AHDカメラシステム

フルHDの映像信号をアナログ方式で伝送。
従来のアナログカメラシステムとの互換性があり
既設ケーブルをそのまま流用可能で、リプレイスに最適です。

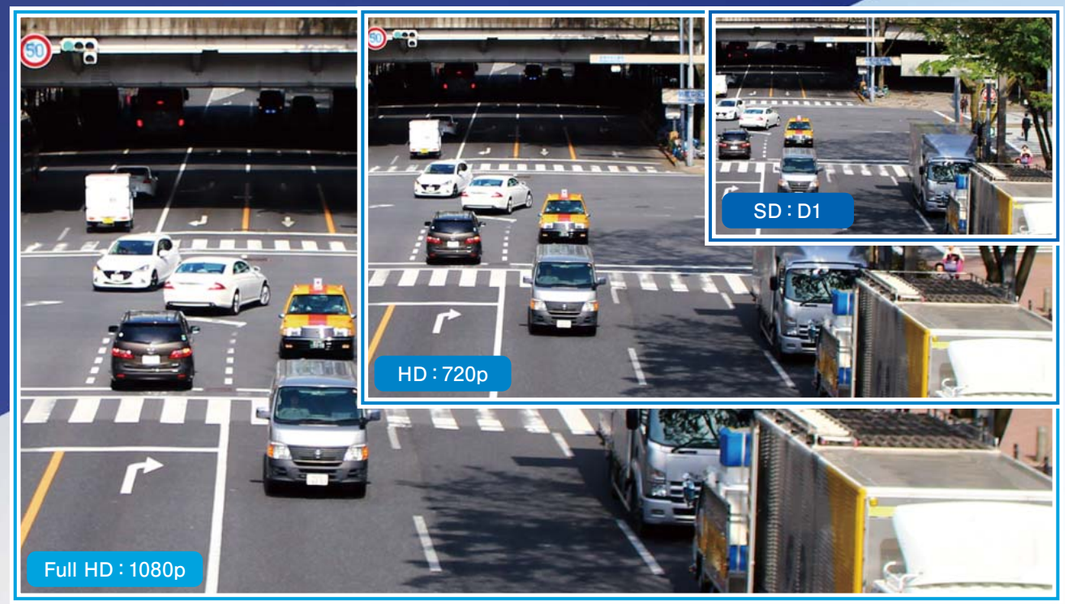


ISO
TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、
環境の「ISO14001」の認証登録企業です。



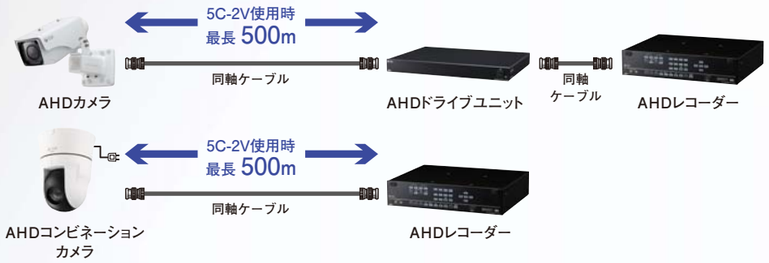
AHDカメラシステムの特長

- 同軸ケーブル1本でフルHD（1920×1080）の映像信号をアナログ方式で伝送。
- アナログカメラシステムと互換性があり、既存同軸ケーブルをそのまま流用可能。
- 低コストに高画素カメラシステムへリニューアルが可能です。



従来のアナログカメラシステムと同等の配線距離を実現

従来のアナログカメラシステムと同等の配線距離を実現。長距離配線が可能で監視エリアを広くカバーします。



同軸ケーブルの種類	最大延長距離
3C-2V	200m
5C-2V	500m
7C-2V（＊1）	800m（＊2）

（＊1）壁掛型AHDレコーダーでは使用できません。
（＊2）AHDカメラのメニュー設定およびAHDコンビネーションカメラを同軸多重制御する場合は、500mになります。

既存同軸配線／アナログカメラの流用が可能でリプレイスに最適

既存の同軸ケーブルを利用し、機器を入れ替えることで簡単に高画素AHDカメラシステムへのリプレイスが可能です。
また、AHDカメラシリーズは現行アナログカメラCVカメラシリーズと互換性があり、ハイブリッドシステムを構築できます。（＊3）

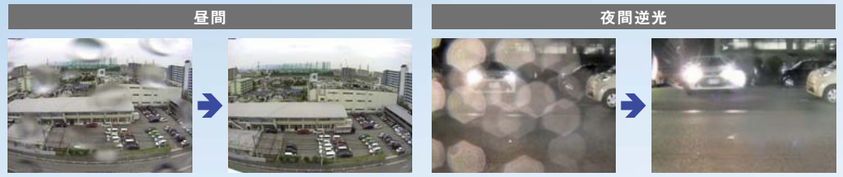


（＊3）マイクユニットC-AV10Mは使用できません。



屋外用カメラに親水コーティング処理を適用

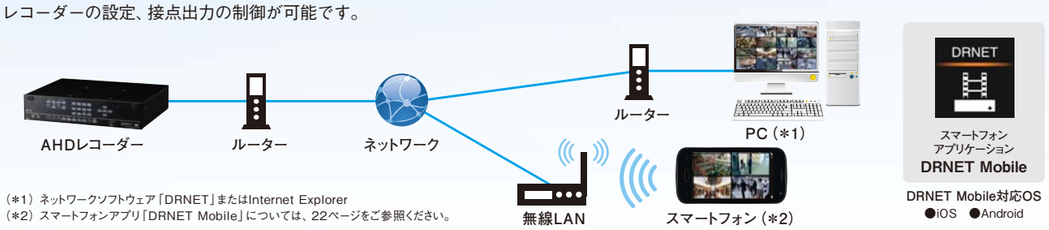
屋外用カメラのフロントスクリーン / ドームカバーに親水コーティング処理を適用。
雨滴による映像の視認性の劣化を低減します。





PC ／スマートフォンによる遠隔監視に対応

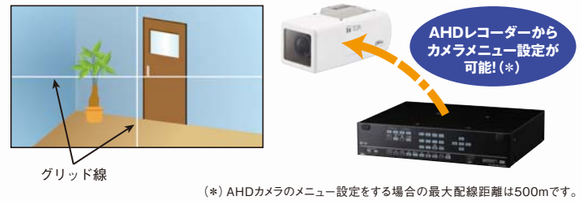
ネットワーク経由でPC（Windows）/スマートフォン（iPhone/Android）からレコーダーへアクセス。
スマートフォンを3G/4G回線や無線LANに接続することで外出先からも各拠点のライブ・再生映像の確認、コンビネーションカメラの制御、レコーダーの設定、接点出力の制御が可能です。



（＊1）ネットワークソフトウェア「DRNET」またはInternet Explorer
（＊2）スマートフォンアプリ「DRNET Mobile」については、22ページをご参照ください。

カメラの適切な設置、調整をアシスト

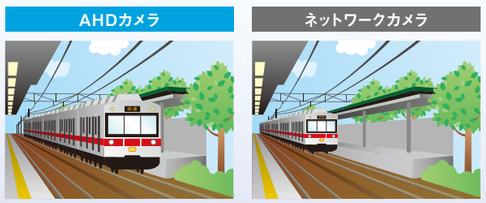
調整モードにするとアイリスを開放し、被写界深度が浅い状態になります。この状態でフォーカス設定を行うことで、夜間映像でのピンボケを防ぐことができます。
また、画面上にグリッド線を表示してカメラを水平に設置することができます。
また、AHDカメラのメニュー設定をAHDレコーダーより遠隔操作が可能。別途高所作業等は必要なく簡単にカメラメニューの設定ができます。



（＊）AHDカメラのメニュー設定をする場合の最大配線距離は500mです。

遅延のないリアルタイム監視

AHD信号は、従来のアナログカメラシステム、HD-SDIカメラシステムと同じように映像の遅延はほとんど発生しません。
映像の遅延がゆるされない、モニタリング用途に最適です。



※イラストはイメージです。

設定不要、つなげば映る

機器間を同軸ケーブルで接続すれば映像をすぐに表示できます。
IPアドレス等の設定が不要で、施工が簡単です。



AHDコンビネーションカメラ

AHDコンビネーションカメラ
AH-C1501
オープン価格



フルHD | WDR | デイナイト
光学ズーム 30倍 | 電子ズーム 12倍 | プライバシーマスク 8か所
エンドレス 360° | 仰角 +25° | プリセット 255
揺れ補正 | 霧補正 | 強光補正

屋外AHDコンビネーションカメラ
AH-C1701
オープン価格



フルHD | WDR | デイナイト
光学ズーム 30倍 | 電子ズーム 12倍 | プライバシーマスク 8か所
エンドレス 360° | 仰角 +5° | プリセット 255
揺れ補正 | 霧補正 | 強光補正
IP66 | 親水コーティング

フルHD（1920×1080）の高精細映像で監視
フルHD

プログレッシブ213万画素のCMOSセンサーを採用。
従来のアナログカメラと比べ、約6倍の画素数の高精細な映像を実現。小さな文字や人物の特徴まではっきり捉えます。

アナログカメラ



従来のアナログカメラでは文字がぼやける

AHDカメラ



AHDカメラなら文字もはっきり鮮明に

屋外用カメラに親水コーティング処理を適用
親水コーティング

屋外用カメラのドームカバーに親水コーティング処理を適用。雨滴による映像の視認性の劣化を低減します。

昼間



親水コーティング 未処理　親水コーティング 処理済

夜間逆光



親水コーティング 未処理　親水コーティング 処理済



屋外AHD
コンビネーションカメラ
AH-C1701

ワイドダイナミック機能
WDR

暗い部分と明るい部分の明暗差を抑え、どちらも撮影できるよう映像を調整する機能です。
昼間に明暗差が大きくなる出入口や、夜間に明暗差が大きくなる駐車場で、効果を発揮します。

出入口など

ワイドダイナミック機能OFF



ワイドダイナミック機能ON



最低被写体照度0.01lxの高感度デイナイト機能を搭載し、24時間監視に対応
デイナイト

最低被写体照度は0.01lx（＊）を実現（当社比　6倍の高感度）
また、デイナイト機能を搭載し、夜間や暗い場所でも鮮明な映像で24時間監視が可能です。

（＊）50%、白黒、スローシャッター OFF時

昼間は鮮明カラーで監視



↔ 自動切換!

夜間は白黒映像で監視





※写真はイメージです。

最大360倍の高倍率ズームで遠くの被写体も鮮明に撮影
光学ズーム 30倍 | 電子ズーム 12倍

30倍の高倍率ズームレンズを搭載し、さらに12倍電子ズームと組み合わせることで、最大360倍までズームアップ。
フルHDの高精細映像出力により、遠くの被写体も鮮明に捉えます。

最広角



30倍光学ズーム（100m先）



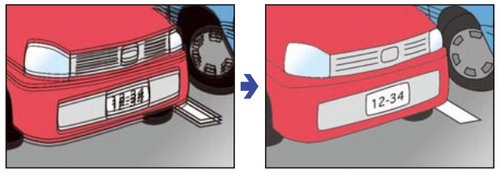
30倍光学ズーム+12倍電子ズーム



揺れ補正機能
揺れ補正

風などの影響で生じる映像の揺れを電子的に補正して、画面の揺れを軽減させる機能です。

※一定周期を超える揺れには対応できない場合があります。

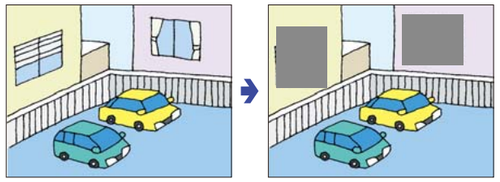


揺れ補正OFF　揺れ補正ON

プライバシーマスク機能
プライバシーマスク 8か所

撮影範囲に映したくないエリアがある場合、プライバシーマスク機能で隠すことができます。
マスクエリアは最大8か所まで設定できます。

※プライバシーマスクを1か所でも設定すると、垂直動作範囲が0°～−90°に制限され、オートフリップ機能が使用できなくなります。



プライバシーマスク機能OFF　プライバシーマスク機能ON

360°エンドレスで400°/秒の高速水平旋回台
エンドレス 360°

水平回転は360°エンドレス旋回、最大旋回速度400°/秒の高速旋回台を搭載し、見たいところを瞬時に捉えます。

仰角＋25°の広範囲垂直旋回
仰角 +25°

屋内モデルは仰角方向に＋25°、屋外モデルは仰角方向に＋5°見上げて撮影でき、広範囲を1台で撮影できます。

※プライバシーマスク機能を使用すると、垂直動作範囲が0°～−90°に制限され、オートフリップ機能が使用できなくなります。

AH-C1501　水平回転 360° エンドレス



垂直回転 230°（+25°～−205°）

最大旋回速度 400°/s

AH-C1701　水平回転 360° エンドレス



垂直回転 190°（+5°～−185°）

（注）AH-C1701は垂直角度が−8°以上および−172°以下ではカメラのケースが映像上に黒く映り込みます。

255（＊）プリセット対応
プリセット 255

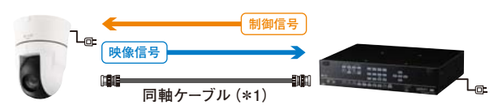
最大255（＊）か所の任意のポジションをプリセット登録することにより、あらかじめ設定した撮影ポイントを瞬時に呼び出すことができます。

