RoHS 対応

USB3-＊＊＊ シリーズ

USB3Vision インターフェース　の高速伝送（5Gbps）に対応。
固定部用から耐久性に優れた可動部用、長距離伝送に適し　た光伝送タイプなどを揃え、多様なニーズにお応えします。

ラインアップ

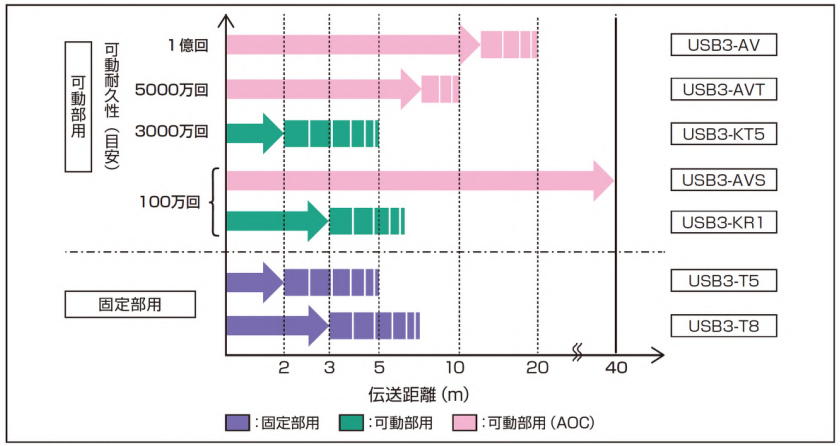
製品の選定に際しては、ご使用のカメラの仕様・性能等をご確認の上、最適の品種をお選びください。

【表 1】ケーブルラインアップ

選定条件			ラインアップ					
配線用途	標準伝送距離（m）注1	可動耐久性（摺動屈曲 / 目安）	シリーズ名	タイプ	①タイプ記号	ケーブル標準外径（mm）	標準色	掲載ページ
固定部	2	–	USB3-T5 シリーズ	細径	T5	5.4	グレー	6ページ
	3		USB3-T8 シリーズ	標準	T8	6.5		
可動部（摺動屈曲）	2	3000 万回以上注2 /R:50mm	USB3-KT5 シリーズ	高摺動	KT5	6.3	黒	7ページ
	3	100 万回以上注2 /R:100mm	USB-KR1 シリーズ	可動	KR1	8.2		
	40	100 万回以上注2,5 /R:70mm	USB3-AVS	AOC 高機能注3	AVS	4.8	オレンジ	10ページ
	13	1 億回以上注2 /R:70mm	USB3-AV	AOC 標準注3	AV	7.0		
	8	5000 万回以上注2 /R:70mm	USB3-AVT	AOC 細径注3	AVT	5.8		11ページ

注 1.　USB3.0 で規定された伝送特性に対応するケーブルです。この長さを超えるご使用は、ご相談ください。
注 2.　試験条件、方法は、当社独自のものです。これらのデータは参考であり保証値ではありません。
注 3.　AOC：Active Optical Cable（電気・光変換ケーブル）の略。
注 4.　AOC タイプには、USB2.0 のラインはありませんので、USB2.0 との互換性が必要な機器にはお使い頂けません。
注 5.　耐ノイズ性を考慮しない場合　5000 万回以上。

製品選定の目安



注 6. 矢印➡は標準伝送距離、破線部■■は、最大伝送距離となり得る範囲を表します。

【表 2】コネクタラインアップ

コネクタ					適合ケーブル		
種類	形状	スクリューロック	ケーブル引出し方向	②ボード側コネクタ記号 ③カメラ側コネクタ記号	USB3-T5 シリーズ USB3-T8 シリーズ USB3-KT5 シリーズ	USB-KR1 シリーズ	USB3-AVS シリーズ USB3-AV シリーズ USB3-AVT シリーズ
スタンダードA	ストレート	無	–	A	○	○	○
	低背ストレート	無	–	AT	○	–	–
	ストレート	有	–	AS	○	○	–
スタンダードB	ストレート	無	–	B	–	○	–
マイクロB	ストレート	無	–	MB	–	○	–
		有	–	MBS	○	○	○
	ライトアングル	有	上	MBS(U)	○	○	–
		有	下	MBS(D)	○	○	–
		有	左	MBS(L)	○	–	–
		有	右	MBS(R)	○	–	–

注 7.　○印以外の組合せをご希望の場合は、お問合せください。

品名のあらわし方

USB3 - ① - ② - ③ - ④

①:ケーブルタイプ記号　（表1をご参照ください）
②:ボード側コネクタ記号（表2をご参照ください）
③:カメラ側コネクタ記号（表2をご参照ください）
④:ケーブル長記号　（下記をご参照ください）
（例）　1mの場合:010
2.5mの場合:025
20mの場合:200

②ボード側コネクタスタンダードA/AT 形状比較
低背ATコネクタは高さを低減しており、ボード側の高密度実装に対応します。
複数台のカメラを使用する用途に最適です。

