

## 画像

1080P（機種により3M）のハイビジョン映像でアナログカメラでは分かりにくかった所もくっきり見えます。テレビ放送に置き換えると、アナログ放送とデジタル放送で画質に差が出るのと同じです。撮った映像の一部をデジタルズームしても画質の荒れが少ないので、細かいところも確認することができます。例えば工場で機械や従業員の動きの問題点の分析や、パンチルト・ズーム機能付きカメラで、農園や屋外施設での広範囲の監視も可能になります。

※興味のある方は、ぜひご来社ください。当社玄関横にモニターを設置しておりますので、いつでも画質の良さをご覧いただけます。

## ズーム機能

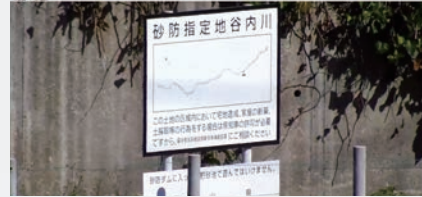
対応機種 ANCT-2960MD 光学ズーム 10X  
NPC6302HAIB 光学ズーム 30X  
IPSL4204E 光学ズーム 20X  
IPSL4304E 光学ズーム 30X



通常画面



光学ズーム 10倍



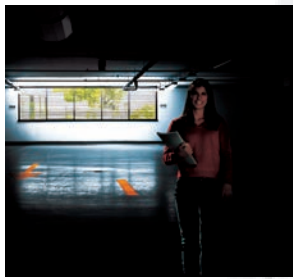
光学ズーム 30倍  
(被写体距離 110m)

光学ズームにより高画質のまままで20倍・30倍が可能です。画面を見ながらリモコンで簡単に操作できるので、近くの被写体から遠くの被写体まで、しっかり監視できます。

※撮った画像をデジタルズームすると、更に高倍率の画像を見ることができます。

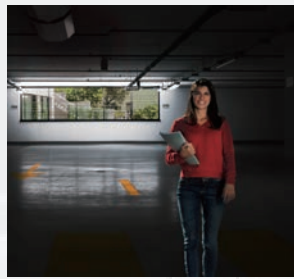
## WDR(ワイドダイナミックレンジ)

明るいところは暗く、暗いところは明るく調整することで、自然な画像で撮影できます。逆光でも、被写体も背景もはっきり捉えることができます。



OFF

日差し強い屋外に合わせると室内が暗くなる



ON

WDR機能で屋外も室内も見やすい

## HDクオリティ画像

JPEG方式に加え、動画のモニタリングに適した圧縮率の高いH.264に対応。H.264のHD画像で最大30枚/秒と、動きのある被写体も高画質で滑らかな画像でモニタリングできます。また、2種類の通信方式を同時に使用することができます。

## PoE受電部内臓

PoEの受電部分を内臓しています。インターネットケーブル（LANケーブル）を介してカメラに電力を供給することができます。これにより、天井設置など電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。

## NVRハードディスク

NVRは高画質化するIPカメラの画像を高画質で録画するために、DVRに変わり普及が進みつつある録画装置です。NVRはIPカメラ映像をHUBとLANケーブル経由でハードディスクに保存するシステムです。

高画質で  
撮影

+

高画質で  
録画

=

ズーム  
しても  
鮮明

ONVIF

ライブ映像や音声、制御情報など異なるメーカーの製品間で互換性確保するための基準企画

## パン・チルト (PT・PTZ)

対応機種 IPSL4204E IPSL4304E  
NPC2102WA NPC6302HAIB 他

左右 (パン)・上下 (チルト) にレンズの向きを変えられるので、固定レンズカメラで見る事の出来なかった広い範囲をモニタリングすることができます。また、指定の位置を4ヶ所まで登録することができ、直ぐに見たい方向にレンズの向きを切り替えることが出来ます。

チルト  
上下に90度



パン  
水平回転360度  
エンドレス回転で  
向きも自由自在

※機種によって角度は異なります

## 音声の通信対応

オプション

市販のマイクとアンプ内蔵スピーカーを利用することにより、カメラとカメラ画像をモニタリングしているパソコン間で、音声の双方向通信を行うことができます。音声送受信の切り替えは、カメラ画像をモニタリングしているパソコンから簡単に操作可能です。