（＊）RS-485制御時。同軸多重制御時は64プリセット

省配線。カメラの制御も同軸ケーブルで

カメラはRS-485に加えて、同軸多重での制御も可能。
同軸多重の場合、同軸ケーブルに映像信号と制御信号を重畳しますので、別途、カメラの制御用の配線が必要ありません。

（注）同軸多重制御時は、リモートコントローラー C-RM700からの操作はできません。
（＊1）同軸多重制御時の最大延長距離は以下のようになります。
・3C-2V使用時：200m
・5C-2V使用時：500m
・7C-2V使用時：500m（壁掛型AHDレコーダーでは使用できません）
（＊2）AHDレコーダーのファームウェアバージョンが以下のものでの対応となります。
・AH-R108-4/AH-R116-4/AH-R108PW2：1.2.0以降
・AH-R104P2A/AH-R116-16/AH-R116PW4：すべて対応



AHD
コンビネーションカメラ
AH-C1501

AHDレコーダー（＊2）

AHDカメラ | 電源重畳ワンケーブルタイプ

AHDカメラ
AH-C1100-3
オープン価格



フルHD / ワンケーブル / デイナイト / 3.5倍バリフォーカルレンズ / E-WDR / プライバシーマスク4か所 / 霧補正

ドーム型AHDカメラ
AH-C1200-3
オープン価格



フルHD / ワンケーブル / デイナイト / 3.5倍バリフォーカルレンズ / E-WDR / プライバシーマスク4か所 / 霧補正

屋外赤外AHDカメラ
AH-C1400R3
オープン価格



フルHD / ワンケーブル / デイナイト / 3.5倍バリフォーカルレンズ / E-WDR / プライバシーマスク4か所 / 赤外LED / 親水コーティング / IP66 / 霧補正

屋外ドーム型赤外AHDカメラ
AH-C1800R3
オープン価格



フルHD / ワンケーブル / デイナイト / 3.5倍バリフォーカルレンズ / E-WDR / プライバシーマスク4か所 / 赤外LED / 親水コーティング / IP66 / 耐衝撃設計 / 霧補正

AHDカメラ | ワンケーブル/AC24V・DC12V マルチ電源タイプ

AHDカメラ
CSマウント レンズ付
AH-C1100L
オープン価格

レンズ標準装備モデル

f=2.8mm～13mm
高倍率レンズ標準装備



フルHD / マルチ電源 / デイナイト / 4.6倍バリフォーカルレンズ / E-WDR / プライバシーマスク4か所 / 霧補正

AHDカメラ
CSマウント
AH-C1100
オープン価格

レンズ別売モデル



フルHD / マルチ電源 / デイナイト / E-WDR / プライバシーマスク4か所 / 霧補正

適応レンズ（別売）

近赤外メガピクセル対応レンズ
CT-MR3VFG
オープン価格
2.8倍
f = 2.8 ～ 8.0mm



近赤外メガピクセル対応レンズ
M13VG850IR 幹旋商品
6.2倍
f =8 ～ 50mm



フルHD（1920×1080）の高精細映像で監視

フルHD

プログレッシブ219（*1）万画素のCMOSセンサーを採用。従来のアナログカメラと比べ、約6倍の画素数の高精細な映像を実現。小さな文字や人物の特徴まではっきり捉えます。

（*1）AH-C1100、AH-C1100Lは213万画素となります。

アナログカメラ



従来のアナログカメラでは文字がぼやける

AHDカメラ



AHDカメラなら文字もはっきり鮮明に

屋外用カメラに親水コーティング処理を適用

親水コーティング

屋外用カメラのフロントスクリーン/ドームカバーに親水コーティング処理を適用。
雨滴による映像の視認性の劣化を低減します。

昼間



親水コーティング 未処理 / 親水コーティング 処理済

夜間逆光



親水コーティング 未処理 / 親水コーティング 処理済



屋外
赤外AHDカメラ
AH-C1400R3



屋外ドーム型
赤外AHDカメラ
AH-C1800R3

ワンケーブル方式による電源供給

ワンケーブル / マルチ電源

AHDカメラへの配線は同軸ケーブルを使用します。
AHDカメラの電源はAHDドライブユニットから同軸ケーブルに重畳するので電源配線が不要なワンケーブルシステムが構築できます。
さらに「ワンケーブル方式」に加えAC24V/DC12V駆動にも対応した「マルチ電源方式」を採用したモデルもラインアップ。

電源	AH-C1100	AH-C1100L	AH-C1100-3	AH-C1200-3	AH-C1400R3	AH-C1800R3
ワンケーブル	○	○	○	○	○	○
AC24V/DC12V	○	○	—	—	—	—

ワンケーブル方式



AC24V/DC12V駆動



デイナイト機能を搭載し、24時間監視に対応 カラー / 白黒に撮影モードを自動切換

デイナイト

昼間など明るいときはカラーモード、夜間など暗くなると高感度な白黒モードに切り換わり、周囲の照度に合ったモードで撮影します。

昼間は鮮明カラーで監視



↔ 自動切換!

夜間は白黒映像で監視

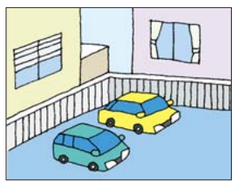




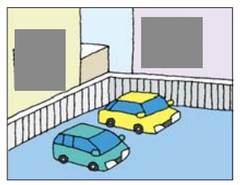
プライバシーマスク

プライバシーマスク4か所

撮影範囲に映したくないエリアがある場合、プライバシーマスク機能で隠すことができます。



プライバシーマスク機能OFF



プライバシーマスク機能ON

IP66対応

IP66

防塵・防水性能はIP66に対応しています。
雨が直接かかる屋外に設置できます。

バリフォーカルレンズを標準搭載

3.5/4.6倍バリフォーカルレンズ

AH-C1100Lは4.6倍バリフォーカルレンズ、その他のカメラは3.5倍バリフォーカルレンズを搭載。（AH-C1100を除く）
設置後に監視場所にあわせた、きめ細やかな画角調整ができます。

赤外LED照明を搭載 0lx環境でも撮影可能

赤外LED

人の目では全く見えない暗闇（0lx）でも、赤外LED照明を投光し、およそ30m先の被写体まで撮影します。

0lx環境（人の目）



赤外LED照明　投光時



赤外LED照射距離 約30m

屋外
赤外AHDカメラ
AH-C1400R3



屋外ドーム型
赤外AHDカメラ
AH-C1800R3



逆光補正（E-WDR）

E-WDR

逆光状態でも被写体がはっきり見えるように、映像の明るさを補正します。



暗い所が見えない画像でも…



逆光補正機能を使えば、明るい所を維持し、暗い所を見やすくした画像を実現

耐衝撃設計

耐衝撃設計

本体はアルミダイカスト、ドーム部はポリカーボネートを採用し、衝撃に強い構造です。

霧補正

霧補正

霧などの白いもやがかかった映像を、コントラストを改善してメリハリのある映像に補正します。

※写真はイメージです。

周辺機器

AHDドライブユニット

AHDドライブユニット 1局
AH-P1001
オープン価格



1U　1局

AHDドライブユニット 4局
AH-P1004
オープン価格



1U　4局

AHDドライブユニット 8局
AH-P1008
オープン価格



1U　8局

- 定電圧方式のワンケーブルカメラ専用のドライブユニットです。
- 同軸ケーブルに電源を重畳し、定電圧方式のワンケーブルカメラへ電源供給。
- チャンネルごとにAHD信号およびNTSC信号に対応。アナログカメラの接続も可能です。

品　番	AH-P1001	AH-P1004	AH-P1008
電　源	AC100V　50/60Hz		
消費電力	6W	20W（カメラ4台使用時）	45W（カメラ8台使用時）
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式（NTSCカメラ/AHDカメラ）		
カメラ延長距離	最大800m（7C-2V、ケーブル補償ON時）（＊1）、最大500m（5C-2V、ケーブル補償ON時）、最大200m（3C-2V）		
設定スイッチ	ケーブル補償：入/切	ケーブル補償：入/切（カメラごとのケーブル補償機能のON/OFF）	
カメラ入力	1系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓	4系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓	8系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓（＊2）
映像出力	1系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓（＊3）	4系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓（＊3）	8系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓（＊3）
使用温度範囲	−10℃〜+50℃		
寸　法	210（W）×52.8（H）×295.5（D）mm	420（W）×52.8（H）×335（D）mm	
質　量	約1.8kg	約3.4kg	約3.8kg
別　売　品	ラックマウント金具： MB-15B-J（2台連結してラックマウントする場合） MB-15B-BK（1台ラックマウントする場合）	ラックマウント金具：MB-15B	

（＊1）AHDカメラのメニュー表示/設定をレコーダーから操作する場合は、最大500mです。　（＊2）AHD2.0信号、NTSC信号の映像を混在して入力可能です（設定不要）。　（＊3）カメラ入力と同じ映像信号を出力します。
※ラックマウント時は、本機の上下に1Uサイズ以上の通気パネル（PF-013B（別売）等）が必要です。

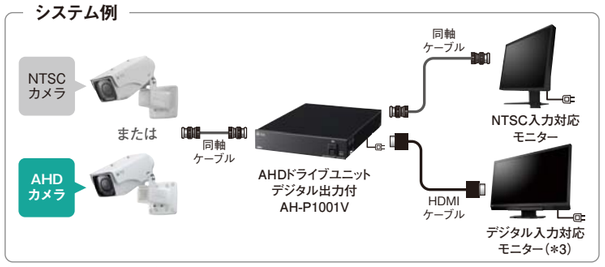
AHDドライブユニット 1局 デジタル出力付
AH-P1001V
オープン価格



1U　1局
デジタル/NTSC出力

- 定電圧方式のワンケーブルカメラ専用のドライブユニットです。
- デジタル出力/NTSC出力を搭載。モニターへ直接接続が可能でモニタリング用途に最適。
- AHD信号およびNTSC信号に対応。アナログカメラの接続も可能です。

システム例



（＊3）AH-P1001Vの出力解像度が表示可能なモニターに接続してください。

品　番	AH-P1001V
電　源	AC100V　50/60Hz
消費電力	10W
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式（NTSCカメラ/AHDカメラ）
カメラ延長距離	最大800m（7C-2V、ケーブル補償ON時）（＊1）、 最大500m（5C-2V、ケーブル補償ON時）、 最大200m（3C-2V）
設定スイッチ	カメラ用電源：入/切（カメラへの電源供給のON/OFF） ケーブル補償：入/切（カメラのケーブル補償機能のON/OFF）
カメラ入力	1系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓
映像出力	1系統　AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓（＊2）
デジタル映像出力	1系統　デジタル信号　HDタイプAコネクター 1920×1080　60p、1280×720　60p
アナログ映像出力	1系統　NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓
使用温度範囲	−10℃〜+50℃
寸　法	210（W）×52.8（H）×296.3（D）mm
質　量	約1.8kg
別　売　品	ラックマウント金具： MB-15B-J（2台連結してラックマウントする場合） MB-15B-BK（1台ラックマウントする場合）

（＊1）AHDカメラのメニュー表示/設定をレコーダーから操作する場合は、最大500mです。
（＊2）カメラ入力と同じ映像信号を出力します。
※ラックマウント時は、本機の上下に1Uサイズ以上の通気パネル（PF-013B（別売）等）が必要です。

液晶モニター

19型ワイド液晶モニター
FDWX1905W
幹旋商品

7U
16：9ワイド
HDパネル（＊）
スタンド台付属



（＊）フルHD縮小表示に対応しています。

21型ワイド液晶モニター
EV2116W-ABK
幹旋商品

16：9ワイド
フルHDパネル
スタンド台付属



※ラックマウントには対応していません。

23型ワイド液晶モニター
FDF2305W
幹旋商品

16：9ワイド
フルHDパネル
スタンド台付属



※ラックマウントには対応していません。

ラックマウント金具
AR-05
幹旋商品　7U
●適合機種：FDWX1905W



液晶モニター用壁取付金具
AAH-02B3W
幹旋商品
●適合機種：EV2116W-ABK、FDWX1905W、FDF2305W



※写真はモニター固定ブラケットです。

近赤外メガピクセル対応レンズ

近赤外メガピクセル対応レンズ
CT-MR3VFG
オープン価格

2.8倍
f＝2.8〜8.0mm



近赤外メガピクセル対応レンズ
M13VG850IR
幹旋商品

6.2倍
f＝8〜50mm



●CT-MR3VFG



●M13VG850IR



※写真はイメージです。

AHDカメラ CSマウント AH-C1100 / レンズ / ハウジング　適合表

レンズ	屋内ハウジング	屋外ハウジング	屋外ハウジング	屋外ハウジング
	CC-6000A	C-CH200	C-CH210FH	CH-300-A+SS-300 / CH-300D-A+SS-300（＊4）
CT-MR3VFG	○（＊1）	○（＊1）	○（＊2）	○（＊3）
M13VG850IR	○	○	○	○

（＊1）レンズを広角側に設定し、水平画角が約 90°以上の場合、画面端にハウジングが映り込む場合があります。
（＊2）レンズを広角側に設定し、水平画角が約 90°以上の場合、画面端にハウジングのワイバーなどが映り込む場合があります。
（＊3）レンズを広角側に設定し、水平画角が約 90°以上の場合、画面端にハウジングやサンシェードが映り込む場合があります。
（＊4）（株）ミカミ製です。設置・設定・取り扱いについては、取扱説明書や施工説明書をご確認のうえ、正しくお使いください。
また、詳細な内容につきましては、下記へお問い合わせください。当社が品質・性能・動作を保証するものではありません。

