



状況に応じた最適なカメラ選び

Verkadaカメラ 選択ガイド



シリーズの概要

Verkadaの幅広いカメララインナップにより、近距離から遠距離、限定的な範囲から幅広い範囲まで、様々な場면을撮影できます。VerkadaのDome、Mini、Bullet、Fisheye、Multisensor、パン・チルト・ズーム (PTZ)、およびリモートカメラには、様々な解像度とレンズタイプが用意されています。

					
Dome	CD22/CD22-E	CD32/CD32-E	CD43/CD43-E	CD53/CD53-E	CD63/CD63-E
	3 MP	3 MP	5 MP	5 MP	4K
	単焦点レンズ	単焦点レンズ	単焦点レンズ	ズームレンズ	ズームレンズ
					
Mini	CM22	CM42	CM41-E	CM42-S	
	3 MP	5 MP	5 MP	5 MP	
	単焦点レンズ	単焦点レンズ	単焦点レンズ	単焦点レンズ、スプリット	
					
Bullet	CB53-E	CB53-TE	CB63-E	CB63-TE	
	5 MP	5 MP	4K	4K	
	ズームレンズ	望遠ズームレンズ	ズームレンズ	望遠ズームレンズ	
					
	CB52-E	CB52-TE	CB62-E	CB62-TE	
	5MP	5MP	4K	4K	
	ズームレンズ	望遠ズームレンズ	ズームレンズ	望遠ズームレンズ	



Multisensor

CY53-E

CY63-E

CH52-E

CH53-E

CH63-E

5 MP (2個)

4K (2個)

5 MP (4個)

5 MP (4個)

4K (4個)

ズームレンズ

ズームレンズ

ズームレンズ

ズームレンズ

ズームレンズ



PTZ

CP52-E

CP63-E

5 MP

4K

28倍ズームレンズ

32倍ズームレンズ



Fisheye

CF83-E

12.5 MP

単焦点レンズ



リモート

CR63-E

4K

ズームレンズ



視野

Verkadaの[Fisheye](#)カメラは、水平方向または垂直方向に、広範囲をカバーできるように設計されています。天井に取り付けた場合、スペース全体や廊下が交差する地点をシングルビューや4分割ビューで撮影できます。壁に取り付けた場合は、左右に広がるパノラマビューで撮影できるため、駐車場の支柱や建物の側面、廊下での使用に適しています。

より広範囲をより詳細にカバーしたい場合は、Verkadaの[Multisensor](#)カメラが最適です。各センサーは独立して位置変更や光学ズームができるため、お客様のニーズに合わせてカバー範囲を柔軟にカスタマイズできます。

Verkadaの[PTZ](#)カメラには、広い視野と正確なズーム機能の両方のメリットが備わっています。PTZカメラを使用すると、セキュリティオペレータは360度のパン機能と220度のチルト機能で広いエリアを動的に監視できます。大型の画像センサーは鮮明な映像を保証し、オペレータが移動する被写体を調査し、広大な空間での包括的なイベントを記録できるようにします。さらに、最大32倍の光学ズームにより、特定の領域のシーンをより詳細に捉えることができます。

運輸・交通機関

セキュリティカメラは、壁、天井、支柱など、固定された位置に取り付けられることがほとんどです。Verkadaカメラはすぐに設置面に直接取り付けられる状態でお届けしますが、お客様のニーズに合わせた[様々なマウント](#)も提供しています。

CM41-E、CM22、およびCM42は、運輸・交通機関向けに特別に作られました。これらのカメラは標準的な屋外用カメラにはない、追加の認証を取得していて、車、電車、バス、ヨット、フェリーなど乗り物への設置に適しています。

運輸・交通機関のオプションの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

設置場所

Verkadaは、屋内用と屋外用の両方の場所に適した様々なカメラを提供しています。Verkadaの屋外用カメラである、屋外用Domeカメラ、Bulletカメラ、Fisheyeカメラ、Multisensorカメラ、PTZカメラ、リモートカメラ、CM41-E Miniカメラは、工業レベルのIP66/IP67等級の防水・防塵性能と耐衝撃性等級IK10を備えています。IPおよびIK規格の詳細については、[こちら](#)をお読みください。

	屋内用	屋外用
Dome	CD22、CD32、CD43、CD53、CD63	CD22-E、CD32-E、CD43-E、CD53-E、CD63-E
Mini	CM22、CM42、CM42-S	CM41-E
Bullet	CB53-E、CB53-TE、CB63-E、CB63-TE、 CB52-E、CB52-TE、CB62-E、CB62-TE	CB53-E、CB53-TE、CB63-E、CB63-TE、 CB52-E、CB52-TE、CB62-E、CB62-TE
Fisheye	CF83-E	CF83-E
Multisensor	CY53-E、CY63-E、CH52-E、CH53-E、CH63-E	CY53-E、CY63-E、CH52-E、CH53-E、CH63-E
PTZ	CP52-E、CP63-E	CP52-E、CP63-E
リモート	CR63-E	CR63-E

