

三菱デジタルCCTVシステム  
MELOOKμ<sup>+</sup>〈メルックミュープラス〉

アナログ配線でデジタル化。



店舗から大規模施設まで、デジタル監視へリニューアル。

**MELOOK μ<sup>+</sup>**

しっかり守る。すっきり省く。

機器から保守までワンストップの三菱電機セキュリティー

**DIGUARD**  
ディガード

# 「くっきり」「なめらか」映像の最新デジタル監視へ 既設のアナログ配線を活かして素早く「かんたん」にチェンジ。

**MELOOK  $\mu^+$**   
メリックミュープラス

安心・安全やセキュリティーに対する社会的関心が高まるとともに、監視カメラシステムもアナログ方式からより高画質・高性能なデジタル方式への移行が急速に進んでいます。しかし、デジタル化するには既設配線の取替え工事やネットワーク機器の追加など、導入コストがネックとなっていました。「MELOOK  $\mu^+$ 」は、既設のアナログCCTV用同軸ケーブルを利用して、短期間・低コストで高画質・高性能なデジタルCCTVシステムへのシステムアップを実現。ビルやマンション、流通店舗など様々なシーンで「かんたん」にデジタル化できます。

最大8台のカメラを直結可能。

電源供給によりカメラの電源工事が不要。

最大伝送距離500m<sup>※1</sup>で中継機器など不要。

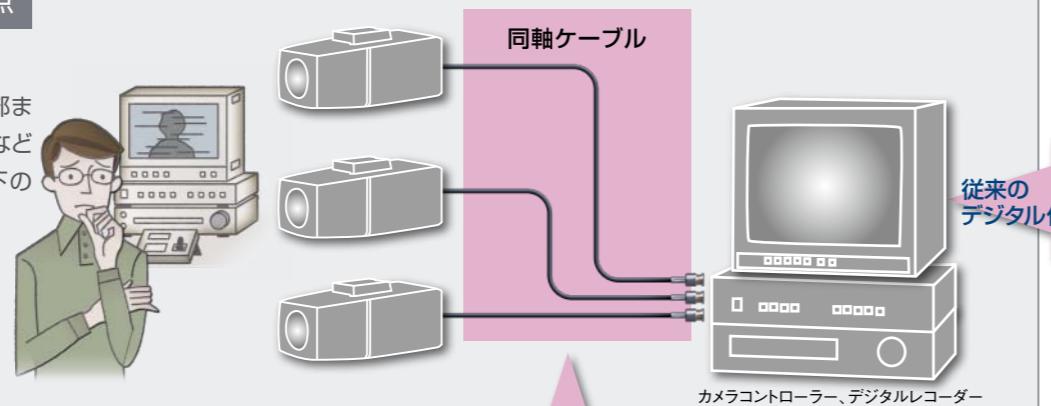
## アナログ監視システムの問題点

### ●見づらい映像

不審者を映像で捉えても、顔や服装の細部まで識別するのが難しい。また、地下駐車場などの暗部、出入口などの逆光など、悪条件下の映像が見づらい。

### ●使いづらい設備

設備が老朽化して、使い勝手が悪い。