■お問い合わせ先
株式会社 ミカミ
特機営業部 03-3230-4511　http://www.kk-mikami.co.jp/

関連商品

リモートコントローラー
C-RM700
希望小売価格
¥154,000（税抜）



●コンビネーションカメラやAHDレコーダーをRS-485で遠隔操作するためのリモートコントローラーです。3軸ジョイスティックを装備しているため、操作が簡単です。
●電源：AC100V　50/60Hz（ACアダプター より供給）
●消費電力：3W（ACアダプター使用時）
●寸法：323.6（W）×112.7（H）×181（D）mm
●質量：約1.7kg（ACアダプター除く）

インターフェースユニット
C-IF500
希望小売価格
¥46,300（税抜）

1U



●RS-485信号を4系統に分配するとともにRS-232C信号に変換するユニットです。
●電源：DC12V（ACアダプター）
●消費電流：100mA
●寸法：210（W）×46（H）×284.1（D）mm
●質量：約1.4kg

アラーム入力ユニット
C-AL80　受注生産
希望小売価格
¥123,000（税抜）

2U



●32個のアラーム入力（接点）を持っており、最大8台まで従属接続（マスター/スレーブ接続）して、最大256個のアラーム入力をRS-232Cの信号に変換するユニットです。
●電源：AC100V　50/60Hz
●消費電力：3W以下
●仕上：パネル：アルミ押出し
黒（マンセルN1.0近似色）　3分艶
ケース：プレコート鋼板
黒（マンセルN1.0近似色）　3分艶
●寸法：420（W）×96.6（H）×335.8（D）mm
●質量：約3.6kg

24V電源アダプター
CC-5941B
希望小売価格
¥26,700（税抜）



●AH-C1100L、AH-C1100にAC24V電源を供給するアダプターです。
●電源：AC100V　50/60Hz
●電源出力：AC24V　5A　50/60Hz
●寸法：210（W）×95.5（H）×231（D）mm
●質量：約4.1kg

CC-5941Bに接続できるAHDカメラの台数と線種による延長可能距離

最大接続台数	線径と延長可能距離（m）			
	φ0.9（＊1）	φ1.2（＊2）	φ1.6（＊3）	
15台	350m	600m	1100m	

（＊1）1kmあたりの電気抵抗値が29.2Ωのケーブルを想定しています。（周囲温度20℃）
（＊2）1kmあたりの電気抵抗値が16.5Ωのケーブルを想定しています。（周囲温度20℃）
（＊3）1kmあたりの電気抵抗値が8.92Ωのケーブルを想定しています。（周囲温度20℃）

注1）2台以上接続した場合は、すべてのカメラに対してスター型配線でかつ同じ延長距離で接続すると仮定しています。
注2）カメラからカメラへ電源線をバス型配線すると、延長距離は短くなります。
注3）延長可能距離は20℃での参考値です。メーカーによって線材の導体抵抗値は異なることがありますので、目安とお考えください。

ACアダプター
AD-1210
希望小売価格
¥6,000（税抜）



●AH-C1100L、AH-C1100をDC12Vで駆動する時に使用します。
●電源：AC100V　50/60Hz
●出力：DC12V　1A
●コード長：3m（先バラ）
●質量：約150g

AHD4分割ユニット
AMV-400
幹旋商品　1U



●AHDカメラやCVカメラ（NTSCカメラ）を最大4台接続（混在可）して、4分割表示、2分割表示、1画面表示、シーケンス表示を行うユニットです。

●映像入力：4系統 BNC接栓（ループスルー出力付き）
●映像出力：DVI-Dコネクター（1920×1080（59.94p）固定）
●電源：AC100V　50/60Hz
●消費電力：約7.5W
●寸法：210（W）×44(H)×225（D)mm
●質量：約1.5kg
●別売品：1台用ラックマウント金具　RMI-E1-211（幹旋商品）
2台用ラックマウント金具　RMI-E1-212（幹旋商品）

【業務用カタログ】※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

カメラ取付金具と組み合わせ例

AHDコンビネーションカメラ AH-C1501

●天井直付

カメラ天井直付金具
C-BK150A
オープン価格



●仕上：圧延鋼板　黒　塗装
●寸法：130（W）×40（H）×62（D）mm
●質量：約150g
※取付ねじ強度が充分に得られない場所に設置する場合に使用します。
　取付ねじ強度がある天井面に設置する場合は、C-BK150Aは不要です。

取付例



●天井吊下

カメラ天井吊下金具
C-BK150P
オープン価格



●仕上：カバー：ASA樹脂　オフホワイト　塗装
　　パイプ、取付金具：ステンレス
●寸法：φ146×260（H）mm
●質量：約950g

取付例



●天井埋込

カメラ天井埋込金具
透明ドーム付（*1）（*2）
C-BK150U
オープン価格



●仕上：飾り枠：PC/ABS樹脂
　　オフホワイト　塗装
　　ドームカバー：アクリル樹脂　透明
　　金具：圧延鋼板　黒　塗装
●寸法：φ245×249.8（H）mm（ドーム部外形：φ133mm）
●質量：約1.5kg

取付例



カメラ天井埋込金具
スモークドーム付（*1）（*2）（*3）（*4）
C-BK150U-S
オープン価格



●透過率：約30%（*3）
●仕上　：飾り枠：PC/ABS樹脂
　　オフホワイト　塗装
　　ドームカバー：アクリル樹脂　スモーク
　　金具：圧延鋼板　黒　塗装
●寸法　：φ245×249.8（H）mm（ドーム部外形：φ133mm）
●質量　：約1.5kg

取付例



●天井埋込（透明ドームなし）（*1）
解像度を保つために、透明ドームを外して使用することもできます。

取付例





（*1）カメラの角度によっては、カメラの映像に金具が映り込み、黒く見えます。
（*2）ドームカバーの影響により、カメラの解像度が低下しますので、ご注意ください。
（*3）カメラ感度が低下しますので、低照度の場所への設置にはご注意ください。
（*4）このドームカバーを付けた場合の最低被写体照度の目安は、カメラの最低被写体照度の約3.3倍となります。

●壁取付

カメラ壁取付金具
C-BK150W
オープン価格



●仕上：カバー：ASA樹脂　オフホワイト　塗装
　　壁取付金具：ステンレス　オフホワイト　塗装
●寸法：152（W）×146（H）×212（D）mm
●質量：約890g

取付例



●ポール取付

屋外カメラポール取付金具
C-BK170PM
オープン価格



●仕上：ステンレス
●寸法：173（W）×150（H）×75（D）mm
●質量：約680g

●ポール取付時



カメラ壁取付金具 C-BK150W ＋ 屋外カメラポール取付金具 C-BK170PM ＋ ポール取付バンド YS-60B ＝

取付例



屋外AHDコンビネーションカメラ AH-C1701

●天井吊下

屋外カメラ天井吊下金具
C-BK170P
オープン価格



●仕上：カバー：ASA樹脂　パールホワイト　塗装
　　パイプ、取付金具：ステンレス
●寸法：φ146×271（H）mm
●質量：約970g

取付例



●壁取付

屋外カメラ壁取付金具
C-BK170W
オープン価格



●仕上：カバー：ASA樹脂　パールホワイト　塗装
　　壁取付金具：ステンレス　ホワイト　塗装
●寸法：152（W）×146（H）×212（D）mm
●質量：約910g

取付例



●ポール取付

屋外カメラポール取付金具
C-BK170PM
オープン価格



●仕上：ステンレス
●寸法：173（W）×150（H）×75（D）mm
●質量：約680g

●ポール取付時



屋外カメラ壁取付金具 C-BK170W ＋ 屋外カメラポール取付金具 C-BK170PM ＋ ポール取付バンド YS-60B ＝

取付例



※写真はイメージです。

AHDカメラ AH-C1100-3、AH-C1100、AH-C1100L

カメラ取付金具
C-BC11
希望小売価格
¥7,000（税抜）



●屋内天井取付用
●角度調整　前後:+90°～−15°
　　回転:360°
●許容荷重:4kg以下
●寸法:長さ305mm～465mm（伸縮式）
●質量:約360g

カメラ取付金具
C-BC21
希望小売価格
¥7,000（税抜）



●屋内壁面、天井取付用
●角度調整　前後:+90°～−15°
　　回転:360°
●許容荷重:4kg以下
●寸法:264（H）×260（D）mm
●質量:約340g

カメラ取付金具
C-BC31
希望小売価格
¥4,300（税抜）



●屋内壁面、天井取付用
●角度調整　前後:+90°～−15°
　　回転:360°
●許容荷重:4kg以下
●寸法:長さ130mm
●質量:約240g

カメラ取付金具
C-BC41
希望小売価格
¥13,000（税抜）



●屋内天井取付用
●角度調整　前後:+90°～−15°
　　回転:360°
●許容荷重:4kg以下
●寸法:長さ617mm～1,005mm（伸縮式）
●質量:約520g

ドーム型AHDカメラ AH-C1200-3

●壁取付 / 天井直付

取付例



※別売金具必要なし
※写真は天井直付時です。

●天井埋込

カメラ天井埋込金具
C-BK202U
オープン価格



●仕上：埋込金具：圧延鋼板　黒　塗装
　　化粧パネル：ABS樹脂　オフホワイト
●寸法：φ180×53（H）mm（ねじの高さ含まず）
●質量：約280g

取付例



屋外赤外AHDカメラ AH-C1400R3

カメラの取付方法は各2通りありますので、カメラの設置角度によって適切な方を選択してください。

●ポール取付

屋外カメラポール取付金具
C-BC450PM
オープン価格

●仕上：本体：ステンレス
●寸法：156（W）×150（H）×62（D）mm
●質量：約660g

ポール取付バンド
YS-60B
希望小売価格
¥2,570（税抜）



●適合ポール径：約φ90～φ340mm

取付例 1

C-BC450PM　YS-60B



取付例 2

C-BC450PM　YS-60B



●壁取付

取付例 1



※別売金具必要なし

取付例 2



※別売金具必要なし

●天井取付

取付例 1



※別売金具必要なし

取付例 2



※別売金具必要なし

屋外ドーム型赤外AHDカメラ AH-C1800R3

●天井埋込

カメラ天井埋込金具
C-BK801U
オープン価格



●仕上：埋込金具：圧延鋼板　黒　塗装
　　化粧パネル：PC樹脂　オフホワイト　塗装
●寸法：φ227×80.6（H）mm
●質量：約950g

取付例



※設置場所は屋内に限られます。

●壁取付

屋外カメラ壁取付金具
C-BK801W
オープン価格



●仕上：カバー部：PC樹脂　パールホワイト　塗装
　　金具部：ステンレス
●寸法：170（W）×115（H）×220（D）mm
●質量：約1.1kg

取付例

●ポール取付

屋外カメラ壁取付金具 C-BK801W ＋ 屋外カメラポール取付金具 C-BC450PM ＋ ポール取付バンド YS-60B ＝

取付例

※ポールの直径は約φ90mm～φ340mmまで。

●天井直付

取付例

※別売金具必要なし

【業務用カタログ】※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

※写真はイメージです。

据置型AHDレコーダー

AHDレコーダー 4局 2TB 電源供給付
AH-R104P2A
オープン価格
ファンレス



2U | 2TB | 4局
カメラドライブユニット 内蔵

AHDレコーダー 8局 4TB
AH-R108-4
オープン価格



2U | 4TB | 8局

AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116-4
オープン価格



2U | 4TB | 16局

AHDレコーダー 16局 16TB
AH-R116-16
オープン価格
ミラーリング



2U | 16TB | 16局

壁掛型AHDレコーダー

壁掛型AHDレコーダー 8局 2TB
AH-R108PW2
オープン価格



2TB | 8局
15.6型ワイド液晶モニター内蔵
カメラドライブユニット 内蔵

壁掛型AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116PW4
オープン価格



4TB | 16局
15.6型ワイド液晶モニター内蔵
カメラドライブユニット 内蔵

「見る!」「撮る!」「再生する!」を一体化したオールインワン設計!

3つの機能を1台に集約!