また、工業や製造業など、空気中に微細な塵が存在する可能性のある屋内環境や、屋外の環境（湿気や温度）にさらされる可能性のある屋内環境でも、屋外用カメラは最適な選択肢といえます。



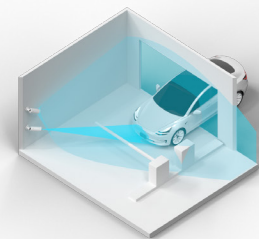
フォームファクタ

カメラの設置場所を決める際には、カメラのフォームファクタが重要な決め手となります。Verkadaが推奨する屋内用カメラのフォームファクタは、Dome、Mini、Fisheye、Multisensorです。屋外用は、Dome、Mini、Bullet、Fisheye、Multisensor、PTZ、リモートがあります。どのような場面で、どのフォームファクタを使用すべきでしょうか？考慮すべき点は次のとおりです。

検討事項	推奨事項
カメラは目立つほうがよいですか？	VerkadaのBulletカメラ、Multisensorカメラ、PTZカメラは、存在感のあるフォームファクタを実現します。
あまり目立たないほうがよいですか？	カメラをできるだけ目立たないようにする場合は、VerkadaのMiniカメラをご利用ください。Domeカメラは、特に軒下や壁に直接取り付けられた場合、かなり目立たなくなります。
カメラは悪天候にさらされますか？	Verkadaのすべてのカメラ（Dome、Mini、Fisheye、Bullet、Multisensor、PTZ、リモート）には、悪天候に耐えるように設計され試験を受けたモデルが準備されています。ただし、レンズカバー部分が小さく、カメラ前面上部にひさし状の構造を備えていることから、環境要因への耐性という点では、Bulletカメラが適している場合があります。
屋外カメラで広角撮影が必要な場合	広い範囲で撮影が必要な場合は、Fisheyeカメラの導入をご検討ください。一方、高画質で広範囲をカバーする必要がある場合には、Multisensorシリーズが最適です。カメラの撮影範囲を完全にコントロールできる360°のパンと、離れた場所での正確なズーム機能が必要な場合には、PTZシリーズが最適なオプションです。
カメラを狭い場所に設置したり隠したりする必要がありますか？	CM42-Sは、本体ユニットとは分離した画像センサーを備えており、狭いスペースに収まるように設計されています。例えば、銀行ではATMの内部にCM42-Sを設置できます。

LPRモード

当社のナンバープレート認識（LPR）ソリューションは、シングルまたはデュアルカメラシステムを使用して、幅広いLPR撮影範囲を実現します。LPRモードで動作するカメラは、ナンバープレートを高画質で撮影します。コンテキストカメラは、広角レンズを使用して車両全体を撮影し、各イベントに対する視覚的な証拠を追加で提供します。



広角Bulletカメラ	CB53-E、CB63-E、CB52-E、CB62-E
望遠Bulletカメラ	CB53-TE、CB63-TE、CB52-TE、CB62-TE

LPRフィードはLPRカメラとコンテキストカメラを統合することで、チームがリアルタイムで車両イベントを監視できるようにすると同時に、ナンバープレートで絞り込みや検索もできます。

より詳細な概要とLPRの設定手順については、[ナレッジベースを参照してください](#)。



光学ズーム

光学ズームはデジタルズームとは異なり、カメラレンズ内の部品を移動して視野 (FoV) を広角から狭い範囲に変更します。レンズの焦点距離が長くなるにつれて、画像の解像度を低下させることなく、視野を絞り込んだり拡大したりできます。VerkadaのDomeカメラには固定ズームと光学ズームの両方があり、Multisensorシリーズには光学ズーム、Bulletシリーズには光学ズームと望遠ズームの両方があります。

各設置の状況は異なりますが、目的によっては光学ズームが役立つ場合や必要な場合があります。

- カバーする必要がある対象物/範囲がカメラの取り付け場所から遠く離れている場合。
例 - 広い駐車場、駐車場/敷地の入り口、遠くにある建物/対象物など。
- 分析機能が使用されている可能性がある場面をより近くでトリミングしたビューだけが必要な場合。
例 - 施設の入り口、ロビー、エレベーターホール、セキュリティチェックポイント。

広角

望遠

焦点距離

2.8~8 mm

8~20 mm

ズームなしの画像



CB62-E (2.8 mm)



CB62-TE (8 mm)

