

CCTV レンズ技術資料

MIKAMI CCTV LENS 名称体系

ズームレンズ (例1)

PH 6 × 8 MACRO
① ② ③ ④

ズームレンズ (例2)

PH 10 × 8 REA-IA-II (EC) P
① ② ③ ④ ⑤

ズームレンズ (例3)

HZ 20 08 DR
① ② ③ ④

① イメージサイズ	J 2 / 3 PH / HZ 1 / 2 T 1 / 3
② ズーム比 (倍率)	
③ ワイド端焦点距離	
④ 操作方式	MACRO (マクロ機能付) ズーム・フォーカス・アイリス: 手動 R ズーム・フォーカス・アイリス: 電動リモート REA-IA II ズーム・フォーカス: 電動リモート アイリス: (VIDEO) オートアイリス DR ズーム・フォーカス: 電動リモート アイリス: (DC) オートアイリス DP DR + (Z・F: ポテンショメータ付き)
⑤ その他特殊仕様 (Sオーダータイプ)	P / PZF ズーム・フォーカス: 電動リモート アイリス: (VIDEO) オートアイリス (Z・F: ポテンショメータ付き) LM ズーム・フォーカス: 電動リモート アイリス: (VIDEO) オート / 電動リモート 切替仕様 LMPS LM + (Z・F: ポテンショメータ付き)

(注) (EC) : 型名内にあります“(EC)”はアイリススケール脱着方式となります。各種カメラに合わせたアイリススケールをご用意可能です。

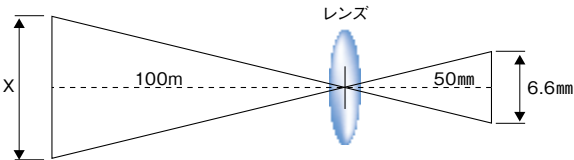
撮像範囲及び焦点距離の求め方

1. 撮像範囲の求め方

$$X = \frac{(\text{レンズ} \sim \text{被写体間距離}) \times (\text{撮像素子サイズ [縦または横]})}{(\text{レンズの焦点距離})}$$

※実際に写し出される映像は、約10%オバーサンしますので、0.9倍することにより正確な撮像範囲を求めることができます。

(例1) 2/3型カメラを用いて、100m先の被写体をf/50mmのレンズを使用して撮像した場合、どの範囲の垂直方向の撮像が可能か?



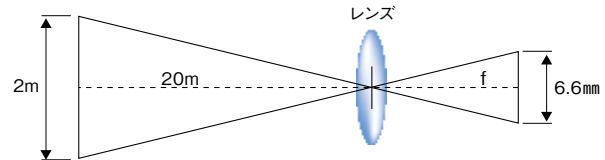
$$X = \frac{100,000 \times 6.6}{50} = 13,200 \text{ (mm)}$$

13.2mの垂直方向

2. 焦点距離の求め方

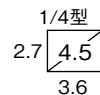
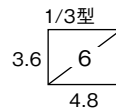
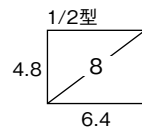
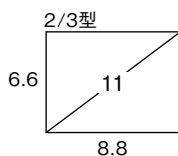
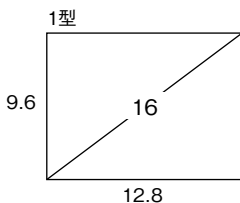
$$f = \frac{(\text{レンズ} \sim \text{被写体間距離}) \times (\text{撮像素子サイズ [縦または横]})}{\text{被写体の大きさ [高さまたは幅]}}$$

(例2) 2/3型カメラを用いて、20m先の高さ2mの被写体を撮像する場合、必要となる焦点距離 (f値) はいくらか?



$$f = \frac{20,000 \times 6.6}{2,000} = 66 \text{ (mm)}$$

66mmの焦点距離



各種撮像素子サイズ (mm)

HD一体型
回転カメラ
／
IPカメラ

一体型
回転カメラ
／
周辺機器

カメラ
ハウジング

ウォッシャー
ユニット

電動
回転台

取付金具
／
オプション品

操作器
／
プリセット
／
オプション品

CCTV
レンズ

技術
資料