液晶モニター



カメラ用電源

デジタルレコーダー

基本機能

- フルHD(1920×1080)の高精細映像を記録・再生(＊)
- H.264圧縮と大容量ハードディスクで長時間記録に対応
- マウスによる簡単操作
- チャンネルごとにNTSC信号とAHD信号の2つの映像方式に対応、自動で信号の種類を判別し、別途設定の必要はありません

(＊) 壁掛型AHDレコーダーに内蔵の15.6型ワイド液晶モニターの解像度は、1280×720となります。

多彩な表示機能

- モニター出力は、HDMI出力とアナログRGB出力の2系統を装備
- 1画面表示、多分割表示、シーケンス表示が可能
- ライブ映像、再生映像を詳細に確認できる電子ズーム機能
- スポット出力にHDMI出力/RGB出力と同じ映像を表示可能

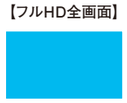
電子ズーム機能



電子ズーム機能でライブ映像も再生映像も部分拡大できます。

画面表示

【フルHD全画面】



高精細映像をフル画面で

【4分割】



【9分割】



【16分割】

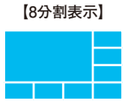


複数台を一括表示、大型ディスプレイによる大規模監視も可能

【6分割表示】



【8分割表示】



【13分割表示】



分割画面内で1台のカメラを選択し大きく表示させることも可能

【シーケンス表示】



分割画面シーケンスも可能

※表示可能な分割画面は機種によって異なります。

※写真はイメージです。

多彩な録画機能

- スケジュール設定に基づいて記録する連続録画モード
- アラーム入力やモーション検知に連動するイベント録画モード
- すべてのカメラを即時記録する緊急録画モード
- イベント発生の最大30秒前から録画するプリ録画機能



既存同軸配線 / アナログカメラの流用が可能でリプレイスに最適

既存の同軸ケーブルを利用し、機器を入れ替えることで簡単に高画素AHDカメラシステムへのリプレイスが可能です。
また、AHDカメラシリーズは現行アナログカメラCVカメラシリーズと互換性があり、ハイブリッドシステムを構築できます。(＊1)
配線距離は従来のアナログカメラシステムと同等の距離を実現、長距離配線が可能で監視エリアを広くカバーします。



同軸ケーブルの種類	最大延長距離
3C-2V	200m
5C-2V	500m
7C-2V (＊2)	800m (＊3)

(＊1) マイクユニットC-AV10Mは使用できません。
(＊2) 壁掛型AHDレコーダーでは使用できません。
(＊3) AHDカメラのメニュー設定およびAHDコンビネーションカメラを同軸多重制御する場合は、500mになります。

簡単検索機能と用途に応じたバックアップ機能

- 時刻指定、カレンダー検索、イベント検索により見たい映像をすぐに再生
- 記録映像はUSBメモリーで取り出し可能(バックアップ機能)
- 記録映像の保管用には、本体や「DRNET」で再生可能な独自フォーマット形式が便利
- 外部機関への提出用には、Internet Explorerを通じて再生する実行ファイル形式やAVI形式が便利

検索画面

【カレンダー検索画面】



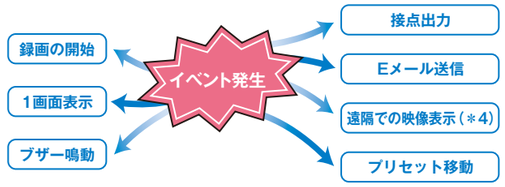
【イベント検索画面】



データ形式	バックアップデータ 動画	音声	カメラ台数	パスワード設定	再生方法
DVR Media Player 形式 (実行ファイル形式)「.exe」	○	○	複数台選択可能	○	・PC (Internet Explorer)
独自形式「.strg」	○	○	複数台選択可能	○	・レコーダー本体 ・PC(「DRNET」がインストールされていること)
AVI形式「.avi」	○	○	1台	×	・PC (Windows Media Player)

豊富なイベントアクション

- イベントによる録画やブザー鳴動だけでなく、1画面表示や接点出力も可能
- Eメール送信や「DRNET」での遠隔映像表示機能など、ネットワークを介したアクションも可能



(＊4) ネットワークソフトウェア「DRNET」で映像を表示することができます(コールバック機能)

AHDカメラのメニュー設定を遠隔操作可能

AHDカメラのメニュー設定をAHDレコーダーより遠隔操作が可能。
別途高所作業等は必要なく簡単にカメラメニューの設定ができます。



(＊5) AHDカメラのメニュー設定をする場合の最大配線距離は500mです。

周辺機器

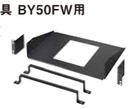
無停電電源装置 500VA
BY50FW
幹旋商品



交換用バッテリー BY50FW用
BXB50F
幹旋商品



ラック取付金具 BY50FW用
BYP50R
幹旋商品
2U



無停電電源装置 400VA
BW40T
幹旋商品
※ラックマウントには対応していません。



GPSタイムサーバー
TSV-400GP
幹旋商品



信号変換器



GPSアンテナ
※ポールは別途手配

AHDコンビネーションカメラ

AHDコンビネーションカメラ
AH-C1501
オープン価格



フルHD / WDR / デイナイト / 光学ズーム 30倍 / 電子ズーム 12倍 / プライバシーマスク 8か所 / エンドレス 360° / 仰角 +25° / プリセット 255 / 揺れ補正 / 霧補正 / 強光補正

屋外AHDコンビネーションカメラ
AH-C1701
オープン価格



フルHD / WDR / デイナイト / 光学ズーム 30倍 / 電子ズーム 12倍 / プライバシーマスク 8か所 / エンドレス 360° / 仰角 +5° / プリセット 255 / 揺れ補正 / 霧補正 / 強光補正 / IP66 / 親水コーティング

品番		AH-C1501	AH-C1701
電源		AC100V　50/60Hz	
消費電力		10W	11W（ヒーター動作時：52W）
カメラ出力		1系統　AHD2.0方式　75Ω　BNC接栓	
AHD信号フォーマット		1920×1080　30p	
カメラ制御端子		RS-485　カメラ制御端子	
接点入力		3系統　無電圧メイク接点入力　開放電圧：DC3.3V、短絡電流：10mA以下	
接点出力		1系統　オープンコレクター出力　耐電圧：DC30V、許容電流：50mA	
プリセット登録数		255+ホーム動作（1パターン）（＊1）	
オート動作		オートパン、ツアー（4パターン）	
カメラ	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	
	S/N比	50dB	
	最低被写体照度	0.1lx（50%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.02lx（20%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.0014lx（20%、カラー、スローシャッター 15倍時、換算値） 0.01lx（50%、白黒、スローシャッター OFF時） 0.0007lx（50%、白黒、スローシャッター 15倍時、換算値）	
	ダイナミックレンジ	100dB以上（画質補正：WDR-H時）	
	AGC	LOW、HIGH	
	感度アップ（スローシャッター）	OFF、2倍（1/15s）、3.75倍（1/8s）、7.5倍（1/4s）、15倍（1/2s）	
	シャッタースピード	AUTO、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000	
	ホワイトバランス	ATW/ATW2/AWB/ナトリウム灯/水銀灯	
	画質補正	OFF、WDR-L、WDR-H、E-WDR、逆光補正、霧補正、強光補正	
	電子ズーム	12倍	
	オートフォーカス	ストップAF/固定（プリセット）	
	文字表示	最大8文字（カタカナ、ひらがな、アルファベット、数字、記号）、カメラタイトル、プリセット、オートパン、セクター、接点入力	
レンズ	ズーム倍率	30倍	
	焦点距離	f=4.3～129.0mm（30倍）	
	最大画角	水平：63.7°（W）～2.3°（T）、垂直：37.8°（W）～1.3°（T）	
	最大口径比	1:1.6～4.7	
	フォーカス範囲	WIDE端：0.1m～無限遠 TELE端：1.5m～無限遠	
旋回台	回転範囲	水平：360°（エンドレス） 垂直：+25°～−205°	水平：360°（エンドレス） 垂直：+5°～−185°
	回転速度	プリセット最大400°/s（マニュアル最大150°/s）	
機能		明るさ（9段階）、色の濃さ（9段階）、デイナイト切換、エンハンサー（9段階）、ノイズリダクション（OFF/LOW/HIGH）、 プライバシーマスク（8か所）、揺れ補正、フリッカーレス、オートフリップ、フリーズプリセット	
使用温度範囲		−10℃～+50℃（0℃以下は連続通電時）	−40℃～+50℃
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
仕上		ケース：PC/ABS樹脂　オフホワイト　塗装 カメラ取付金具：圧延鋼板　黒（マンセルN1.0近似色）　塗装	ケース：PC樹脂　黒（マンセルN1.0近似色） 飾り枠：PC樹脂　黒（マンセルN1.0近似色）　塗装 サンシェード：ASA樹脂　パールホワイト　塗装 ドームカバー：PC樹脂（透明）　親水コート
寸法		φ148×195（H）mm	カメラ部外形：φ209×250（H）mm（ドーム部外形：φ148.5 mm）
質量		約1.7kg	約3kg

（＊1）AHDレコーダーから同軸ケーブルを使用してコントロールする場合は、プリセット登録数は64ポジションになります。

AHDカメラ

電源重畳ワンケーブルタイプ

AHDカメラ
AH-C1100-3
オープン価格



フルHD / デイナイト / ワンケーブル / 3.5倍 バリフォーカルレンズ / プライバシーマスク 4か所 / E-WDR / 霧補正

ドーム型AHDカメラ
AH-C1200-3
オープン価格



フルHD / デイナイト / ワンケーブル / 3.5倍 バリフォーカルレンズ / プライバシーマスク 4か所 / E-WDR / 霧補正

屋外赤外AHDカメラ
AH-C1400R3
オープン価格



フルHD / デイナイト / ワンケーブル / 3.5倍 バリフォーカルレンズ / プライバシーマスク 4か所 / E-WDR / 赤外LED / 親水コーティング / IP66 / 霧補正

屋外ドーム型赤外AHDカメラ
AH-C1800R3
オープン価格



フルHD / デイナイト / ワンケーブル / 3.5倍 バリフォーカルレンズ / プライバシーマスク 4か所 / E-WDR / 赤外LED / 親水コーティング / IP66 / 耐衝撃設計 / 霧補正

品番	AH-C1100-3	AH-C1200-3	AH-C1400R3	AH-C1800R3
電源	AHDドライブユニットからDC電源供給（定電圧）（＊1）			
消費電力	1.8W		2.4W	
撮像素子	1/2.9型　CMOS			
有効画素数	1984（H）×1105（V）　219万画素			
カメラ出力	AHD2.0信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　M3ねじ端子		AHD2.0信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC-Rジャック	
AHD信号フォーマット	1920×1080　30p			
モニター出力	AHD2.0信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　RCAピンジャック（＊2）			
最低被写体照度	0.4lx（50%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.1lx（20%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.0033lx（20%、カラー、スローシャッター 30倍時、換算値） 0.1lx（50%、白黒、スローシャッター OFF時） 0.0033lx（50%、白黒、スローシャッター 30倍時、換算値）		0.4lx（50%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.1lx（20%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.0033lx（20%、カラー、スローシャッター 30倍時、換算値） 0.1lx（50%、白黒、スローシャッター OFF時） 0.0033lx（50%、白黒、スローシャッター 30倍時、換算値） 0lx（ナイトモード時）	
シャッタースピード	屋内：オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000、×2、×4、×6、×8、×10、×15、×20、×25、×30 屋外（MIN）：1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000 屋外（MAX）：1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000 AES			
焦点距離	f=2.8～10.0mm			
画角	水平：107.8°～32.4°、垂直：56.4°～18.2°			
赤外LED照射距離	—		約30m（スローシャッター 8倍時、ローライトOFF時）	
機能	調整モード、明るさ、デイナイト切換（オート、カラー、B/W）、霧補正（OFF/オート）、E-WDR（OFF/ON/オート）、逆光補正（LOW/MID/HIGH）、キズ補正、 ノイズリダクション（2次元：OFF/LOW/MID/HIGH、3次元：OFF/LOW/MID/HIGH）、プライバシーマスク（4箇所）、エンハンサー（11段階）、反転（左右/上下/回転）			
防塵・防水性能	—		IP66	
耐衝撃性能	—			50J
使用温度範囲	−10℃～+50℃			
寸法	63（W）×62.5（H）×139.5（D）mm	φ118×97（H）mm	120（W）×214（H）×354.5（D）mm	φ154.2×110（H）mm （BNC-Rジャック付ケーブルを除く）
質量	約290g	約360g	約1.8kg	約1.2kg

（＊1）AHDドライブユニット以外の組み合わせでは使用できません。
（＊2）メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した時は、NTSC信号が出力されます。このとき、カメラ出力からもNTSC信号が出力されます。

ワンケーブル/AC24V・DC12V マルチ電源タイプ

AHDカメラ CSマウント
AH-C1100
オープン価格
レンズ別売モデル



フルHD / デイナイト / マルチ電源 / プライバシーマスク 4か所 / E-WDR / 霧補正

AHDカメラ CSマウント レンズ付
AH-C1100L
オープン価格
レンズ標準装備モデル



フルHD / デイナイト / マルチ電源 / 4.6倍 バリフォーカルレンズ / プライバシーマスク 4か所 / E-WDR / 霧補正

品番	AH-C1100	AH-C1100L
電源	AHDドライブユニットからDC電源供給（定電圧）（＊1）または AC24V　50/60Hz または DC12V（＊2）	
消費電力	1.8W（AHDドライブユニットから電源供給時） 2.5W（AC24V、DC12V時）	
撮像素子	1/2.8型　CMOS	
有効画素数	1945（H）×1097（V）　213万画素	
カメラ出力	AHD2.0信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNCジャック	
AHD信号フォーマット	1920×1080　30p	
モニター出力	AHD2.0信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　RCAピンジャック（＊3）	
最低被写体照度	0.1lx（50%、カラー、スローシャッター OFF時、F1.2） 0.01lx（20%、カラー、スローシャッター OFF時、F1.2） 0.00033lx（20%、カラー、スローシャッター 30倍時、F1.2、換算値） 0.04lx（50%、白黒、スローシャッター OFF時、F1.2） 0.0013lx（50%、白黒、スローシャッター 30倍時、F1.2、換算値）	0.14lx（50%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.01lx（20%、カラー、スローシャッター OFF時） 0.00033lx（20%、カラー、スローシャッター 30倍時、換算値） 0.056lx（50%、白黒、スローシャッター OFF時） 0.0019lx（50%、白黒、スローシャッター 30倍時、換算値）
シャッタースピード	屋内：オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000、×2、×4、×6、×8、×10、×15、×20、×25、×30 屋外（MIN）：1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000 屋外（MAX）：1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000 AES	
焦点距離	—	f=2.8～13.0mm
画角	—	水平：120.1°～25.9°、垂直：63.8°～14.6°
機能	調整モード、明るさ、デイナイト切換（オート、カラー、B/W）、霧補正（OFF/オート）、E-WDR（OFF/ON/オート）、逆光補正（LOW/MID/HIGH）、キズ補正、 ノイズリダクション（2次元：OFF/LOW/MID/HIGH、3次元：OFF/LOW/MID/HIGH）、プライバシーマスク（4箇所）、エンハンサー（11段階）、反転（左右/上下/回転）	
使用温度範囲	−10℃～+50℃	
寸法	64.5（W）×62.5（H）×103.9（D）mm	67.5（W）×62.5（H）×168.4（D）mm
質量	約290g	約380g

