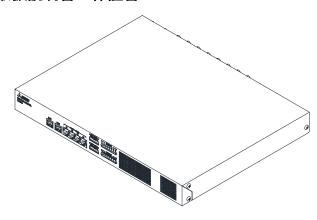
取扱説明書/保証書



このたびは三菱 16ch ネットワークアダプターをお買い上げいただき、ありがとうございます。 ご使用になる前に、正しく安全にお使い頂くため、この取扱説明書を必ずお読みください。 お読みになった後も、大切に保管し、必要なときにお使いください。 保証書は、この取扱説明書についていますので、お買い上げの販売店の記入をお受けください。

本書に記載の内容は、予告なく仕様の変更、改廃を行う場合があります。

©2014 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED

この取扱説明書は再生紙を使用しております。

群が 账 ᇤ

お願い

持ち運びはていねいに 本機は落下すると破損する可能性があります。持ち運びには 十分に注意して行ってください。	本体のお手入れは は お手入れの際は LAN ケーブル及び同軸ケーブル、AI 電源コードを抜いてください。汚れはやわらかい布で軽 拭き取ってください。汚れがひどいときは水にうすめた中 性洗剤に浸した布をよくしぼり、拭いてください。			
ケースを傷めないために ベンジンやシンナーなどで拭くと変質する原因となります。 (化学ぞうきんをご使用の際はその注意書に従ってください。)	使用温度範囲でご使用を 本機を設置される周囲の温度は、+5°C~+40°C、 温度は 80%以下(結論にない場所)でご使用くだ さい。特に調理室やボイラー室など温度や湿度 の高い所での使用は、性能を低下させますので 離した位置でご使用ください。			
カメラとアダプター間の最大延長は 500mで カメラとアダプター間の同軸ケーブルは 500m以内/5C-2V で接続してください。 最大延長距離を超えて接続しますと、電源の供給が行えな くなります。	LAN ケーブルは最大 100m で 本機に接続する LAN ケーブルは 100m 以内でご使用ください。 最大延長距離を超えて接続しますと、カメラ電源の供料が行えなくなります。			

ネットワークレコーダー、L2SW、L3SW との接続は 1000BASE-T で

」メラのトラヒックにはバースト性があるため、ネットワークレコーダー、L2SW、L3SW とは **1000BASE-T** での接続を推奨

・・ OBASE-T、100BASE-TX で接続した場合にはパケットロスが発生し、カメラ映像が正しく映らない可能性があります。

ご注意

保証書に記載の販売店

- 本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載した内容は、商品性や特定の目的に対する適合性を保証するものではなく、当社はそれらに関して責任を負いません。また、本書の記載の誤り、あるいは本書配布、内容、利用にともなって生じる偶発的、結果的損害に関して責任
- 本書の内容は、著作権によって保護されています。本書の一部または全部を書面により事前の許可なくして複写、転載、翻

2. 特長

- 1. 同軸インターフェース変換 I 「回報・レステスト スタ IS MELOOK # II 、MELOOK DG II レコーダー)の間(本機を接続することで、ネットワークレコーダーの LAN / 同軸インターフェース変換を行うことが可能です。また、カメラに対して PoE 方式での電源供給が可能です。
- 2. ネットワークカメラ接続対応

MELOOK DG II カメラ、及び MELOOK μ II カメラ等のネットワークカメラが前面の MODE-SW の設定により接続可 能となります。

3. 製品構成

1. 16ch ネットワークアダプター本体(X-9000) 2. 取扱説明書/保証書(本書) 16ch ネットワークアダプタ本体(X-9000)



1.安全のために必ずお守りください

図記号の意味

- ●本文中に使われる「図記号」の意味は右のとおりです。
- 正しく安全にお使いください。
- ●ここに示した注意事項は、安全に関する重大な 内容を記載していますので、必ず守ってください。

●ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり、

●お読みになった後は、お使いになる方がいつでも 見られるところに保管してください。

\bigcirc	禁止	0	指示を守る
3	分解禁止	€	電源プラグを抜く
8	水ぬれ禁止		

誤った取扱いをしたときに、死亡または重傷などに 紡びつく可能性があるもの

万一異常が発生したら、 LAN ケーブル、同軸ケーブル、 AC 電源コードを抜く

映像が出ない、煙、変な音やにおいがするなど、異常状態のまま使用すると、火災の原因となります。 このようなときはすぐに本体背面の MAIN スイッチを OFF 後、LAN ケーブル及び同軸ケーブルを外し、AC 電源コードをコンセントから抜いてください。煙が出なくなったのを 確認して販売店に修理をご依頼ください。