## 自動追尾装置

対応機種 ANCT-2960MD ANCT-818GM  
ANCT-3420MB ANCT-808GMD 他

侵入者を検知・自動追尾する監視システムです。ズームしながら自動追尾が可能です。人や車両等の動きが少ないところや、夜間など無人のところを力発揮します。高画質で撮影録画ができますので、動いているものの細かい分析が可能です。

※動く物が複数の場所では、特定の対象物の自動追尾は行いません。



お子様の成長記録や、留守中のペットの行動監視に最適です。

スマートフォンモニタリングで、外出先でも見ることができます。※別途設定が必要です

パン・チルト機能付きで、滑らかな動きで被写体を追跡します。(タイプによって150～360度回転)

光学ズームではっきり映像

屋内用・屋外用・卓上型

赤外線付きで夜間監視もぼっちり

音声 (オプション) 機能で、不審者への注意・呼びかけもできます。

## 赤外線LED投光機

カメラの横に設置し、夜間撮影の照射領域範囲をサポートします。タイプによって照射距離・照射角度に違いがあり、2連または3連の使用で幅180度まで広角に照射することができます。農園のように全く明かりが無い場所でも、動物の動きをはっきり映し出すことが可能になります。

※設置カメラの赤外線波長をご確認ください。(赤外線波長850nm又は950nmでタイプが変わります)



赤外線LED灯光器  
使用時の夜間撮影  
(街灯なし)



2連使用



3連使用

## トリップワイヤー検出

映像上で境界線を設け、その境界線を越えた場合警報を出すシステムです。入退場ゲート等、本来進む流れと逆方向に動く物を検知する際に有効です。



## IR(赤外線)

夜間街灯がなく人の目では見えない状態でも、くっきりとモノクロ撮影が可能です。機種によって照射距離に差があります。

昼間



ズーム(被写体距離110m)

夜間IR撮影(モノクロ)



ズーム(被写体距離110m)

※撮影機種:NPC6302HAIB

対応機種一例<赤外線距離>

屋内用カメラ

IPRL2522ES4.3	10m	ANCT-3420MB	50m
NPC2102WA	50m	ANCT-808GMD	30 ~ 40m

屋外カメラ

IPRL732ES4.3	30m	LRL7722EX3.6	35m
IPRL722ES4.3	30m	LRL7424EX3.6	45m
LRL7224EX3.6	55m	ANCT-2960MD	30 ~ 40m
NPC6302HAIB	150m		

## 最低照度

照度表

カメラの最低照度は、一般的にLUX(ルクス)単位で表します。一般的に人の目はおよそ「1LUX」と言われています。

場所	LUX
快晴	10,000LUX
雲天のお昼	1,000LUX
パチンコ店	1,000LUX
コンビニ店内・一般事務所	500LUX
商店街のアーケード内	50LUX
視聴覚室	10LUX
地下駐車場	10LUX
夕闇	1LUX
満点で晴天の空	0.3LUX
星明かり	0.001LUX

最低照度(IR機能なしのみ表示)

屋内用カメラ

FDL2452V	0.7Lux
IPDL2220ES4.3	0.2Lux
IPGL1022ESX3	0.02Lux

屋外カメラ

IPSL4204E	0.4Lux
IPSL4304E	0.4Lux

## IPコード

IPコードの要約(IP 第1記号 第2記号)

保護等級	第1記号(人体および固形物に対する保護等級)	第2記号(水の侵入に対する保護等級)
0	特別な保護なし	特別な保護なし
1	拳(こぶし)などが危険部位に接近しない	鉛直に落下する水滴によっても害が無い
2	指先などが危険部位に接近しない	鉛直±15度以内で落下する水滴によっても害が無い
3	工具(直径2.5mm)などが危険部位に接近しない	鉛直±60度以内の噴霧によっても害が無い
4	針金(直径1.0mm)などが危険部位に接近しない	あらゆる方向からの水の飛沫でも害が無い
5	動作に影響を及ぼす以上の粉塵が内部に侵入しない	あらゆる方向からのノズルによる噴流水でも害が無い
6	粉塵が内部に侵入しない(完全に防止する)	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水でも害が無い
7		一時的に水中に沈めても害が無い
8		水中使用(継続的に水中に沈めても害が無い)