（＊1）AHDドライブユニット以外の組み合せでは使用できません。
（＊2）DC12Vで駆動する場合、ACアダプターは必ずAD-1210（別売）を使用してください。（1台のACアダプター AD-1210（別売）に接続できるカメラは1台のみです。複数のカメラを接続することはできません。）
（＊3）メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した時は、NTSC信号が出力されます。このとき、カメラ出力からもNTSC信号が出力されます。

据置型AHDレコーダー

AHDレコーダー 4局 2TB 電源供給付
AH-R104P2A
オープン価格

2U　2TB　4局　ファンレス
カメラドライブユニット 内蔵



AHDレコーダー 8局 4TB
AH-R108-4
オープン価格

2U　4TB　8局



品番	AH-R104P2A	AH-R108-4（ファームウェア Ver. 1.2.0）
電源	AC100V　50/60Hz（ACアダプター（付属）使用）	AC100V　50/60Hz
消費電力	55W（0.55A）	35W（0.80A）
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式（NTSCカメラ/AHDカメラ）	—
カメラ延長距離	最大800m（7C-2V、ケーブル補償「入」時）（*1）（*2） 最大500m（5C-2V、ケーブル補償「入」時） 最大200m（3C-2V）	—
記録メディア	SATA　ハードディスク　2TB（2TB×1）	SATA　ハードディスク　4TB（4TB×1）
画像圧縮方式	H.264（MPEG-4　AVC）	
カメラ入力	4系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能	—
映像入力	—	8系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能
映像出力	4系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓 ※カメラ入力と同じ映像を出力	8系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓　ループスルー出力
スポット出力	1系統　NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓	1系統　NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓
HDMI出力	1系統　HDMI信号　HDMIタイプAコネクター　1920×1080　60p、1280×720　60p、1024×768　60p、720×576　50p、720×480　60p	
アナログRGB出力	1系統　アナログRGB信号　D-subコネクター（15P） 1920×1080　60Hz、1280×1024　60Hz（*3）、1280×720　60Hz、1024×768　60Hz、720×576　50Hz、720×480　60Hz ※HDMI出力と同時に使用した場合、HDMI出力と同じ解像度の映像を出力	
センサー入力	4系統（レベル）　無電圧メイク接点入力　開放電圧：DC11V、短絡電流：5mA、 最小短絡時間：500ms以上、ループ抵抗：500Ω以下、スクリューレスコネクター（メイク/ブレイク選択可）	8系統（レベル）　無電圧メイク接点入力　開放電圧：DC11V、短絡電流：5mA、 最小短絡時間：500ms以上、ループ抵抗：500Ω以下、スクリューレスコネクター（メイク/ブレイク選択可）
コントロール出力	4系統　オープンコレクター出力　耐電圧：DC30V、許容電流：20mA、スクリューレスコネクター	8系統　オープンコレクター出力　耐電圧：DC30V、許容電流：20mA、スクリューレスコネクター
画面表示	1画面、4分割、PIP（ピクチャー・イン・ピクチャー）、電子ズーム、フリーズ、シーケンス ※スポット出力はライブ映像専用（1画面、4分割、シーケンス） またはHDMI出力やアナログRGB出力と同じ映像を選択可能	1画面、4/6/9分割、PIP（ピクチャー・イン・ピクチャー）、電子ズーム、フリーズ、シーケンス ※スポット出力はライブ映像専用（1画面、4/9分割、シーケンス） またはHDMI出力やアナログRGB出力と同じ映像を選択可能
画像サイズ（解像度）	1920×1080、1280×720、944×480、704×480、352×240（*4）	
画質	5段階	
録画レート	総録画レート120ips カメラごとに1ips～30ips（1ips単位）から設定可能	総録画レート240ips カメラごとに1ips～30ips（1ips単位）から設定可能
録画モード	連続録画、イベント録画（センサー録画、モーション録画、ビデオロス録画）、プリ録画、緊急録画	
寸法	420（W）×93.9（H）×332.3（D）mm	420（W）×97.4（H）×338.5（D）mm
質量	約5.1kg	約6.4kg

AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116-4
オープン価格

2U　4TB　16局



AHDレコーダー 16局 16TB
AH-R116-16
オープン価格

2U　16TB　16局　ミラーリング



品番	AH-R116-4（ファームウェア Ver. 1.2.0）	AH-R116-16
電源	AC100V　50/60Hz	
消費電力	38W（0.86A）	54W（1.1A）
記録メディア	SATA　ハードディスク　4TB（4TB×1）	SATA　ハードディスク　16TB（8TB×2）
画像圧縮方式	H.264（MPEG-4　AVC）	
映像入力	16系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能	
映像出力	16系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓　ループスルー出力	
スポット出力	1系統　NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓	
HDMI出力	1系統　HDMI信号　HDMIタイプAコネクター　1920×1080　60p、1280×720　60p、1024×768　60p、720×576　50p、720×480　60p	
アナログRGB出力	1系統　アナログRGB信号　D-subコネクター（15P） 1920×1080　60Hz、1280×1024　60Hz（*3）、1280×720　60Hz、1024×768　60Hz、720×576　50Hz、720×480　60Hz ※HDMI出力と同時に使用した場合、HDMI出力と同じ解像度の映像を出力	
センサー入力	16系統（レベル）　無電圧メイク接点入力　開放電圧：DC11V、短絡電流：5mA、 最小短絡時間：500ms以上、ループ抵抗：500Ω以下、スクリューレスコネクター（メイク/ブレイク選択可）	
コントロール出力	16系統　オープンコレクター出力　耐電圧：DC30V、許容電流：20mA、スクリューレスコネクター	
画面表示	1画面、4/6/8/9/13/16分割、PIP（ピクチャー・イン・ピクチャー）、電子ズーム、フリーズ、シーケンス ※スポット出力はライブ映像専用（1画面、4/9/16分割、シーケンス）またはHDMI出力やアナログRGB出力と同じ映像を選択可能	
画像サイズ（解像度）	1920×1080、1280×720、944×480、704×480、352×240（*4）	
画質	5段階	
録画レート	総録画レート480ips（1280×720、944×480、704×480、352×240）、240ips（1920×1080） カメラごとに1ips～30ips（1ips単位）から設定可能	
録画モード	連続録画、イベント録画（センサー録画、モーション録画、ビデオロス録画）、プリ録画、緊急録画	
寸法	420（W）×97.4（H）×338.5（D）mm	
質量	約6.5kg	約7.4kg

（*1）AHDカメラのメニュー表示/設定を行う場合は、最大500mです。
（*2）AHDコンビネーションカメラを同軸多重制御で操作/メニュー表示/設定をする場合の最大延長距離は500mです。
（*3）アナログRGB出力にモニターを接続し、HDMI出力にモニターを接続しない場合のみ設定が可能です。
（*4）1920×1080、1280×720は、AHDカメラと組み合わせた場合のみ対応が可能です。

（ご注意）本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。
※ラックマウント時は、本機の上下に1Uサイズ以上の通気パネル（PF-013B（別売）等）が必要です。
※本機を複数台ラックマウントする場合は、3台ごとに通気パネルを上下に取り付けてください。（AH-R108-4、AH-R116-4、AH-R116-16）
※すべてのHDMI機器への接続を保証するものではありません。
※パーソナルコンピューター要件、ネットワークソフトウェア DRNET仕様、Webサーバー仕様は17ページをご参照ください。

壁掛型AHDレコーダー

壁掛型AHDレコーダー 8局 2TB
AH-R108PW2
オープン価格

2TB　8局
15.6型ワイド液晶モニター内蔵
カメラドライブユニット 内蔵



壁掛型AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116PW4
オープン価格

4TB　16局
15.6型ワイド液晶モニター内蔵
カメラドライブユニット 内蔵



品番	AH-R108PW2（ファームウェア Ver. 1.2.0）	AH-R116PW4
電源	AC100V　50/60Hz	
消費電力	104W（2.2A）	170W（3.3A）
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式（NTSCカメラ/AHDカメラ）	
カメラ延長距離	最大500m（5C-2V、ケーブル補償「入」時）、最大200m（3C-2V）	
映像モニター	15.6型カラー液晶モニター内蔵（電源　入/切　可能） 解像度：1280×720（HD） 視野角：（水平）左80°　右80°、（垂直）上80°　下80°（コントラスト比10：1） 最大画面輝度：300cd/m²	
記録メディア	SATA　ハードディスク　2TB（2TB×1）	SATA　ハードディスク　4TB（4TB×1）
画像圧縮方式	H.264（MPEG-4　AVC）	
カメラ入力	8系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能	16系統　AHD2.0信号/NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能
スポット出力	1系統　NTSC信号　VBS1.0V（p-p）　75Ω　BNC接栓	
HDMI出力	1系統　HDMI信号　HDMIタイプAコネクター 1920×1080　60p、1280×720　60p、1024×768　60p、720×576　50p、720×480　60p ※映像モニターと同じ映像を出力	
センサー入力	8系統（レベル）　無電圧メイク接点入力 開放電圧：DC11V、短絡電流：5mA、最小短絡時間：500ms以上、 ループ抵抗：500Ω以下、スクリューレスコネクター（メイク/ブレイク選択可）	16系統（レベル）　無電圧メイク接点入力 開放電圧：DC11V、短絡電流：5mA、最小短絡時間：500ms以上、 ループ抵抗：500Ω以下、スクリューレスコネクター（メイク/ブレイク選択可）
コントロール出力	8系統　オープンコレクター出力 耐電圧：DC30V、許容電流：20mA、スクリューレスコネクター	16系統　オープンコレクター出力 耐電圧：DC30V、許容電流：20mA、スクリューレスコネクター
RS－485端子	1系統　RS-485（*1）、スクリューレスコネクター	
画面表示	1画面、4/6/9分割、PIP（ピクチャー・イン・ピクチャー）、 電子ズーム、フリーズ、シーケンス ※スポット出力はライブ映像専用（1画面、4/9分割、シーケンス） または映像モニター出力と同じ映像を選択可能	1画面、4/6/8/9/13/16分割、PIP（ピクチャー・イン・ピクチャー）、 電子ズーム、フリーズ、シーケンス ※スポット出力はライブ映像専用（1画面、4/9/16分割、シーケンス） または映像モニターと同じ映像を選択可能
画像サイズ（解像度）	1920×1080、1280×720、944×480、704×480、352×240（*2）	
画質	5段階	
録画レート	総録画レート240ips　カメラごとに1ips ～ 30ips（1ips単位）から設定可能	総録画レート480ips（1280×720、944×480、704×480、352×240）、 240ips（1920×1080） カメラごとに1ips～30ips（1ips単位）から設定可能
録画モード	連続録画、イベント録画（センサー録画、モーション録画、ビデオロス録画）、プリ録画、緊急録画	
寸法	430（W）×430（H）×95（D）mm	450（W）×480（H）×140（D）mm
質量	約9.8kg	約14kg

（*1）コンビネーションカメラ（カメラプロトコル：タイプB）またはリモートコントローラー C-RM700の接続が可能です。
（*2）1920×1080、1280×720は、AHDカメラと組み合わせた場合のみ対応が可能です。
（ご注意）扉の開閉や本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。
※ すべてのHDMI機器への接続を保証するものではありません。

パーソナルコンピューター要件
（Webサーバー機能、バックアップ再生、ネットワークソフトウェアDRNET使用時）

ハードウェア	CPU	Intel Core i5 3.1GHz以上
	メモリー	4GB以上
	HDD空き容量	1GB以上
	LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	グラフィックス	VRAM 128MB以上 DirectX 10/11対応
	ディスプレイ	解像度1280×1024以上、24bitカラー以上
OS	Windows 7 Professional（32/64bit）Service Pack1 Windows 8.1 Pro（32/64bit） Windows 8.1（32/64bit） Windows 10 Pro（32/64bit） Windows 10 Home（32/64bit）	
必須コンポーネント	.NET Framework 2.0	

Webサーバー仕様

対応Webブラウザー	Internet Explorer 11（32bit）
同時表示カメラ台数	4台（AH-R104P2A） 8台（AH-R108-4/AH-R108PW2） 16台（AH-R116-4/AH-R116-16/AH-R116PW4）
同時接続デジタルレコーダー台数	1台
セキュリティ	ユーザー IDとパスワードによる認証 （本体で登録されたユーザーのみ接続可）
ライブ配信/再生配信機能	映像表示（AH-R104P2A：1画面、4分割 AH-R108-4/AH-R108PW2：1画面、4/9分割 AH-R116-4/AH-R116-16/AH-R116PW4： 1画面、4/9/16分割）、 音声配信（ライブのみ）
検索機能	カレンダー検索、日時検索、イベント検索
その他	デジタルレコーダーの設定、コンビネーションカメラの操作