水気の多い場所では使わない 水気の多い場所での使用は、内部に異物や 水などが入り、火災の原因となります。 万一内部に異物や水が入ったときは、すぐに本体背面の けがの原因になります。

MAIN スイッチを OFF 後、LAN ケーブル及び同軸ケーブルを 設置は販売店にご依頼ください。

本機の内部にさわったり、改造すると火災・感電 の原因となります。

を使用する

内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。

ケースははずさない、改造しない

指定のネットワークレコーダー

指定のレコーダー(NR-3500/NR-3540/NR-3600 /NR-3600A/NR-6040/NR-6140)以外を使用すると、火 災の原因となります。

異物を入れない

金属類や燃えやすいものなどが入ると 火災の原因となります。

万一異物が入ったときは、すぐに本体背面の MAIN スイッ チを OFF 後 IAN ケーブル及び同軸ケーブルを外I. AC 電源コードをコンセントから抜いて販売店にご連絡くださ

不安定な場所には置かない

ノファーや椅子、ぐらついた台の上や傾いた

アース端子付きのコンセントに



国外での使用禁止 ト機を使用できるのは日本国内のみです。 外国では使えません。



つなぐ このアダプターはプラグ接続機器です。機器の近傍にコン セントがあり、かつ、そのコンセントには容易にアクセスで きなければなりません。アース端子は安全のための接地 アースです。

指定の MELOOK u + カメラ. MELOOK DG IIカメラ、MELOOK

μ Ⅱカメラを使用する 指定のカメラ(NC-8000/NC-8600/NC-8800/NC-8000A/NC-8600A/NC-8800A/NC-8800A/NC-6000/NC-6100/NC-6600/NC-6700/NC-4085 /NC-4510/NC-4711/NC-3000/NC-3600/NC-3800/NC-3000A /NC-3600A/NC-3800A/NC-6500/NC-6400) 以外を使用すると、

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財 などの損害に結びつく可能性があるもの

次のような置きかたはしない

- 火災·感電の原因となることがあります。 ●湿気やほこりの多い所。水、油煙のかかる所。
- ●通気口、排気口をふさがない。 ●風通しの悪いところ、狭い場所に押し込む。
- ●じゅうたんや布団の上に置く、布などをかける。

●直射日光のあたる所や熱器具のそば。

重い物をのせない

本機の上にレコーダー(NR-3500/NR-3600/ NR-3600A)と液晶モニタ(23型)以上をのせない でください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけた の原因となることがあります。また、本機を2台以上使用 する構成の場合はラックに実装してください。



ケーブルを傷つけたり、 加工したりしない

定期的にお掃除を

縦置きしない

販売店におまかせください。定期的な

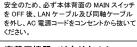
帚除は火災、故障を防ぎます。

重い物をのせたり、熱器具に近づけないこと。 易ついたケーブルをそのまま使用すると火災、感電の原因 ります。 をなることがあります。 をなることがあります。 ケーブルを加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったりする ードが外れていることを確認してください。 レ 火災 感雷の原因となることがあります。 ーブルが傷んだらすぐ販売店にご連絡ください。

移動させる場合は外部の接続 線をはずす ケーブルに傷がつくと、火災・感電の原因となることがあ

に梅雨期の前に行うのが効果的です。

長期間ご使用にならないときは 安全のため、必ず本体背面の MAIN スイッチ



例)車両、船舶、航空機、機関室、工事用機械など

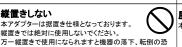
車載用機器ではありません 野撃、振動のある所に設置すると故障の

原因となります。

equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any other

1、や側面には通風孔があり、通風孔がふさがり機器故

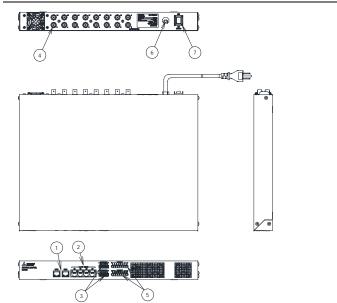
内部掃除費用については販売店にご相談ください。



屋外での使用禁止 本機を屋外で使用しないでください。



4.各部の名称



①LAN1/LAN2端子

ネットワークレコーダーとLANケーブルで接続します。又、増設する場合L3-スイッチ等を介して接続します。 ネットワークレコーダーに接続しているとき緑色ランプが点灯します。データ送受信時は点滅します。 また、本機の電源供給表示用として橙色ランプが点灯します。