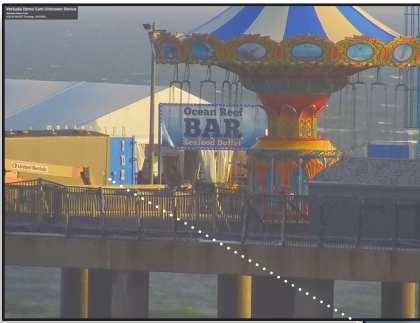
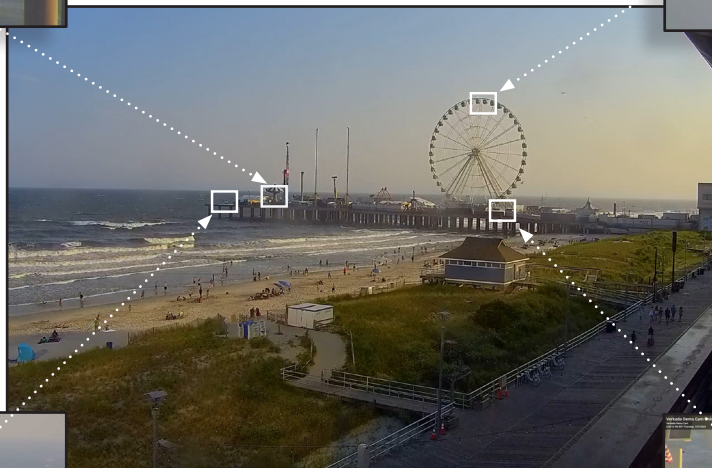
フルズームの画像



CB62-E (8 mm)



CB62-TE (20 mm)

1257.2フィート/383.2 m¹1050.0フィート/320.0 m¹1386.2フィート/422.5 m¹1022.0フィート/311.5 m¹

Verkadaのポートフォリオ中で最高性能の光学機器を備えたCP63-E

レンズ: CP63-E カメラは電動ズーム機能付きのバリフォーカルレンズを搭載しており、焦点距離とズームレベルを遠隔で便利に調整できます。そのため、カメラを正確に動かして、特定のエリアや被写体に焦点を合わせることができます。

画像センサー: CP63-Eは1/1.8インチプログレッシブCMOS画像センサーを搭載しています。

焦点距離: CP63-Eの焦点距離範囲は6.5 mm (F1.4) ~212 mm (F4.9) で、幅広い倍率でシーンを撮影できます。6.5 mm (F1.4) の短焦点側では、より広い視野を確保できるため、包括的なモニタリングに最適です。望遠側の212 mm (F4.9) にズームインすると、遠く離れた場所でも細部を捉えることができます。

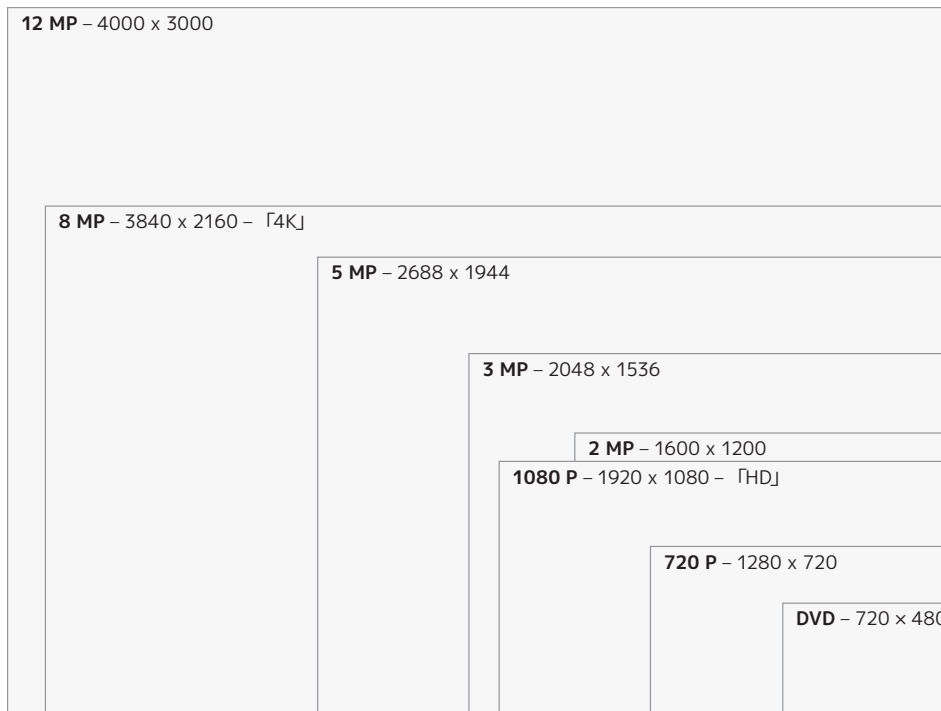
シャッタースピード: CP63-Eのシャッタースピードは、1/30~1/10,000秒まで幅広い選択肢で様々なシーンに対応します。この汎用性のおかげで、細部を捉えることが重要な低照度環境から、鮮明なスナップショットが必要とされる動きの速い場面まで、様々な条件下で優れた性能を発揮します。

