種別	名 称
8	更新	上鴨川交差点北	9	更新	ひょうご東条インター前交差点南
					
No.	種別	名 称	No.	種別	名 称
10	更新	ひょうご東条インター入口交差点北（県道ひょうご東条インター線方向）	11	更新	ひょうご東条インター入口交差点北（県道西脇三田線社方向）
					

No.	種別	名 称
12	更新	JR滝駅前