- * LAN1/LAN2 端子、両方にネットワークレコーダーを接続しないでください。
- * 接続例;LAN1 端子:ネットワークレコーダー、LAN2 端子:操作アプリ(操作 PC 等)又は使用せず。

②ネットワークカメラ 13~16 端子

- ネットワークカメラ(MELOOK μ II カメラ又は MELOOK DG II カメラ)と LAN ケーブルで接続します。 ネットワークカメラに接続しているとき緑色ランプが点灯します。データ送受信時は点滅します。
- また、本機の電源供給表示用として橙色ランプが点灯します。 * MELOOK μ ⁺カメラと合わせて 16 台以下で、1 端子あたりカメラ 1 台までとなるように接続してください。

③MODE スイッチ 1/MODE スイッチ 2

DGIIモード:MELOOKDGIIレコーダーNR-6040/6140を使用するモードです。

小規模モード:レコーダーと本機を直接接続するモードです。

- 大規模モードDGIIモード時、L3-スイッチ等を介し構成を増設する場合使用するモードです。
 * スイッチの変更後、電源 OFF/ON で有効になります。
- μ II カメラと DG II カメラの同時使用はできません。 大規模モードは DG II モード時のみ使用します。構成例を 5.(2)システム構成例に示します

□ MODE SW1 □	名称		仕様			工場設定
12345678	SW1	1-4	-	未使用		0FF
		5	μ II モート* /DG II モート* 切替	OFF : μ II ŧ-ト*	ON: DG II E-F*	0FF
		6	小規模/大規模モ-ド切替	OFF:小規模モート*	ON:大規模モート"	0FF
MODE SW2 12345678		7-8	_	未使用		0FF
	SW2	1	カメラCH13接続I/F切替	OFF:同軸BNC13CH	ON: LAN* -13	0FF
		2	カメラCH14接続I/F切替	OFF:同軸BNC14CH	ON: LAN* -14	0FF
		3	カメラCH15接続I/F切替	OFF:同軸BNC15CH	ON: LAN* -15	0FF
		4	カメラCH16接続I/F切替	OFF:同軸BNC16CH	ON: LAN* -116	0FF
		5	μ II モード/DG II モード切替	0FF : μ II ŧ-ト*	ON : DG II +- 1*	0FF
		6	小規模/大規模モード切替	OFF:小規模モート*	ON:大規模モート*	0FF
		7-8	-	未使用		0FF
〈MODE スイッチ変更手順〉 〈MODE 仕様表〉						

〈MODE スイッチ変更手順〉

MODE SW1/SW2 の全ての BIT についてデフォルト設定にする。

【手順 2】

MODE SW1/SW2 の BIT5/BIT6 を運用に合せて設定し、電源 OFF/ON を行い、モードを確定させる。 【手順3】 MODE SW2 の BIT1~4 を運用に合せて設定し、電源 OFF/ON を行う。

④MELOOK μ + カメラ 1~16 端子 MELOOK μ^+ カメラと、同軸ケーブル (BNC/75Ω) で接続します。

⑤MELOOK μ + カメラ 接続表示ランプ(LINK/ACT) MELOOK μ^+ カメラに接続した直後に消灯します。データ送受信時は点滅します。

⑥AC 電源コード AC 電源コードをコンセントに接続し、メイン電源スイッチ ON で装置が起動します。

⑦MAIN(電源)スイッチ

本機のメイン電源 ON/OFF スイッチです。

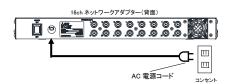
* 電源 OFF/ON すると、映像が復旧するまで 2 分程かかります。 システム復旧時間=16ch ネットワークアダブター起動時間(約 70 秒)+ 受信側の復旧処理時間(DG II 20 秒、 μ II 40 秒) ①DGII: 16ch ネットワークアダプター電源 ON から最大 90 秒