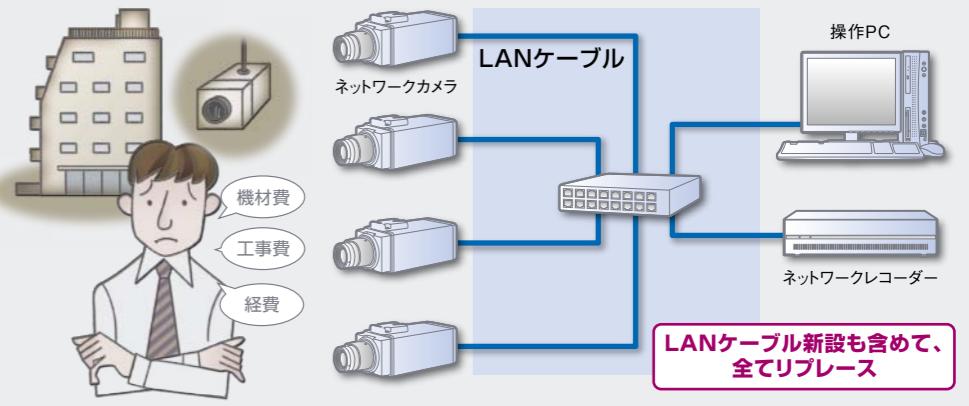
## デジタル化への移行での問題点

### ●配線工事

既設のアナログ用同軸ケーブルを、デジタル化に伴いLANケーブルに引き直す必要がある。このため、機材費に加えて工事のための時間とコストが膨らむ。

### ●追加付帯機器

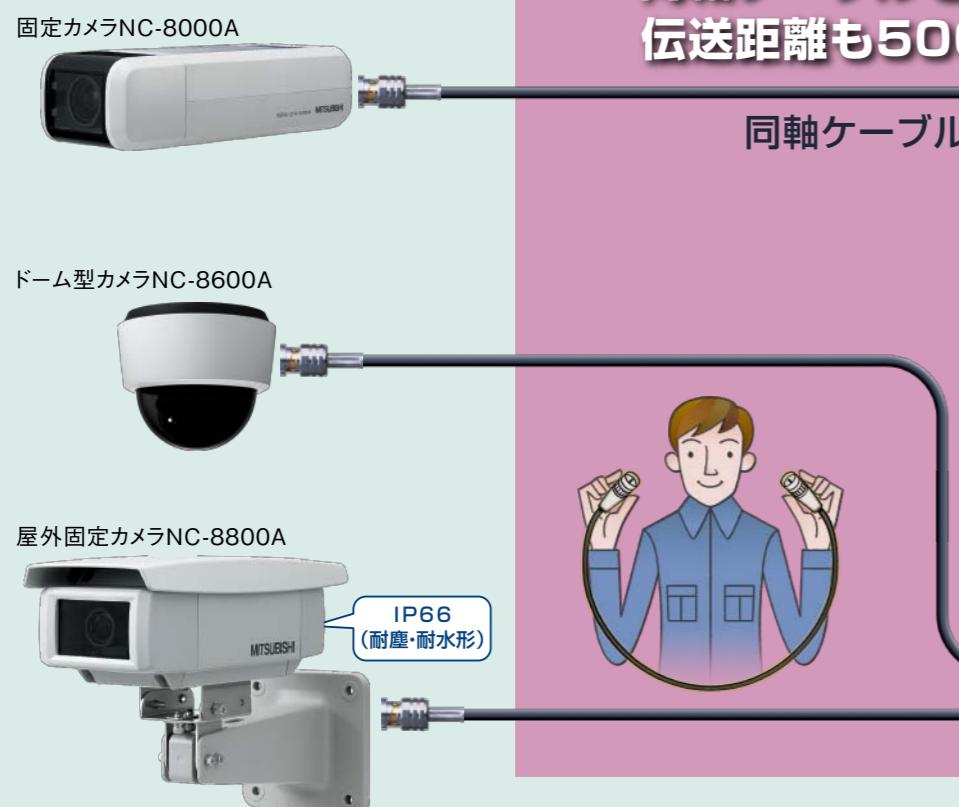
同軸ケーブルを利用する場合は、通常の機器以外に変換アダプターやハブ等の付帯機器が必要となる。



## MELOOK $\mu^+$ なら、「かんたん」システムアップ

※既設の同軸ケーブルは、経年劣化やケーブル品質、配線方法・環境、配線上の機器等によりご使用できない場合があります。詳しくは販売窓口へお問い合わせください。

同軸ケーブルを活用。  
伝送距離も500m<sup>※1</sup>。



アナログCCTVシステムの配線を活かし、  
カメラとレコーダーを取り替えるだけで、高画質・高性能のデジタル化を実現できます。

- 既設のアナログCCTV用同軸ケーブルをそのまま使えるので、新たな配線工事なしで、工期も工事費も大幅に削減可能。
- カメラとレコーダーを接続するだけのシンプルなシステム構成。
- レコーダーからカメラへ電源を供給し、カメラの電源工事も不要。
- レコーダーにアダプター/HUBの機能を搭載。余分な機器もなく、縦置も可能で省スペース化を実現。
- カメラとレコーダー間の最大伝送距離は、アナログ方式と同じ500m<sup>※1</sup>を実現。



## くっきり

高画質で表情や服装もくっきり、高精細映像でしっかり見守る。

アナログ監視システムの問題点	
●映像の画質に限度があり、対象を捉えても顔や服装の細部まで識別するのが難しい。	
●暗部や逆光になる場所など、悪条件下では映像が見難くなる。	
…など	