1. 距離はGoogle Earthの測定ツールを使用したおおよその値です。画像はCommandoの実際のスクリーンショットです。



画素数

Verkadaカメラ製品ライン全体の画素数は、3メガピクセル (MP)、5 MP、8 MP、12 MP、20 MP (4 X 5 MP) です。以下は、標準の「DVD」解像度 720 x 480 (または0.3 MP) から1080 P/2 MP、最大12 MPまで、様々なビデオ解像度の画像サイズの相対比較です。ご覧のとおり、8 MPカメラ (「4K」解像度) の画像は1080 P/2 MPよりもかなり大きく、より詳細です。



高画質での撮影が重要な場面とは？

- 一般的には、できる限り解像度の高い映像を捉えたい場合。
- 使用するカメラで顔の検索/照合機能が重要となる場合。
 - 人物分析のためにカメラを導入する場合の詳細は、[人物分析用ユーザーガイド](#)をご参照ください。
 - ナンバープレート認識 (LPR) 用カメラを導入する場合の詳細は、[LPR用ユーザーガイド](#)をご参照ください。
- 広範囲を撮影する場合。
- Fisheyeレンズを使わず、可能な限り広範囲で撮影する場合。
- カメラ撮影範囲内の文字/数字を正確に読み取る機能が必要な場合。

8 MPカメラの代わりに、5 MPカメラを使用する方が適切な場合とは？

- 一般的に、広範囲に撮影する必要があるが、詳細はそれほど重要ではない場合。
- モーション/活動があるかどうかを知ることだけが必要であり、その詳細は不要の場合。
- 映像のカバー範囲は必要だが、カメラでカバーされる特定のエリアについては「優先度が低い」場合。
- 分析機能が使用されていない場合。
- 費用に懸念がある場合。
- アップリンク帯域幅に大きな制約がある場合。



ビデオ保存

Verkadaは、各カメラの保存期間を設定するプロセスを簡素化します。Verkadaでは、従来のシステムでストレージサイズを決定する複雑で曖昧なプロセスの代わりに、30日、60日、90日、120日、180日または365日の標準オンボード保存期間を選択できます。

当社のカメラは、標準画質と高画質の両方のビデオストリームを同時に録画します。標準画質ビデオは指定された保存期間（ほとんどのデバイスで30日間）まで記録され、現場でモーションが検出されると高画質ビデオがオンボードメディアに保存されます。残りのオンボードストレージは、高画質ビデオ、音声（設定されている場合）、および分析（設定されている場合）に割り当てられます。[適応品質](#)と呼ばれるこのビデオ保存方法により、お客様は必要なストレージを計算することなく保存ポリシーを満たすことができ、複雑なオンプレミスのストレージソリューションも必要ありません。

各カメラモデルには、異なる保存期間オプションが用意されています。

カメラシリーズ	カメラモデル	最大保存期間 (日数)					
		30	60	90	120	180	365
Dome	CD22/CD22-E	✓	✓	✓			
	CD32/CD32-E	✓	✓	✓			
	CD43/CD43-E	✓	✓	✓	✓		✓
	CD53/CD53-E	✓	✓	✓	✓		✓
	CD63/CD63-E	✓	✓	✓	✓		
Mini	CM22	✓	✓	✓			
	CM42	✓	✓	✓	✓		✓
	CM41-E	✓	✓	✓			✓
	CM42-S	✓		✓			
Bullet	CB53-E	✓	✓	✓	✓		✓
	CB53-TE	✓	✓	✓	✓		✓
	CB63-E	✓	✓	✓	✓		
	CB63-TE	✓	✓	✓	✓		
	CB52-E	✓	✓	✓			✓
	CB52-TE	✓	✓	✓			✓
	CB62-E	✓	✓	✓			
	CB62-TE	✓	✓	✓			
Fisheye	CF83-E	✓	✓	✓	✓		
Multisensor	CY53-E	✓	✓	✓	✓		✓
	CY63-E	✓	✓	✓	✓		
	CH52-E	✓	✓		✓		✓
	CH53-E	✓	✓	✓	✓		✓
	CH63-E	✓	✓	✓	✓		
PTZ	CP52-E	✓	✓	✓		✓	
	CP63-E	✓	✓	✓			
リモート	CR63-E	✓	✓	✓	✓		