② µ Ⅱ :16ch ネットワークアダプター電源 ON から最大 110 秒

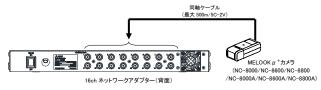
5.構成例

(1)各機器の接続の仕方

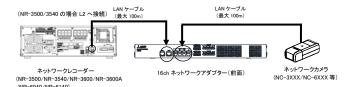
AC 電源コードを接続し、メイン電源スイッチ ON で装置が起動します。



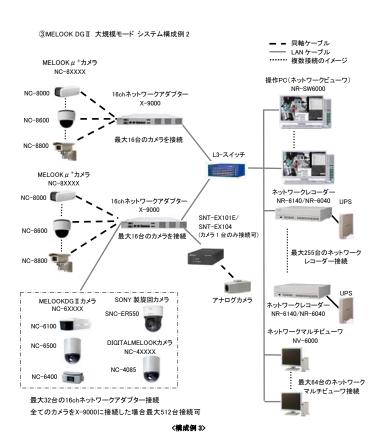
②MELOOK µ +カメラの同軸ケーブル接続 装置背面の MELOOK μ +カメラ用の接続端子 1~16 に同軸ケーブルにて接続します。



③ネットワークレコーダーとネットワークカメラの LAN ケーブル接続 装置前面の LANI/LAN2 端子とネットワークレコーダーを接続します。又、ネットワークカメラを接続する場合は、ネットワークカメラ 13~16 端子に接続します。 (但し、装置背面に接続される MELOOK μ +カメラと合わせて 16 台以下となるようにしてください。)

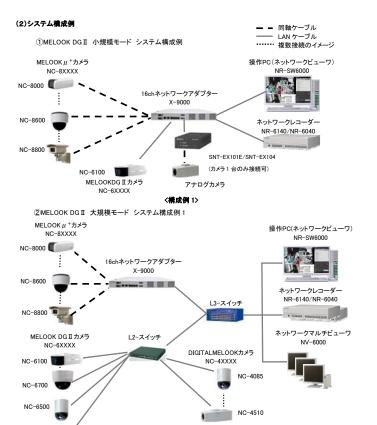


- *LAN ケーブル(UTP/STP Cat.5e 以上)が別途必要になります。(別売)
 *接続する機器の接続方法は、接続する機器の取扱説明書をご覧ください。
- * μ II カメラと DG II カメラの同時使用はできません。



- * NR-6040/NR-6140 には 16ch ネットワークアダプターX-9000 を介しても MELOOK # II カメラは接続できません。
- * MELOOK # II カメラを接続するには MELOOK # II レコーダー(NR-3800/NR-3800A/NR-3800)が必要です。
 * ネットワークマルチビューワ NV-4400 では、SONY 製麺回カメラ(SNC-ER550)や SONY 製工ンコーダ(SNT-EX101E/SNT-EX104)の
- 映像を表示することはできません。 *カメラの設定には、別途、専用ツールが必要です。

①AC 電源コードの接続

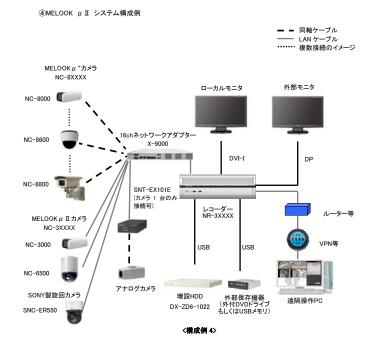


* ネットワークマルチビューワ NV-4400 では、SONY 製旋回カメラ(SNC-ER550)や SONY 製エンコーダ(SNT-EX101E/SNT-EX104)の 映像を表示することはできません。

〈構成例 2

*カメラの設定には、別途、専用ソールが必要です。

NC-6400



- * NR-3500/NR-3540 には 16ch ネットワークアダプターX-9000 を介しても MELOOK DG II /DIGITALMELOOK
- カメラは接続できません。 * MELOOK DG II / DIGITALMELOOK カメラを接続するには MELOOK DG II レコーダー(NR-6040/NR-6140)が 必要です.
- * MELOOK μ II システムでは、NC-6500 は MELOOK μ IIカメラとして動作します。
- ** 増設 HDD はレコーダー本体の USB ポートへ接続、最大 7 台利用可能。7 台目は 6 台目に USB で接続。