## IKコード

IKコードの要約

IK等級	エネルギー(J)	*単位: Joule(ジュール)	IK等級	エネルギー(J)	*単位: Joule(ジュール)
0	無保護	-	6	1.00J	20cmの高さから落ちる500gの衝撃に耐える
1	0.14J		7	2.00J	40cmの高さから落ちる500gの衝撃に耐える
2	0.20J		8	5.00J	29.5cmの高さから落ちる1.7kgの衝撃に耐える
3	0.35J		9	10.00J	20cmの高さから落ちる5kgの衝撃に耐える
4	0.50J		10	20.00J	40cmの高さから落ちる5kgの衝撃に耐える
5	0.70J				

## 選べる画面表示

### ハードディスク機能

複数台のカメラの画像を1つの画面（マルチスクリーン）で確認することができます。1度に4台、9台、16台（最大）までのカメラ画像を確認できます。4画面および9画面表示の際、マルチスクリーン上で表示画像（JPEGまたはH.264）や解像度を切り換えることができ、音声出力にも対応しています。また、マルチスクリーン上から各カメラタイトルをクリックすると、対応するカメラのライブ画ページを別ウィンドウで表示することもできます。



4画面



16画面

※解像度の切り換えは、4画面表示の時のみです。  
 ※ネットワーク環境やユーザーのアクセス数によっては、フレームレートが低下することがあります。



### 全画面表示に切り替えもできます

※全画面の場合、画質は低下します  
 ※画面映像はイメージです

## スマートフォンモニタリング

### ハードディスク機能

待ってるよ♪



Android、iOS 対応のスマートフォンやタブレット端末など、携帯端末からのモニタリングが可能です。パン・チルト・ズーム制御、プリセット選択表示、AUX 出力制御、フォーカス制御をボタン操作で簡単に行うことができます。また、SD メモリーカードや内部メモリーに録画保存されている画像も再生できます。

お留守番できるよ



※携帯端末からカメラ画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。  
 ※携帯端末からは、音声の送受信はできません。

## プライバシーマスク

プライバシー問題の対処機能として表示されている映像内で映ってはいけない部分をマスク（隠す）ことができます。



※隠したいところを青くマスクング  
 ※NVR の機種によってマスクングの色は異なります

## ユーザー認証・ホスト認証機能

### ハードディスク機能

ユーザー管理の設定により、パソコンや携帯端末からカメラにアクセスできるユーザーやパソコン (IP アドレス) を制限することができます。ユーザー認証の設定では、以下のユーザー権限 (アクセスレベル) ごとに使用できる機能を選択することができます。ユーザー認証 (ユーザー名 / パスワードの入力) を必要としない「未登録ユーザー」の使用を許可することも可能です。

#### ○ユーザー期限

管理者	全ての操作を行うことができます。	
カメラ制御	初期設定時、画像表示、本機の操作が行えます。「機能許可設定」で操作できる機能を変更することができます。本機の設定はできません。	ユーザー認証必須
ライブ画表示	初期設定時、ライブ画表示のみ行えます。「機能許可設定」で操作できる機能を変更することができます。本機の設定はできません。	
未登録ユーザー	初期設定時、使用できません。使用を許可し、ユーザー認証設定がOFFの時、「機能許可設定」で許可された機能だけを操作できます。本機は設定できません。	ユーザー認証不要

#### ○機能許可設定

許可機能	設定にて許可される内容
動画表示	ライブ画での動画表示の設定権限
聞く	受話音声 (PCで聞く) の設定権限
話す	送話音声 (PCから話す) の設定権限
画像更新間隔	JPEG形式の画像を更新する間隔の設定権限
解像度	JPEG画像の解像度の限定権限
スナップショット	スナップショットの操作権限
マルチスクリーン	マルチスクリーンの設定権限
録画再生 (ログ表示)	ログ表示の操作権限
手動録画 / 録画削除	手動動画や録画削除の設定権限
プリセット	プリセットポジションの設定権限
パン/チルト操作	パン/チルトの操作権限
ズーム操作	ズームの操作権限
自動モード	自動モードの設定権限
明るさ	明るさの設定権限
AUX	AUXの設定権限