### メガピクセル画質

- 約131万画素の高精細カメラで、人物の顔やお札の種類もくっきり確認できます。

### 「デジタル増感」「デジタルノイズリダクション(DNR)」を採用。

- 従来の増感機能で生じていた、動きの速い被写体のブレや、増感時のノイズを抑制し、夜間でも明るい映像で監視できます。



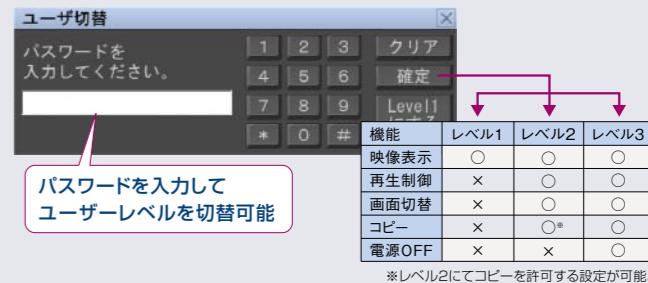
### 「スーパー・ファイン・ビューⅡ(SFVⅡ)」

- 逆光条件での“背景が白飛びして人物が暗くなる”現象を防ぎ、見やすい自然な映像に自動補正します。



## ユーザーレベル設定

- パスワード設定により、ユーザーが利用できる機能を3段階に切替え可能。運用環境に応じ、ユーザーごとに再生・画面切替、コピーなどの利用制限を行えます。



## 暗号化技術MISTY

- 三菱電機が開発した暗号化技術「MISTYファミリーBrouillard (ブルイヤール)」を標準で搭載し、外部メディアへの保存時に暗号化。高度なセキュリティーを実現しています。



## かんたん

最大カメラ8台を簡単操作・簡単接続。さらに、省エネ・省スペース化を実現。

アナログ監視システムの問題点	
●多くの機器を設置するため、バックヤードの場所を取る。	
●カメラ用電源が必要など、配線や設置作業が煩雑で、工事コストも膨らむ。	
●カメラの切り替えなどの操作が面倒で、使い勝手が悪い。	
…など	



### 設置/設定がかんたん

- カメラとレコーダーをつなぐだけなので、設置・設定が短時間で行えます。屋内複合一体型カメラNC-6500も接続可能\*です。※LANケーブルでの接続。



### スライドバーで「かんたん」検索・再生

- ワイドな表示パネルで月・日・カメラを選択。見たい画面をスライドバーで直感的に指定し、素早く検索・再生できます。



## PC、HUB、ネットワーク設計が不要

- ネットワークカメラシステムなどに必要なPCやHUBが不要となり、機器の管理も容易になります。
- ネットワーク構築が不要で、IPアドレスの管理もありませんので、システム設計もしやすくなります。

## 省エネ・省スペース

- 従来機\*に対して約50%の省電力化を実現。24時間運用でも節電に大いに貢献します。
- レコーダーは、従来比\*80%の省スペース設計を実現。レコーダーは縦置も可能で、狭いバックヤードのデスク上でもスッキリと設置できます。※MELOOKμレコーダーNR-2000 定格消費電力:400W(カメラ8台接続時)

## なめらか

動画圧縮方式H.264で、映像・音声をしっかり記録。

アナログ監視システムの問題点	
●長時間記録しようすると、低解像度による間欠記録になり、なめらかな映像による監視が困難。	
●全力カメラの映像と音声の記録が難しい。	
…など	



## 遠隔監視

- ネットワークを介して、遠隔監視用PCと接続し遠隔監視が可能。最大4箇所の遠隔地のレコーダーを4分割表示で同時に確認できます。
- 遠隔地にあるレコーダーの記録映像を遠隔監視用PCで検索、確認できます。
- 記録映像・音声をダウンロードできます。
- 最大255台のレコーダーを遠隔監視用PCに登録可能。



※遠隔PCのモニター解像度はフルHD(1920x1080)が必要です。

※レコーダーと遠隔PCの再生制御は先取り優先です。※ライブ映像、再生映像とも遠隔PCで表示するためには、レコーダーにおいて当該カメラの番組を行っている必要があります。また、記録レート以上でライブ表示することはできません。※カメラ制御のレコード一本との競合制御は後取り優先となります。※ストーム機能、自動切替機能、ライブ中再生機能はありません。※遠隔PC側はAdministrator権限でログインする必要があります。※遠隔PCのサポートOSはWindows® XP(SP3以上)、Windows Vista® およびWindows® 7(いずれも32bit)。遠隔PCの推奨仕様はCPU:インテル® Core™ i7以上のインテル社製CPU、メモリー:4GB以上が必要です。※遠隔PCには同様の専用S/Wのインストールが必要です。※遠隔監視の各機能は設定により制約が出る場合があります。詳しくは販売窓口にお問い合わせください。

