

AZx (エイザックス) 防犯・監視カメラサービス

夜間の画質比較

河川監視、どこまで見えるか？

画質の違いは、特に「夜間映像」に如実に現れます。
周囲に明かりのない河川監視の映像でどれほど違いが見えるか、製品別の画像で比較します。



撮影場所： 長野県 千曲川堤防

撮影日時： 2023年2月7日 19:30～20:00

天 候： 曇り（月明かりなし）



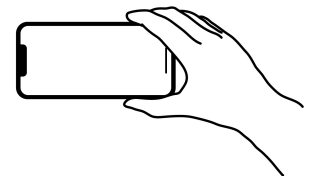
堤防から河川を望む方角で撮影。
対岸は約450m先まで照明はなく、
月明かりもない暗い夜で、ライトが
なければ足元も見えない環境です。
暗闇の条件下でどこまで鮮明に映す
ことができるか、製品ごとの画像を
比較しました。



目を凝らすと、河川の水面がぼんやりと確認できる程度。
監視映像としては不十分です。

スマートフォン カメラ仕様
機種 OPPO Reno7A
[広角]約4,800万画素(F値: 1.7)

夜景モードにて撮影
ISO感度 13696
シャッター速度 1/10秒



ソーラー一体型カメラ (MF3) の撮影画像



白色照明内蔵で、手前の河川の状態はもちろん、数100m先の対岸まで見えます。遠くの照明からのわずかな光を捉え、夜間とは思えないほど明るいカラー映像が撮影できます。

ソーラー一体型カメラ (MF3) 仕様
解像度 3840×2160 / 最低被写体照度 カラー 0.0005Lux、モノクロ 0Lux (内蔵照明 ON) / フレームレート 最大15fps / 焦点距離 2.8mm / 視野角 水平102°、垂直52° / 撮影色 昼夜フルカラー / 照明 白色照明内蔵 / 照明照射距離 最大30m
シャッター速度 1/30





河川の水位が確認でき、水面の揺らぎまで視認できる画質。
赤外線照明（人の目には見えない光）で広範囲を照らし、手前の草木もはっきりと映します。

単焦点カメラ（MF2）仕様
解像度 2688×1520／最低被写体照度 カラー 0.003Lux、モノクロ 0Lux（内蔵照明 ON）／フレームレート 最大30fps／焦点距離 2.8mm／視野角 水平103°、垂直55°／撮影色 昼間フルカラー、夜間モノクロ／照明 赤外線照明内蔵／照明照射距離 最大40m
シャッター速度 1/30



PTZカメラ (MP2) の撮影画像



首振りカメラで
上流から下流まで
見渡せます。

河川の水位と水面、手前の草木が認識できます。
広範囲の監視をメインとした製品のため、他の機種
と比較すると夜間の画質はやや劣りますが、首振り
とズーム機能があり、上流/下流側も確認できます。

PTZカメラ (MP2) 仕様

解像度 2560×1440 / 最低被写体照度 カラー 0.005Lux、モノクロ 0Lux (内蔵照明ON) / フレームレート 最大30fps / 焦点距離 2.8~12mm、光学4倍ズーム / 視野角 水平96.7°~31.6°、垂直51.1°~17.7° / 撮影色 昼間フルカラー、夜間モノクロ / 照明 赤外線照明内蔵 / 照明照射距離 最大20m
シャッター速度 1/30



株式会社 **AZx** (エイザックス)

- 本社：東京都千代田区丸の内2-2-1 岸本ビルディング6F
- R&Dセンター：長野県千曲市雨宮1825（エムケー精工株式会社内）

電話でのお問い合わせ

03-6551-2991

平日 8:20から受け付けております

メールでのお問い合わせ

contact@azx-inc.co.jp

会社名・氏名・メールアドレス・電話番号を
ご記入の上、お問い合わせください

私たちは「**防犯・監視カメラ**」コンサルティングのプロ集団です。

- 現場監視のお困りごとやご要望など、どのようなことでもお気軽にご相談ください。
- 本資料に掲載のサービス内容は一例です。ご希望の条件に合わせてご提案しますので、お問い合わせください。
(レンタル期間の変更、機器購入のお見積りなど)

<https://www.azx-inc.co.jp/ncs/>