ネットワークソフトウェアDRNET仕様

同時表示カメラ台数	最大64台
同時接続デジタルレコーダー台数	ライブ配信：最大64台 再生配信：1台
セキュリティ	ネットワークソフトウェア起動：ユーザー IDとパスワードによる認証 デジタルレコーダー接続：ユーザー IDとパスワードによる認証（本体で登録されたユーザーのみ接続可）
ライブ配信/再生配信機能	映像表示（1画面、4/9/16/25/36/49/64分割）、シーケンス機能（ライブのみ）、音声配信
検索機能	カレンダー検索、日時検索、イベント検索
ダウンロード機能	動　画：独自形式、実行ファイル形式、AVI形式 静止画：BMP形式、JPEG形式、PNG形式
その他	デジタルレコーダーの設定、デジタルレコーダーからの遠隔通知イベントの受信（コールバック機能）、コンビネーションカメラの操作

AHDレコーダー 記録時間表

※録画レートは、1秒間あたりの録画する画像枚数を表します。単位はips（image per second）を使用しています。
※カメラ1台あたりの録画レートは、解像度の設定にかかわらず最大30 ipsです。
※各機種の総録画レートは下記の通りです。
・AH-R104P2A：録画解像度にかかわらず120ips
・AH-R108-4/AH-R108PW2：録画解像度にかかわらず240ips
・AH-R116-4/AH-R116-16/AH-R116PW4：HD(1280×720)/WD1(944×480)/D1(704×480)/CIF(352×240)のとき480ips、Full HD(1920×1080)のとき240ips
※記録時間表は参考値です。記録時間を保証するものではありません。
※すべてのカメラ（4局用：4台、8局用：8台、16局用：16台）の録画設定（解像度、画質、録画レート、音声の有無）を、すべて同一に設定した場合に記録できる時間を表します。
※記録時間は録画する画像により変動することがあります。ここで示す値は、固定カメラの映像や動きの多い映像を元に算出された平均の値です。
※表の「—」欄は、カメラの録画レートの合計が、設定できる総録画レートを超えるものです。
※カメラごとに録画設定を変更した場合の記録時間は、下記サイトをご参照ください。
https://www.toa.co.jp/products/ahd-calculator/

4局 AHDレコーダー AH-R104P2A 記録時間表

カメラ4台接続時の総記録時間（音声記録：なし）

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
2TB	Full HD（1920×1080）	最高	11日16時間	10日6時間	8日4時間	6日16時間	5日17時間	5日	4日9時間
		高	15日11時間	13日15時間	10日21時間	8日23時間	7日14時間	6日15時間	5日20時間
		標準	23日5時間	20日6時間	16日4時間	13日9時間	11日9時間	9日22時間	8日18時間
		中	31日3時間	26日21時間	21日11時間	17日17時間	15日3時間	13日	11日7時間
		低	129日18時間	73日1時間	52日16時間	44日8時間	37日20時間	33日7時間	30日2時間
	HD（1280×720）	最高	22日21時間	20日6時間	16日4時間	13日9時間	11日9時間	9日22時間	8日18時間
		高	30日8時間	26日20時間	21日10時間	17日17時間	15日3時間	13日4時間	11日15時間
		標準	45日12時間	39日18時間	31日18時間	26日7時間	22日10時間	19日13時間	17日5時間
		中	59日22時間	52日7時間	41日21時間	34日16時間	29日14時間	25日9時間	21日23時間
		低	174日14時間	122日7時間	85日18時間	67日23時間	57日11時間	49日10時間	42日20時間
	WD1（944×480）	最高	34日15時間	32日7時間	27日	23日1時間	20日3時間	17日20時間	15日23時間
		高	45日12時間	42日12時間	35日15時間	30日11時間	26日15時間	23日14時間	21日1時間
		標準	64日20時間	62日10時間	52日14時間	44日22時間	39日6時間	34日21時間	30日23時間
		中	90日22時間	81日13時間	68日14時間	58日21時間	51日12時間	45日19時間	40日14時間
		低	242日11時間	192日9時間	138日21時間	112日12時間	96日23時間	85日1時間	73日18時間
	D1（704×480）	最高	46日12時間	41日23時間	35日2時間	29日21時間	26日2時間	23日2時間	20日14時間
		高	59日12時間	55日5時間	46日3時間	39日9時間	34日7時間	30日11時間	27日2時間
		標準	84日19時間	79日3時間	67日11時間	57日17時間	50日9時間	44日18時間	39日16時間
		中	112日12時間	104日4時間	87日18時間	75日2時間	65日19時間	58日10時間	51日16時間
		低	298日7時間	234日22時間	172日1時間	139日20時間	121日1時間	105日21時間	91日8時間
	CIF（352×240）	最高	132日21時間	117日7時間	92日20時間	76日3時間	64日16時間	56日	48日18時間
		高	173日3時間	150日5時間	119日11時間	98日11時間	83日16時間	72日22時間	63日2時間
		標準	241日1時間	208日8時間	168日5時間	138日21時間	119日3時間	103日22時間	89日11時間
		中	293日1時間	260日18時間	209日10時間	176日1時間	150日12時間	132日1時間	113日3時間
		低	588日3時間	473日21時間	357日11時間	293日1時間	252日20時間	221日17時間	193日7時間

8局 AHDレコーダー AH-R108-4 記録時間表

カメラ8台接続時の総記録時間（音声記録：なし）

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
4TB	Full HD（1920×1080）	最高	13日	11日2時間	9日4時間	7日20時間	6日20時間	6日	5日10時間
		高	17日10時間	14日17時間	12日8時間	10日12時間	9日2時間	8日	7日6時間
		標準	25日18時間	22日	18日8時間	15日14時間	13日14時間	12日	10日10時間
		中	34日7時間	29日4時間	24日6時間	18日22時間	15日12時間	13日8時間	11日18時間
		低	130日	73日5時間	52日19時間	44日10時間	37日22時間	33日9時間	30日4時間
	HD（1280×720）	最高	26日14時間	20日20時間	16日14時間	13日18時間	11日16時間	10日4時間	9日
		高	34日2時間	27日14時間	22日	18日4時間	15日12時間	13日12時間	11日22時間
		標準	50日13時間	40日22時間	32日14時間	27日	23日	20日2時間	17日16時間
		中	66日10時間	53日19時間	42日23時間	32日19時間	27日10時間	24日4時間	20日8時間
		低	174日20時間	122日14時間	85日22時間	68日3時間	57日14時間	49日13時間	42日23時間
	WD1（944×480）	最高	45日10時間	33日4時間	27日16時間	23日15時間	20日16時間	18日8時間	16日8時間
		高	53日7時間	43日18時間	36日14時間	31日6時間	27日10時間	24日4時間	20日20時間
		標準	74日19時間	64日6時間	53日23時間	43日8時間	34日2時間	28日16時間	24日16時間
		中	97日5時間	84日	66日1時間	48日14時間	37日20時間	32日6時間	27日4時間
		低	242日17時間	192日21時間	139日6時間	112日19時間	97日5時間	85日6時間	73日23時間
	D1（704×480）	最高	57日12時間	43日2時間	35日21時間	30日18時間	26日18時間	23日15時間	21日2時間
		高	68日6時間	56日14時間	47日7時間	40日9時間	35日6時間	31日4時間	27日2時間
		標準	95日9時間	82日15時間	69日4時間	57日	46日6時間	38日8時間	33日2時間
		中	119日8時間	107日9時間	82日22時間	63日23時間	51日6時間	42日12時間	37日5時間
		低	299日1時間	235日4時間	172日7時間	140日1時間	121日6時間	106日4時間	91日12時間
	CIF（352×240）	最高	162日8時間	120日7時間	95日4時間	78日4時間	66日8時間	57日14時間	50日3時間
		高	192日21時間	154日12時間	122日14時間	101日9時間	86日2時間	74日22時間	64日21時間
		標準	261日	214日19時間	172日20時間	143日5時間	122日14時間	104日16時間	88日7時間
		中	320日8時間	266日21時間	214日19時間	167日2時間	139日17時間	117日12時間	98日6時間
		低	587日12時間	475日1時間	358日8時間	293日5時間	253日11時間	222日6時間	193日18時間

※画質「低」は、ファームウェア Ver. 1.2.0以降での対応となります。

壁掛型 8局 AHDレコーダー AH-R108PW2 記録時間表

カメラ8台接続時の総記録時間（音声記録：なし）

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
2TB	Full HD（1920×1080）	最高	6日11時間	5日12時間	4日13時間	3日21時間	3日9時間	2日23時間	2日16時間
		高	8日16時間	7日8時間	6日3時間	5日5時間	4日12時間	3日23時間	3日14時間
		標準	12日20時間	10日23時間	9日3時間	7日18時間	6日18時間	5日23時間	5日4時間
		中	17日2時間	14日13時間	12日2時間	9日10時間	7日17時間	6日15時間	5日20時間
		低	64日20時間	36日12時間	26日8時間	22日4時間	18日22時間	16日15時間	15日1時間
	HD（1280×720）	最高	13日6時間	10日9時間	8日6時間	6日20時間	5日19時間	5日1時間	4日11時間
		高	17日	13日18時間	10日23時間	9日1時間	7日17時間	6日17時間	5日22時間
		標準	25日5時間	20日9時間	16日6時間	13日11時間	11日11時間	10日	8日19時間
		中	33日3時間	26日20時間	21日10時間	16日8時間	13日16時間	12日1時間	10日3時間
		低	87日4時間	61日3時間	42日20時間	33日23時間	28日17時間	24日17時間	21日10時間
	WD1（944×480）	最高	22日15時間	16日13時間	13日19時間	11日19時間	10日7時間	9日3時間	8日3時間
		高	26日14時間	21日19時間	18日5時間	15日14時間	13日16時間	12日1時間	10日9時間
		標準	37日7時間	32日1時間	26日22時間	21日14時間	17日	14日7時間	12日7時間
		中	48日11時間	41日21時間	32日22時間	24日5時間	18日20時間	16日2時間	13日13時間
		低	121日1時間	96日4時間	69日10時間	56日6時間	48日11時間	42日12時間	36日21時間
	D1（704×480）	最高	28日16時間	21日11時間	17日21時間	15日8時間	13日8時間	11日19時間	10日12時間
		高	34日1時間	28日5時間	23日14時間	20日3時間	17日14時間	15日13時間	13日12時間
		標準	47日13時間	41日5時間	34日12時間	28日10時間	23日1時間	19日3時間	16日12時間
		中	59日12時間	53日13時間	41日8時間	31日22時間	25日13時間	21日4時間	18日13時間
		低	149日3時間	117日7時間	85日22時間	69日20時間	60日11時間	52日22時間	45日15時間
	CIF（352×240）	最高	80日23時間	60日	47日11時間	38日23時間	33日2時間	28日17時間	25日
		高	96日4時間	77日1時間	61日3時間	50日13時間	42日22時間	37日8時間	32日8時間
		標準	130日4時間	107日3時間	86日4時間	71日10時間	61日3時間	52日5時間	44日1時間
		中	159日18時間	133日2時間	107日3時間	83日8時間	69日16時間	58日14時間	49日
		低	293日1時間	236日22時間	178日17時間	146日6時間	126日10時間	110日20時間	96日15時間

16局 AHDレコーダー AH-R116-4 / 壁掛型 16局 AHDレコーダー AH-R116PW4 記録時間表

カメラ16台接続時の総記録時間（音声記録：なし）

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
4TB	Full HD（1920×1080）	最高	6日12時間	5日13時間	4日14時間	3日22時間	—	—	—
		高	8日17時間	7日8時間	6日4時間	5日6時間	—	—	—
		標準	12日21時間	11日	9日4時間	7日19時間	—	—	—
		中	17日3時間	14日14時間	12日3時間	9日11時間	—	—	—
		低	65日	36日14時間	26日9時間	22日5時間	—	—	—
	HD（1280×720）	最高	13日7時間	10日10時間	8日7時間	6日21時間	5日20時間	5日2時間	4日12時間
		高	17日1時間	13日19時間	11日	9日2時間	7日18時間	6日18時間	5日23時間
		標準	25日6時間	20日11時間	16日7時間	13日12時間	11日12時間	10日	8日20時間
		中	33日5時間	26日21時間	21日11時間	16日9時間	13日17時間	12日2時間	10日4時間
		低	87日10時間	61日6時間	42日23時間	34日1時間	28日19時間	24日18時間	21日11時間
	WD1（944×480）	最高	22日17時間	16日13時間	13日20時間	11日19時間	10日8時間	9日4時間	8日4時間
		高	26日15時間	21日20時間	18日7時間	15日15時間	13日17時間	12日2時間	10日10時間
		標準	37日9時間	32日3時間	26日23時間	21日15時間	17日1時間	14日8時間	12日8時間
		中	48日14時間	41日23時間	33日	24日7時間	18日22時間	16日3時間	13日14時間
		低	121日6時間	96日9時間	69日15時間	56日9時間	48日14時間	42日15時間	36日23時間
	D1（704×480）	最高	28日18時間	21日12時間	17日22時間	15日8時間	13日9時間	11日19時間	10日13時間
		高	34日2時間	28日7時間	23日15時間	20日4時間	17日15時間	15日14時間	13日13時間
		標準	47日16時間	41日7時間	34日14時間	28日12時間	23日3時間	19日4時間	16日13時間
		中	59日16時間	53日16時間	41日11時間	31日23時間	25日15時間	21日6時間	18日14時間
		低	149日9時間	117日12時間	86日2時間	70日	60日15時間	53日1時間	45日18時間
	CIF（352×240）	最高	81日3時間	60日3時間	47日14時間	39日2時間	33日4時間	28日19時間	25日1時間
		高	96日9時間	77日6時間	61日6時間	50日16時間	43日1時間	37日11時間	32日10時間
		標準	130日9時間	107日9時間	86日10時間	71日14時間	61日6時間	52日8時間	44日3時間
		中	160日	133日10時間	107日9時間	83日13時間	69日19時間	58日17時間	49日3時間
		低	293日5時間	237日12時間	179日4時間	146日11時間	126日17時間	111日3時間	96日20時間