## マスキング機能

- プライバシーに配慮。映像内の特定部分のみを撮影しないようにする「マスキング機能」を搭載。例えば、ATM機の通帳や暗証番号入力画面などを隠すことができます。

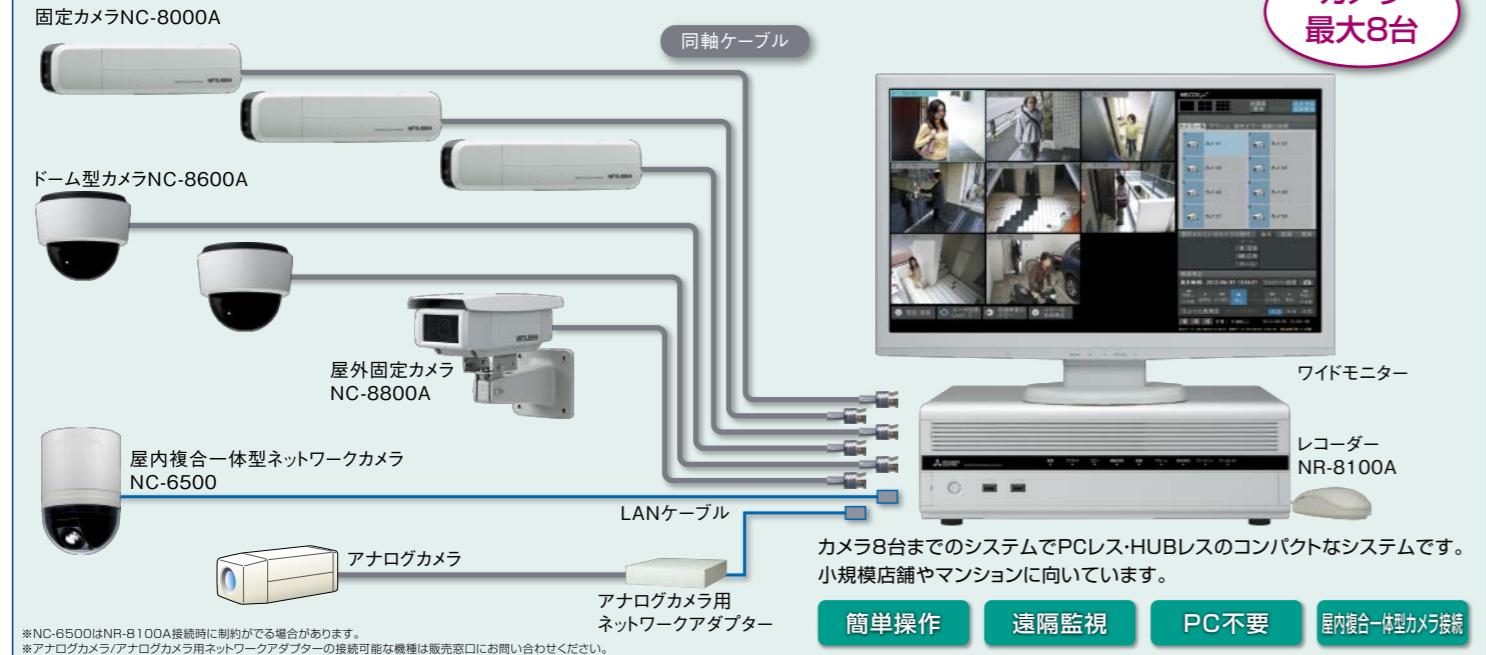


※電子ズーム作動時は、モーションディテクト機能・マスキング機能の設定が解除されます。

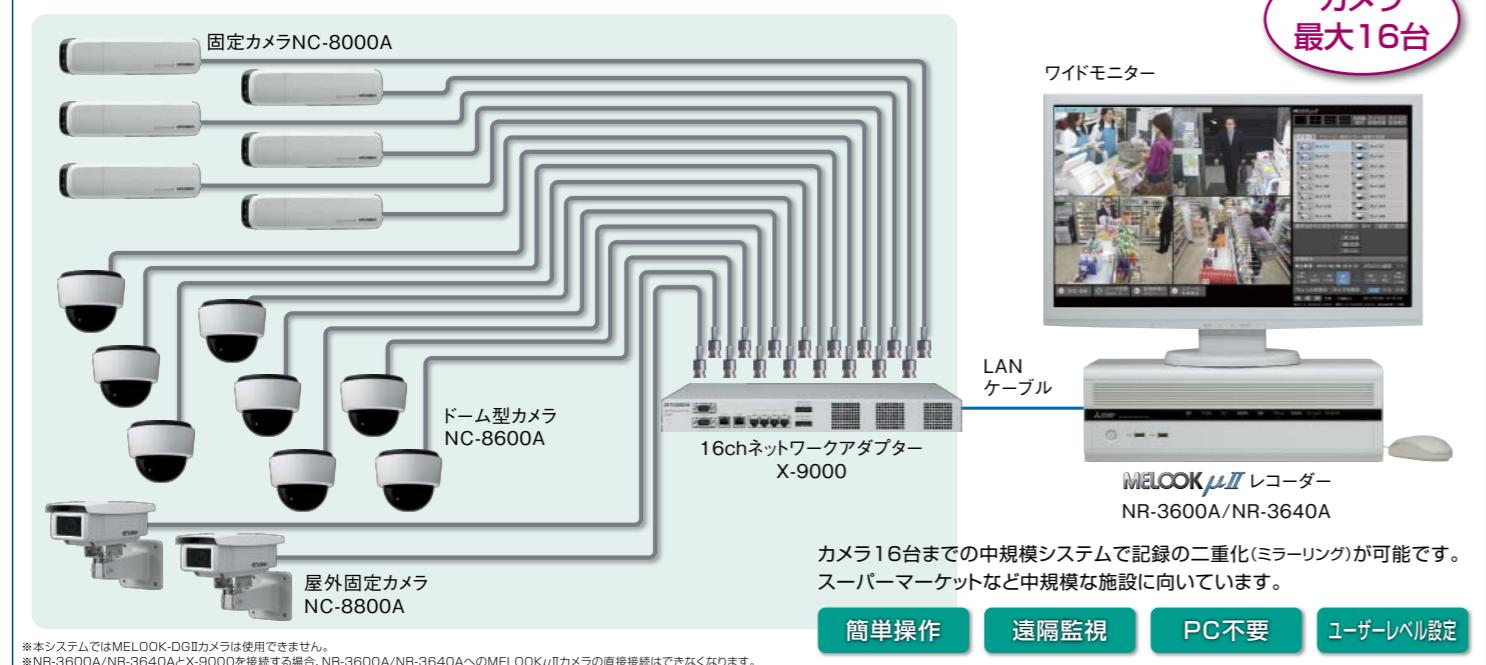
# 規模を選ばず、既設のアナログ配線を活用して、監視カメラシステムのデジタル化を実現。

デジタル化の工事が大掛かりであった、  
大規模システムでも対応。

## 小規模 デジタルCCTVシステム



## 小規模～中規模 デジタルCCTVシステム



## 16chネットワークアダプター X-9000

希望小売価格:512,000円(税別)



- MELOOKμ<sup>+</sup>のカメラを最大16台まで接続可能なアダプター。
- MELOOK-DGII、MELOOKμII、ネカ録に対応。
- 各システムで既設の同軸ケーブルを活かしたシステムアップを実現。
- 屋内複合一体型ネットワークカメラNC-6500<sup>\*</sup>も接続可能です。