低背ストレートAT（高さ8.5mm）

ストレートA（高さ10.0mm）

最大伝送距離の目安

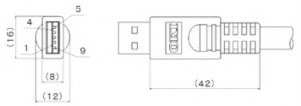
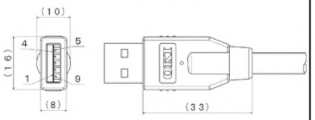
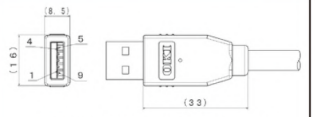
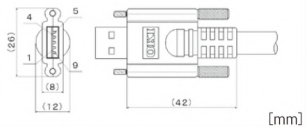
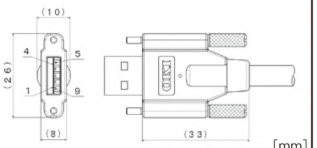
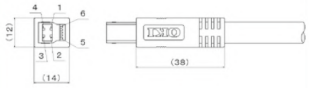
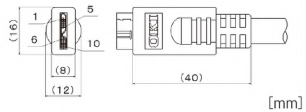
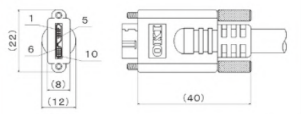
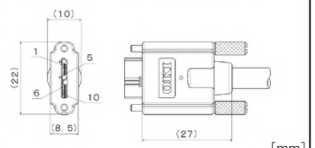
「USB3-AVSシリーズ」「USB3-AVシリーズ」「USB3-AVTシリーズ」の最大伝送距離につきましては、ご使用になるカメラの消費電力により変わります。以下の目安表を参考に、あらかじめご確認の上、ご選定ください。

【最大伝送距離の目安】

タイプ ＼ 消費電力	2.5W	3.0W	3.5W	4.0W
USB3-AVS	40m	40m	40m	–
USB3-AV	20m	17m	15m	13m
USB3-AVT	–	10m	9m	8m

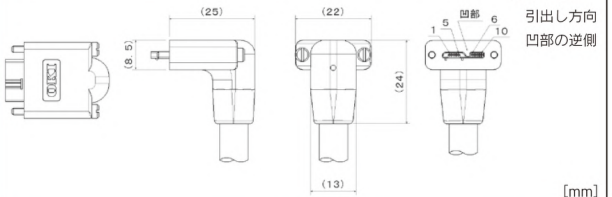
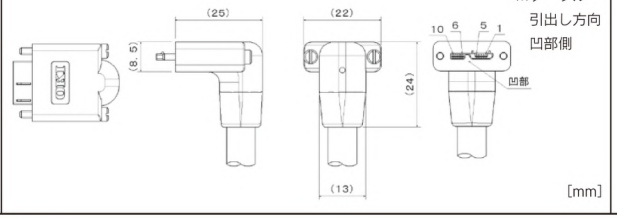
コネクタ寸法図

■ストレートタイプ

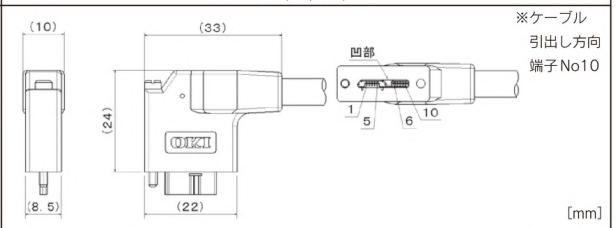
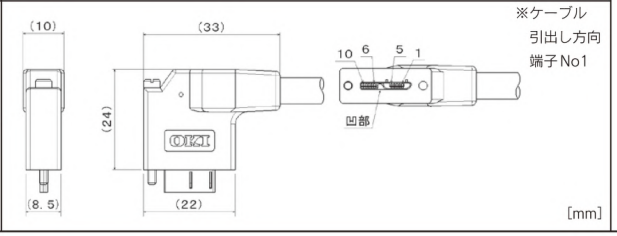
タイプ・種別	記号	寸法図		色
①ケーブルタイプ記号		KR1	T5,T8,KT5	
スタンダードA ストレート	A	 [mm]	 [mm]	黒
低背型 スタンダードA ストレート	AT	— [mm]	 低背化：A(10.0mm)⇒AT(8.5mm) [mm]	
スタンダードA ストレート スクリューロック付	AS	 [mm]	 [mm]	
スタンダードB ストレート	B	 [mm]	— [mm]	
マイクロB ストレート	MB	 [mm]	— [mm]	
マイクロB ストレート スクリューロック付	MBS	 [mm]	 [mm]	

■アングルタイプ

USB3-T5/T8/KT5/KR1シリーズ用

タイプ・種別	記号	寸法図	色
①ケーブルタイプ記号		T5,T8,KT5,KR1	
マイクロB ライトアングル 上引出し スクリューロック付	MBS(U)	 ※ケーブル引出し方向 凹部の逆側 [mm]	黒
マイクロB ライトアングル 下引出し スクリューロック付	MBS(D)	 ※ケーブル引出し方向 凹部側 [mm]	

USB3-T5/T8/KT5シリーズ用

タイプ・種別	記号	寸法図	色
①ケーブルタイプ記号		T5,T8,KT5,	
マイクロB ライトアングル 左引出し スクリューロック付	MBS(L)	 ※ケーブル引出し方向 端子No10 [mm]	黒
マイクロB ライトアングル 右引出し スクリューロック付	MBS(R)	 ※ケーブル引出し方向 端子No1 [mm]	