※AH-R116-4の画質「低」は、ファームウェア Ver. 1.2.0以降での対応となります。

16局 AHDレコーダー AH-R116-16［ミラーリング対応品］記録時間表

※ミラーリング未使用時。ミラーリング使用時は、記録時間が約半分になります。

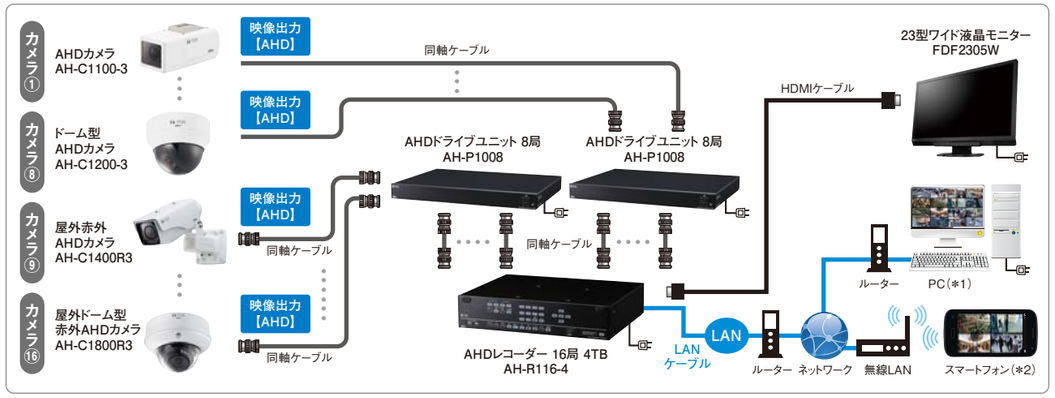
カメラ16台接続時の総記録時間（音声記録：なし）

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
16TB	Full HD（1920×1080）	最高	26日	22日4時間	18日8時間	15日16時間	—	—	—
		高	34日21時間	29日12時間	24日16時間	21日	—	—	—
		標準	51日14時間	44日1時間	36日17時間	31日5時間	—	—	—
		中	68日17時間	58日10時間	48日13時間	37日21時間	—	—	—
		低	261日3時間	184日8時間	146日4時間	130日13時間	—	—	—
	HD（1280×720）	最高	53日6時間	41日17時間	33日5時間	27日12時間	23日8時間	20日8時間	18日
		高	68日6時間	55日5時間	44日1時間	36日9時間	31日	27日	23日20時間
		標準	101日6時間	81日23時間	65日6時間	54日2時間	46日1時間	40日5時間	35日9時間
		中	133日	107日19時間	86日2時間	65日17時間	54日21時間	48日9時間	40日17時間
		低	350日3時間	245日11時間	172日1時間	136日11時間	115日8時間	99日6時間	86日
	WD1（944×480）	最高	90日23時間	66日9時間	55日9時間	47日9時間	41日9時間	36日17時間	32日17時間
		高	106日18時間	87日14時間	73日6時間	62日14時間	54日21時間	48日9時間	41日17時間
		標準	149日19時間	128日16時間	108日1時間	86日18時間	68日6時間	57日10時間	49日9時間
		中	194日17時間	168日5時間	132日6時間	97日8時間	75日18時間	64日14時間	54日9時間
		低	485日17時間	386日1時間	278日20時間	225日19時間	194日17時間	170日18時間	148日2時間
	D1（704×480）	最高	115日5時間	86日6時間	71日21時間	61日13時間	53日13時間	47日9時間	42日5時間
		高	136日15時間	113日7時間	94日18時間	80日22時間	70日15時間	62日10時間	54日6時間
		標準	190日23時間	165日10時間	138日12時間	114日4時間	92日15時間	76日19時間	66日6時間
		中	239日	215日2時間	166日1時間	128日3時間	102日15時間	85日3時間	74日14時間
		低	598日7時間	470日15時間	344日20時間	280日12時間	242日20時間	212日13時間	183日6時間
	CIF（352×240）	最高	325日	240日22時間	190日14時間	156日13時間	132日20時間	115日8時間	100日8時間
		高	386日1時間	309日10時間	245日11時間	203日	172日9時間	150日1時間	129日23時間
		標準	522日7時間	430日4時間	346日2時間	286日19時間	245日11時間	209日14時間	176日18時間
		中	640日22時間	534日11時間	430日4時間	334日15時間	279日16時間	235日5時間	196日18時間
		低	1174日11時間	951日8時間	717日14時間	586日17時間	507日13時間	445日3時間	387日20時間

システム例

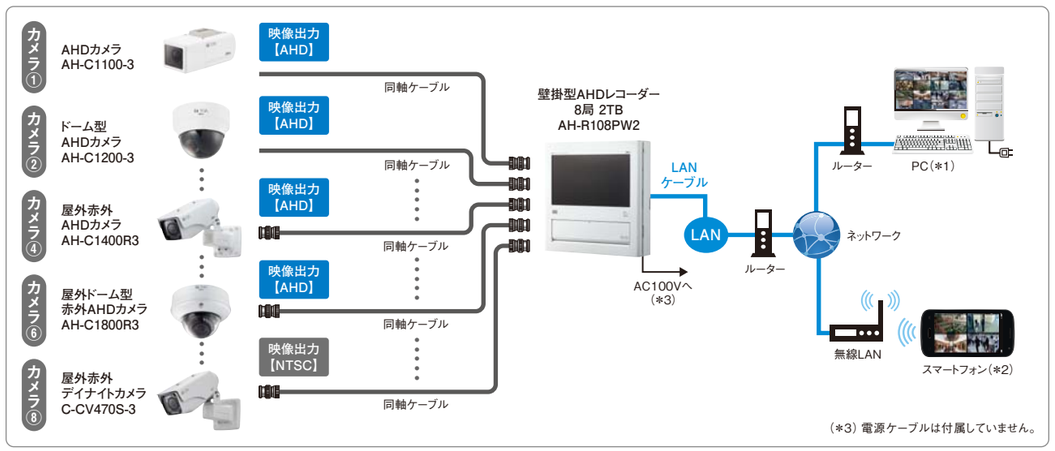
ワンケーブルカメラ16台システム

■ 固定カメラ16台のシステムです。
■ パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認が可能です。



AHDカメラ/アナログカメラ 混在システム

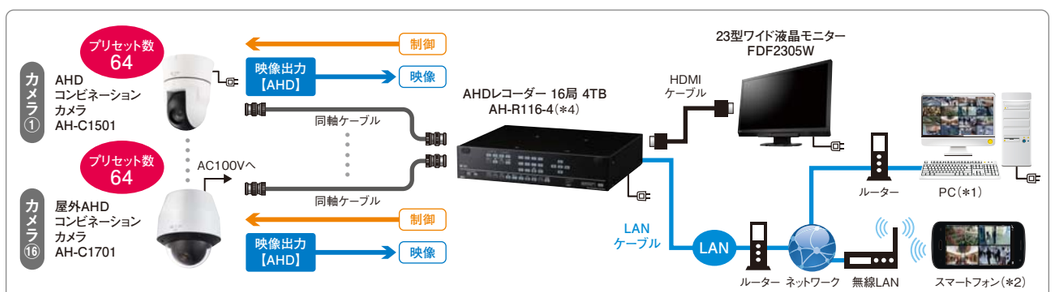
■ AHDカメラとアナログカメラが混在したシステムを構築できます。
■ パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認が可能です。



(*3) 電源ケーブルは付属していません。

AHDコンビネーションカメラ 同軸多重制御システム(AHDレコーダーから操作)

■ AHDコンビネーションカメラを同軸多重で制御、AHDレコーダーから操作するシステムです。(制御用の配線が不要です)
■ パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認、コンビネーションカメラの操作が可能です。
■ コンビネーションカメラをAHDレコーダーから操作する場合、リモートコントローラー C-RM700からは操作できません。

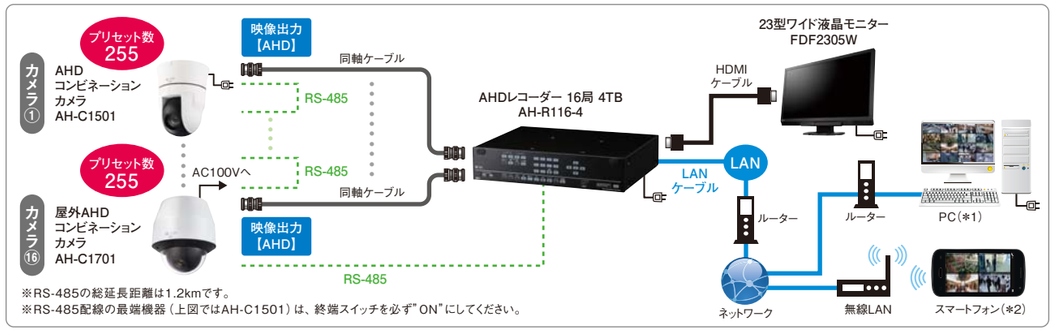


(*4) 同軸多重制御でのコンビネーションカメラの操作は、AHDレコーダーのファームウェアバージョンが以下のものでの対応となります。
● AH-R108-4/AH-R116-4/AH-R108PW2 : 1.2.0以降 ●AH-R104P2A/AH-R116-16/AH-R116PW4 : すべて対応

(*1) ネットワークソフトウェア「DRNET」またはInternet Explorer (*2) スマートフォンアプリ「DRNET Mobile」については、22ページをご参照ください。

AHDコンビネーションカメラ RS-485制御システム(AHDレコーダーから操作)

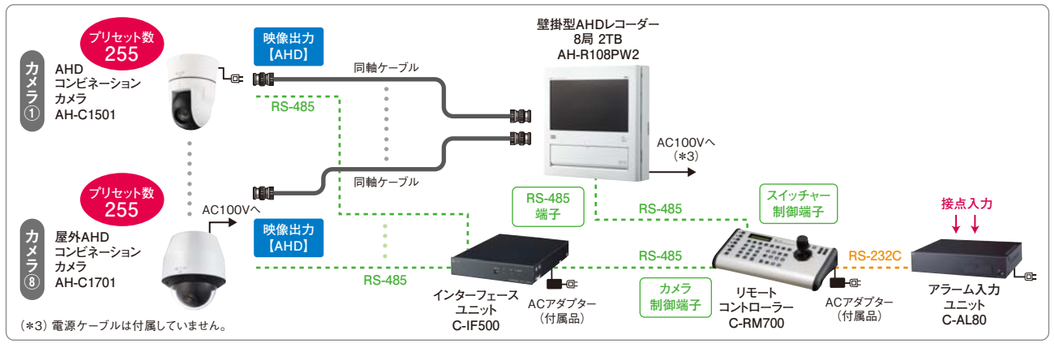
■ AHDコンビネーションカメラをRS-485で制御、AHDレコーダーから操作するシステムです。
■ パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認、コンビネーションカメラの操作が可能です。
■ コンビネーションカメラをAHDレコーダーから操作する場合、リモートコントローラー C-RM700からは操作できません。



※RS-485の総延長距離は1.2kmです。
※RS-485配線の最端機器(上図ではAH-C1501)は、終端スイッチを必ず"ON"にしてください。

AHDコンビネーションカメラ RS-485制御システム(リモートコントローラーから操作)

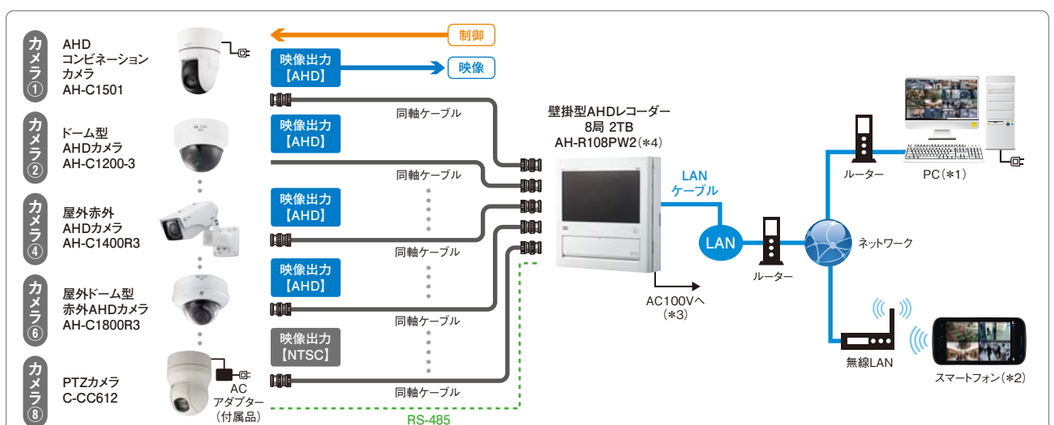
■ AHDコンビネーションカメラをRS-485で制御、リモートコントローラー C-RM700から操作するシステムです。
■ コンビネーションカメラをリモートコントローラー C-RM700から操作する場合、AHDレコーダーからは操作できません。
また、パソコン、スマートフォンからもコンビネーションカメラの操作はできません。(映像確認は可能です。)