※NC-6500はX-9000接続時に制約があります。詳しくは販売窓口にお問い合わせください。

●本体前面



●本体背面

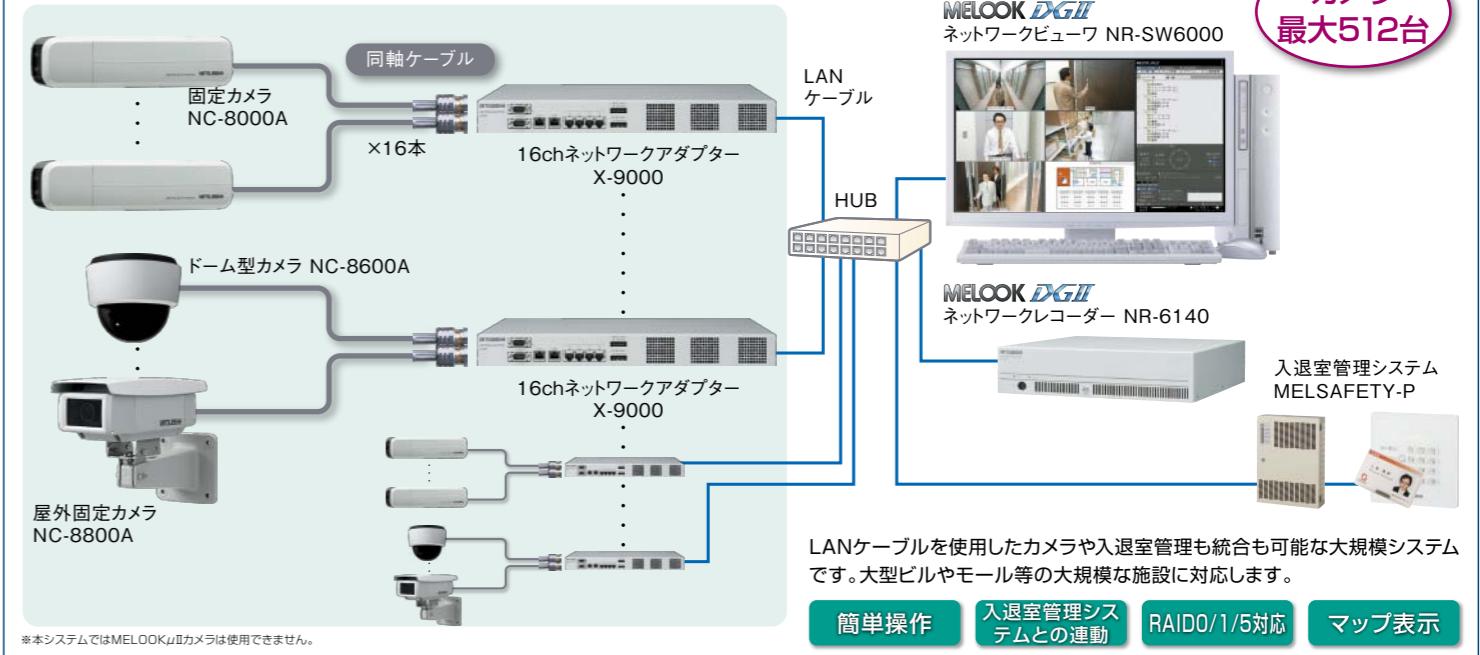


製品名/型名	16chネットワークアダプター X-9000
カメラ入力	最大16ch。端子:BNC×16(MELOOKμ <sup>+</sup> カメラ)、LAN×4(その他カメラ) MELOOKμ <sup>+</sup> カメラ、その他カメラ(MELOOK-DGIIカメラ、MELOOKμIIカメラ、アナログカメラ <sup>*</sup> )、最大4台まで
ネットワークI/F	10/100/1000BASE-T 2ポート(アップリンク送信専用) ①カメラ入力16chをL3スイッチ等へ配信 ②NR-6140, NR-SW6000/6010, NR-3500/3540/3600A/3640Aおよびネカ録への配信
カメラ接続モード	①MELOOK-DGIIモード(100BASE-TX相当) ②MELOOKμIIモード(100BASE-TX or 10BASE-T) <sup>**</sup>
最大伝送距離	BNC端子:最大500m(Cat.5-2V給電あり) LAN端子:最大100m(Cat.5e, PoEあり)
動作電圧/周波数/定格電流	AC100V±10V / 50Hz/60Hz / 2A以下(200W以下、カメラ16台接続時)
カメラ電源	BNC端子:48V給電、LAN端子:PoE(IEEE802.3af準拠)class2
周囲温度/湿度	5°C~40°C / 20~80%RH(但し、結露しないこと)
本体色	オフホワイト
外形寸法/質量	420(W)×43.6(H)×320(D)mm(ゴム足・突起部除く)/6kg以下
付属品	取扱説明書・保証書