 * DVD メディアに記録する場合は、外付け DVD ドライブが必要になります。当社推奨品 (Pioneer 製 DVR-XD10J)。

 * DVD ドライブを接続する場合には、CD-R/DVD-R を使用してください。

6. お手入れのしかた

- 1. 本アダプター背面の MAIN スイッチを OFF 後、接続されている LAN ケーブル及び同軸ケーブルを抜き、AC 電源 コードはコンセントから抜いた状態でお手入れをしてください。
- コートはコンセントかっないにん感じのチ入れをしていたさい。 2. 汚れがひどいときは、水で十分うすめた中性洗剤に浸した布をよくしぼり、拭いてください。 3. 水をかけないでください。内部に水が入り、故障の原因になります。

7. 故障かな?と思ったら

下記の点をもう一度お確かめください。お確かめの結果、なお異常のある場合は、機種名、接続構成、現象及び発生 時の状況を記録し、本体電源 OFF 後、LAN ケーブル及び同軸ケーブル、AC 電源コードはコンセントから抜いた状態 でサービスをお申しつけください。

- 1. AC 電源コードはコンセントから外れていませんか? 2. LAN ケーブル、同軸ケーブルは正しく接続されていますか?
- 3. 本機に適合した規格の LAN ケーブルを使用していますか?(LAN ケーブル: UTP/STP Cat.5e 以上)
- 仕様外の機器を接続したり、仕様以上の距離の接続になっていませんか。

8. 保証とアフターサービス

- 1. 本保証書は、販売店が所定事項を記入後お渡ししますので、お受け取りの際は「保証期間」、「販売会社」をご確 2. 保証規定
- 2. 味血吸止 (1)保証期間内(お買上げ日より1年間)に正常な使用状態において万一故障した場合には無料で修理いたします。 (2)保証期間中でも次の場合には有料修理になります。
- ①使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- ②火災、地震、水害、塩害、異常電圧、指定外の使用電源及びその他天災地変などによる故障及び損傷。 ③特殊環境(たとえば極度の湿気、薬品のガス、公害、塵埃など)による故障及び損傷。
- ④本書のご提示がない場合。 ⑤本書の未記入、あるいは字句を書き換えられた場合。
- ⑥本保証書は、日本国内においてのみ有効です(THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN JAPAN)。 3. 補修用性能部品の保有期間
- 補修用性能部品の最低保有期間は生産終了後7年です(性能部品とは製品の機能を維持するために不可欠な部 品です)。詳しくはお求めの販売店にご相談ください。

9. 仕様

最大伝送距離 機器間最大 500m/5C-2V 適合同軸ケーブル 75 Ω 同軸 BNC ケーブル/コネクタ 適合 LAN ケーブル UTP/STP Cat5e 以上(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T AUTO ネゴシエーション 接続カメラ数 16 台(同軸+LAN AC100V 50Hz/60Hz 電源 消費電力 200W 以下 使用温度、湿度 5°C ~ 40°C、20% ~ 80%RH 以下(但し、結霧しないこと) 保管温度 -20°C ~ 60°C

質量 6kg 以下 オフホワイト 塗装色

420(W)×43.6(H)×320(D)mm 以下(ゴム足及び突起物含まず) 外形寸法

冷却方式 強制空冷(FAN) *注 1) 本機は縦続接続(カスケード接続)をサポートしておりません。

*注 2) MELOOK DG II 小規模モード / 大規模モード 時に MELOOK u +カメラ 1 ポート当たりの伝送帯域合計を 10Mbps 以下としてください。

※具体的には、 μ +カメラ / X-9000 / DG II レコーダーの場合

①DGIIモード時の SXVGA JPEG配信(15fps 圧縮率 1/20)では 16Mbps となるため、H264の対応となります。

②DGIIモード時の SXVGA JPEG 配信(7.5fps 圧縮率 1/20)では 8Mbps となるため、使用可能です。 シングルストリーム 10Mbps 以下で設定可能な JPEG 配信設定(ビットレート)を表 9-1、9-2 に示します。

表 9-1 画像サイズ VGA での

JPEG 配信設定(シングルストリーム)

 1/20
 8
 4
 3
 2
 2

 1/25
 6
 3
 2
 2
 1

 1/30
 5
 3
 2
 2
 1

JPEG 配信設定(シングルストリーム)

1/20 × 1/25 ×

表 9-2 画像サイズ SXVGA での

H.264 での運用または H.264+JPEG コマ数減にし、いずれも伝送帯域合計を 10Mbps 以下としてください。

10. 外形図