(*3) 電源ケーブルは付属していません。

AHDコンビネーションカメラ 同軸多重制御/RS-485制御混在システム

■ 同軸多重制御/RS-485制御の混在システムです。
■ パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認、コンビネーションカメラの操作が可能です。
■ コンビネーションカメラをAHDレコーダーから操作する場合、リモートコントローラー C-RM700からは操作できません。



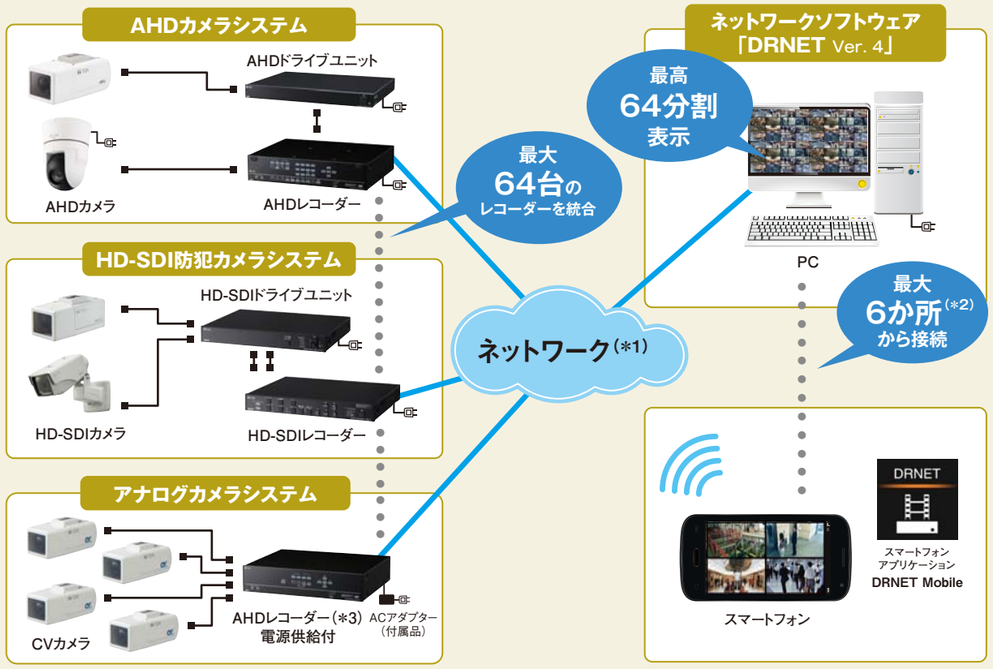
(*3) 電源ケーブルは付属していません。 (*4) 同軸多重制御でのコンビネーションカメラの操作は、AHDレコーダーのファームウェアバージョンが以下のものでの対応となります。
● AH-R108-4/AH-R116-4/AH-R108PW2 : 1.2.0以降 ●AH-R104P2A/AH-R116-16/AH-R116PW4 : すべて対応

(*1) ネットワークソフトウェア「DRNET」またはInternet Explorer (*2) スマートフォンアプリ「DRNET Mobile」については、22ページをご参照ください。

ネットワークソフトウェア「DRNET」

ネットワークソフトウェア「DRNET」を使用すれば、インターネットを経由しての遠隔地監視システムやAHD、HD-SDI、アナログカメラシステムを統合した大規模システムが構築可能です。

システム図



（*1）インターネット回線使用時は固定IPサービスあるいはDDNSサービスを利用する必要があります。
（*2）1台のレコーダーへは最大6か所から接続可能です。ただしライブ閲覧は最大4か所、遠隔再生は最大2か所となります。
（*3）アナログカメラシステムの場合、AHDレコーダー使用時のみスマートフォンによる遠隔監視が可能です。

PC接続 【DRNET Ver. 4】

対象レコーダー

【HD-SDIレコーダー】（生産完了品）
H-R021-1、H-R042-2、H-R081-4、H-R161-8

【AHDレコーダー】
AH-R104P2A、AH-R108-4、AH-R116-4、AH-R116-16

【壁掛型AHDレコーダー】
AH-R108PW2、AH-R116PW4



PC

スマートフォン接続 【DRNET Mobile】

対象レコーダー

【HD-SDIレコーダー】（生産完了品）
H-R021-1、H-R042-2、H-R081-4、H-R161-8

【AHDレコーダー】
AH-R104P2A、AH-R108-4、AH-R116-4、AH-R116-16

【壁掛型AHDレコーダー】
AH-R108PW2、AH-R116PW4



スマートフォン

スマートフォン
アプリケーション
DRNET Mobile

【検証済み端末OS】

OS	端末	DRNET Mobileバージョン
iOS 11.4.1	iPhone 6	1.2.8
iOS 9.3	iPhone 6、iPhone 6 Plus、iPhone 6S、iPhone 6S Plus	1.2.1.1
iOS 8.4	iPhone 6	1.0.1、1.0.4、1.2.1.1
Android 8.0	Galaxy S6 edge	1.3.0
Android 6.0	Galaxy S6 edge、Xperia Z5	1.2.0
Android 5.0	Xperia Z4	1.0.1、1.0.4、1.2.0

※検証済み機種 / 対応OSなどスマートフォンアプリ「DRNET Mobile」に関する最新の情報は下記URL、または右記QRコードから表示されるページをご参照ください。
https://www.toa.co.jp/products/app/

PC接続 【DRNET Ver. 4】

DRNETは、PCからネットワーク接続されたレコーダーのライブ映像を遠隔監視したり、録画映像を検索・再生できます。
64分割画面に、最大で64台のレコーダーのライブ映像を表示できます。
また、レコーダーを遠隔設定したり、録画データをバックアップするなど、豊富な機能があります。

- ライブ画像/ライブ音声の確認
  最大64台のレコーダーを統合、64分割の多画面監視に対応
- コンビネーションカメラの遠隔制御
- 記録映像/音声（記録映像の検索機能対応）の再生
- レコーダーの設定変更
- レコーダーからのイベント発生などの状態通知
- 録画データのバックアップ
- レコーダーのコントロール出力制御

4・9・16・25・36・49・64分割表示
組合せ自由なシーケンス表示



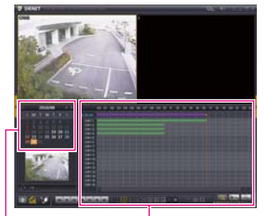
ネットワークソフトウェア
「DRNET Ver. 4」

ライブ画面



再生/検索画面

【カレンダー検索画面】



【イベントリスト検索画面】



遠隔設定画面



スマートフォン接続 【DRNET Mobile】

DRNET Mobileは、ネットワークに接続されたレコーダーのライブ映像を遠隔監視したり、録画映像を検索・再生したりできるスマートフォンアプリケーションです。
3G/4G回線や無線LANに接続することで、4分割画面でレコーダーのライブ映像を表示できます。
また、レコーダーを遠隔設定したり、コントロール出力を制御したりする機能があります。
レコーダーでイベントが発生した場合に、DRNET Mobileへのプッシュ通知も可能です。（*）

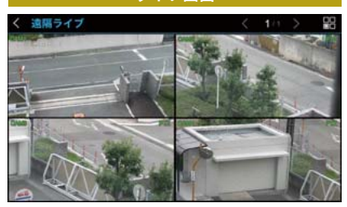
- ライブ画像の確認（最大4分割の多画面監視）
- コンビネーションカメラの遠隔制御
- 記録映像（記録映像の検索機能対応）の再生
- 静止画の保存
- レコーダーにイベントが発生した際にスマートフォンへプッシュ通知が可能（*）
- レコーダーの設定変更
- レコーダーのコントロール出力制御



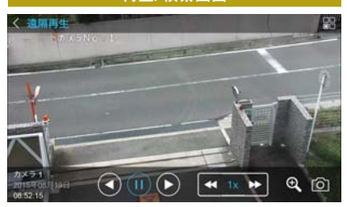
スマートフォン

スマートフォン
アプリケーション
DRNET Mobile

ライブ画面



再生/検索画面



日時検索



イベント検索



プッシュ通知（*）

【ロック画面】



【ホーム画面】



（*）Android版DRNET Mobileでは、一部レコーダーからのプッシュ通知を受け取ることができません。
詳細は下記URL、または右記QRコードから表示されるページをご参照ください。
https://www.toa.co.jp/products/app#and_push

TOA お客様お役立ちコンテンツ集

各種防犯カメラの昼夜間の画像比較や赤外LED付カメラの画像例、デジタルレコーダーの記録取出/再生方法、カメラの撮影範囲をシミュレーションできる「3D画角シミュレーションソフト」などセキュリティ商品の販売に役立つ情報をWebでご提供しております。

https://www.toa.co.jp/products/recommend.htm

TOA　お役立ち　検索



3D画角シミュレーションソフト

『3D画角シミュレーションソフト』は、図面上にカメラの撮影範囲を表示し、さらにカメラ映像を3次元グラフィックスでシミュレーションするカメラの画角シミュレータです。以下のような操作により、シミュレーションをおこなえます。

①ビットマップ、JPEGで作成された図面を読み込む。
②使用するカメラの品番を選択する。
③取り込んだ図面上でカメラの取付位置、向き、高さを設定する。
④障害物がある場合には、図面上に壁を設置する。

特に3Dシミュレーション画像を見ることで、どの範囲まで撮影可能か、人物や車がどの程度の大きさで映るのかが一目でわかります。
従来の画角シミュレーションソフトでは対応できなかった、壁などにより発生する死角も計算でき、より忠実にシミュレーションすることができます。

■ シミュレーション画像例



3D画角シミュレーションソフトは、無償でご提供しております。

TOAお客様お役立ちコンテンツ集からダウンロードしてお使いください。
（本ソフトはWindows用のソフトです。シミュレーションにはパソコンが必要です。）

仕様

本カタログに掲載されている商品の詳細仕様については、弊社商品データダウンロードサイト（下記URL）からダウンロードしてご確認ください。

https://www.toa-products.com/download/

安全に関するご注意

●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。●このカタログに掲載されている製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●このカタログに掲載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

●このカタログに掲載されている製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに掲載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに掲載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。●このカタログに掲載されている製品は、犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではございません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。●セキュリティ機器使用時には個人情報の取扱いにご注意ください。詳しくは弊社ホームページ（https://www.toa.co.jp/products/security/privacy.htm）をご参照ください。
●ネットワーク機器使用時にはセキュリティ対策が必要となります。詳しくは弊社ホームページ（https://www.toa.co.jp/products/attention.htm）をご参照ください。

※HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。
※VESAはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。
※Windows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。

TOA株式会社

札　幌	TEL(011)633-5535代	静　岡	TEL(054)251-5350代	営業戦略部	
青　森	TEL(017)723-3751代	金　沢	TEL(076)244-1951代	営業開発課	TEL(03)5621-5790代
仙　台	TEL(022)256-8100代	岐　阜	TEL(058)276-1401代	営業開発課	TEL(03)5621-5790代
盛　岡	TEL(019)636-4231代	名古屋	TEL(052)509-7851代	インフラ営業部	
郡　山	TEL(024)923-7744代	大　阪	TEL(06)6260-1526代	東　京	TEL(03)5621-5791代
新　潟	TEL(025)246-2316代	大阪カスタマー	TEL(06)6260-1525代	大　阪	TEL(06)6260-1528代
長　野	TEL(026)234-2231代	大阪マーケット開発課	TEL(06)6260-1521代	セキュリティマーケットデザイン営業部	
水　戸	TEL(029)231-9811代	京　都	TEL(075)212-4100代	東日本ユニット	
宇都宮	TEL(028)633-9661代	神　戸	TEL(078)303-5625代	東京第1	TEL(03)5621-5801代
さいたま	TEL(048)685-5131代	岡　山	TEL(086)241-8029代	東京第2	TEL(03)5621-5801代
千　葉	TEL(043)382-6511代	広　島	TEL(082)291-3988代	西日本ユニット	
多　摩	TEL(042)523-8405代	高　松	TEL(087)866-5995代	名古屋	TEL(052)509-7852代
東　京	TEL(03)5621-5761代	松　山	TEL(089)931-1586代	大　阪	TEL(06)6260-1535代
東京カスタマー第1	TEL(03)5621-5784代	福　岡	TEL(092)431-0061代		
東京カスタマー第2	TEL(03)5621-5782代	熊　本	TEL(096)352-0883代		
東京マーケット開発課	TEL(03)5621-5765代	鹿児島	TEL(099)256-5245代		
横　浜	TEL(045)444-3422代	那　覇	TEL(098)866-5598代		

【業務用カタログ】※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

商品の技術的なお問い合わせ

TOAお客様相談センター

0120-108-117 フリーダイヤル〈無料電話〉　受付時間 9：00～17：00（土日、祝日除く）
0570-064-475 携帯
0570-017-108 FAX　ナビダイヤル〈通話料有料〉　※PHS/IP電話からはつながりません。

当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取扱いに関する方針については、当社ホームページをご覧ください。

TOAインターネット・ホームページ

最新情報はもちろん、音にまつわるライブラリも充実。　https://www.toa.co.jp/

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

2019.06

●このカタログは2019年6月現在の仕様、価格に基づいて作成されています。カタログNo.B-185 CM10