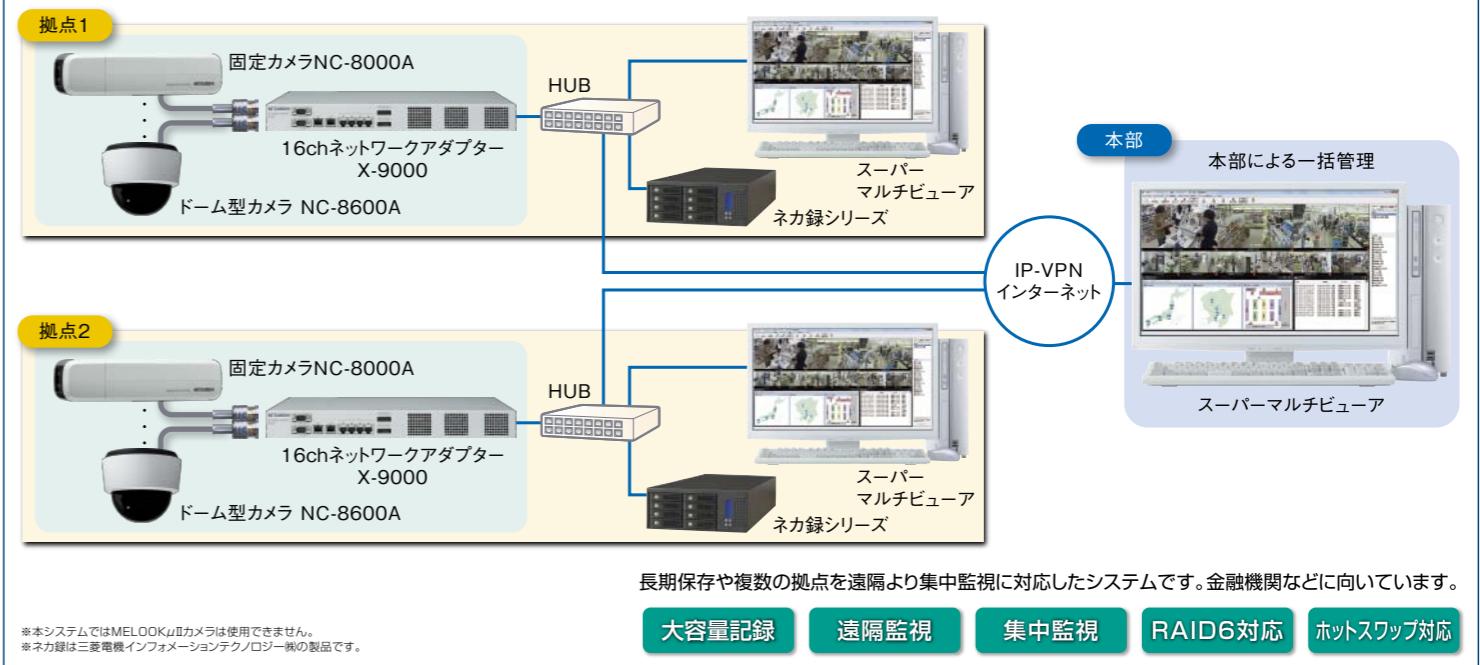
<sup>\*</sup>1 ネットワークアダプターが必要になります。詳しくは販売窓口にお問い合わせください。

<sup>\*\*</sup>2 接続する機種により自動で変更。

## 大規模向け/入退室管理システム連動 デジタルCCTVシステム



## 長期保存集中管理システム連動 デジタルCCTVシステム



## 屋内複合一体型ネットワークカメラ NC-6500



取付法	(推奨品:ネコトキナ製 WH-31)
屋外カメラケース B-2100	希望小売価格:34,000円(税別)
屋内カメラケース B-1100	希望小売価格:17,000円(税別)
屋外カメラケース B-2100	構造:JIS C 0920(保護等級2(防滴型))、IP50相当
屋内カメラケース B-1100	構造:JIS C 0920(防塵型)、IP50相当
屋内複合一体型ネットワークカメラ NC-6500	希望小売価格:430,000円(税別)
屋外ドーム型カメラケース B-9860	希望小売価格:3,800円(税別)
天井埋込金具 K-9660	希望小売価格:20,000円(税別)
クリアドームカバー K-9361	希望小売価格:8,000円(税別)
その他 オプション	※オープン価格*
ワイドモニター	※オープン価格* フルHD(1920×1080)対応
縦置きスタンド K-9350	希望小売価格:8,000円(税別)

\*オープン価格の商品は、希望小売価格を定めていません。

# 三菱デジタルCCTVシステム 監視カメラシステム MELOOKμ<sup>+</sup>〈メルックミュープラス〉

本カタログに掲載しております全商品の価格には、  
工事費は含まれておりません。

## 固定カメラ NC-8000A

希望小売価格:77,000円(税別)



## ドーム型カメラ NC-8600A

希望小売価格:98,000円(税別)



## 屋外固定カメラ NC-8800A

希望小売価格:120,000円(税別)



## レコーダー NR-8100A

希望小売価格:580,000円(税別)



※既設の同軸ケーブルは、経年劣化やケーブル品質、配線方法・環境、配線上の機器等によりご使用できない場合があります。詳しくは販売窓口へお問い合わせください。

製品名/型名	固定カメラ NC-8000A	ドーム型カメラ NC-8600A	屋外固定カメラ NC-8800A
構造	屋内用		屋外用 IP66
入出力端子	BNC-1系統、モニター1系統		BNC-1系統
撮像素子	1/3型 CMOSセンサー		
有効画素数	1280(H)×1024(V)…約131万画素		
画像サイズ	1280×960(SXVGA)、640×480(VGA)		
電子ズーム	最大16倍		
電子増感	最大16倍※自動電子増感機能有り		
デジタル増感	最大8倍		
最低被写体照度	0.025lx(標準時) 0.016lx(電子増感16倍)	0.25lx(標準時) 0.016lx(電子増感16倍) ※クリアドーム装着時(オプション)	0.25lx(標準時) 0.016lx(電子増感16倍)
使用レンズ	約3.3倍バリフォーカルレンズ(レンズ一体型)		
焦点距離	f=2.7mm…9.0mm		
画角	水平:96.0°～35.4° 垂直:70.0°～28.0°		
レンズ調整角度	—	パン:±175°、チルト:0°(真下方向)～70°(水平方向)、レンズ回転:±90°	—
カメラ部調整角度	—	—	パン:±約90°、チルト:0°(水平方向)～約-90°(真下方向)
フリッカ補正機能	有り(50Hz, 60Hz)		
逆光補正機能	SFVI機能有り		
ホワイトバランス	自動/手動/ロック※エリア選択式AWBあり		
その他機能	モーションディテクト機能/ マスキング機能	モーションディテクト機能/ マスキング機能	モーションディテクト機能/ マスキング機能
音声入力	内蔵マイクによる		—
フレームレート	最大15フレーム/秒(SXVGA,VGA)		
最大伝送距離	500m 5C-2V時		
使用温度、湿度	-10°C～+50°C, 80%RH以下(但し結露しないこと)	-10°C～+40°C, 80%RH以下(但し結露しないこと)	
塗装色	オフホワイト	グレー	
外形寸法/質量	70(W)×193(D)×48(H)mm (レンズバー含む、突起部除く)/390g以下	φ125×108(H)mm(突起部除く)/ 400g以下	120(W)×308(D)×214(H)mm/ 2.0kg以下
付属品	取扱説明書/保証書		取扱説明書/保証書/取付足
オプション	取付足(WH-31) 屋外カメラケース(B-2100) 屋内カメラケース(B-1100)	埋め込み金具(K-9660) クリアドームカバー(K-9361)	—

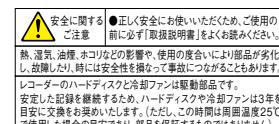
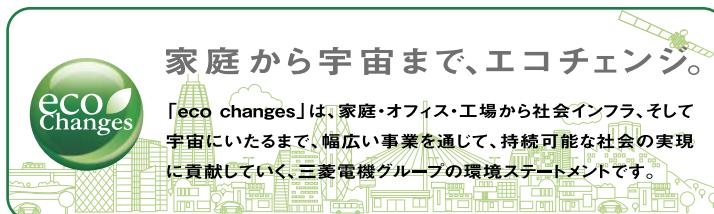
※WH-31をご利用になる場合は、カメラの取り付け角度に制約があります。詳しくは販売窓口までお問い合わせください。

## レコーダーの記録運用時間

ch数	1ch 当りの記録ビットレート						
	384kbps <sup>※3</sup>	512kbps <sup>※3</sup>	768kbps	1,024kbps	1,536kbps	2,048kbps	3,072kbps
8	25日 7時間	19日16時間	13日15時間	10日10時間	7日 2時間	5日 8時間	3日14時間
4	50日15時間	39日 9時間	27日 6時間	20日20時間	14日 4時間	10日17時間	7日 5時間
2	101日 7時間	78日19時間	54日13時間	41日17時間	28日 8時間	21日11時間	14日11時間

\*記録時間については目安となります。記録する画像により、記載通りにならない場合があります。

\*3 記録するカメラの画像サイズがSXVGAの場合、384kbps, 512kbpsは設定できません。



この製品を製造している三菱電機コミュニケーション・ネットワーク製作所(鹿児島工場)は、環境/品質マネジメントシステムの国際規格であるISO 14001:2004 / ISO9001:2008を認証取得しております。

「CCTV」の  
ウェブサイト

「三菱電機 CCTV」で検索してください。  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/cctv](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/cctv)

●Eメールでのお問い合わせは  
[tmd.cctv\\_melook@rc.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:tmd.cctv_melook@rc.MitsubishiElectric.co.jp)

# 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

本社映像ソリューション営業部

…〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)…(03)3218-6402  
北海道支社…〒060-8693 札幌市中央区北2条西4丁目1(北海道ビル)…(011)212-3708  
東北支社…〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)…(022)216-4625  
北陸支社…〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)…(076)233-5507  
中部支社…〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)…(052)565-3372  
関西支社…〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)…(06)6486-4211  
中国支社…〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)…(082)248-5263  
四国支社…〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)…(087)825-0008  
九州支社…〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)…(092)721-2150

お問い合わせは、技術とサービスを誇る当店へ…

本カタログ掲載製品のうち、外國為替及び外國貿易法により規制されている貨物・技術に該当するものについては、輸出(個人の携行を含む)する場合、同法に基づく日本政府の許可が必要です。

お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承下さい。