

mitsubishi

Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



2013年3月版

三菱デジタルCCTVシステム **監視カメラ**
MELOOK μ^+ 〈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^+

三菱電機 トータルセキュリティソリューション

 **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。

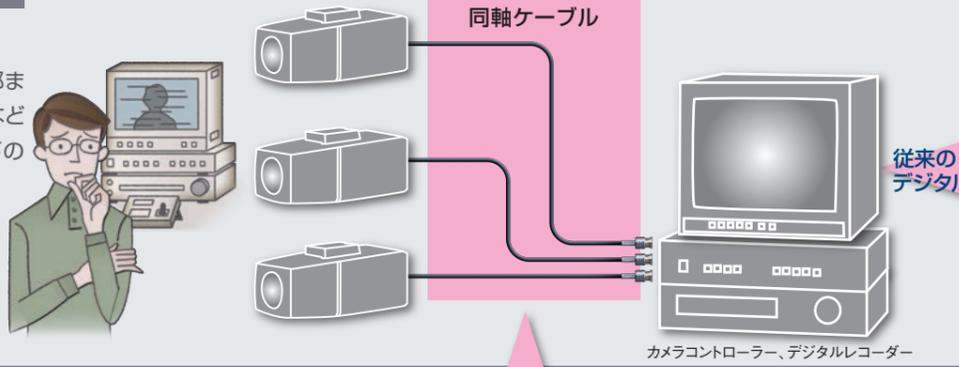


安心・安全やセキュリティに対する社会的関心が高まるとともに、監視カメラシステムもアナログ方式からより高画質・高性能なデジタル方式への移行が急速に進んでいます。しかし、デジタル化するには既設配線の取替え工事やネットワーク機器の追加など、導入コストがネックとなっていました。「MELOOK μ+」は、既設のアナログCCTV用同軸ケーブルを利用して、短期間・低コストで高画質・高性能なデジタルCCTVシステムへのシステムアップを実現。ビルやマンション、流通店舗など様々なシーンで「かんたん」にデジタル化できます。

- 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^{*1}で中継機器など不要。

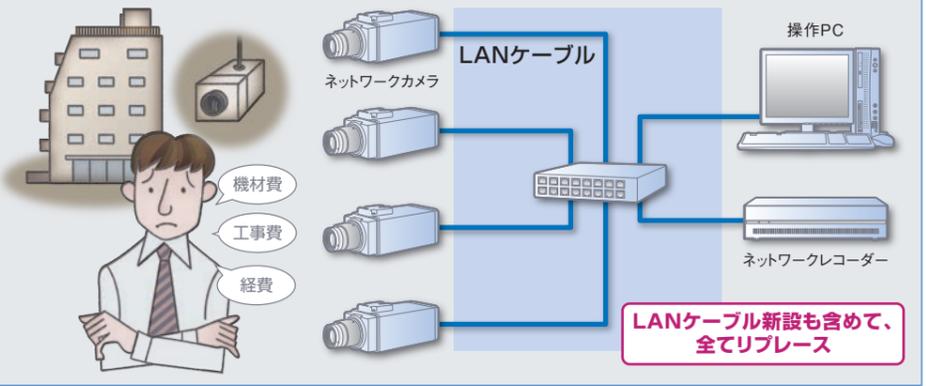
アナログ監視システムの問題点

- 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 μ+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^{*1}。

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。

固定カメラNC-8000

ドーム型カメラNC-8600

屋外固定カメラNC-8800

IP66
(耐塵・耐水形)



レコーダー
NR-8000

- 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^{*1}を実現。



※縦置きスタンドはオプションです。

*1 5C-2V時(ケーブル敷設環境により異なります。)

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。



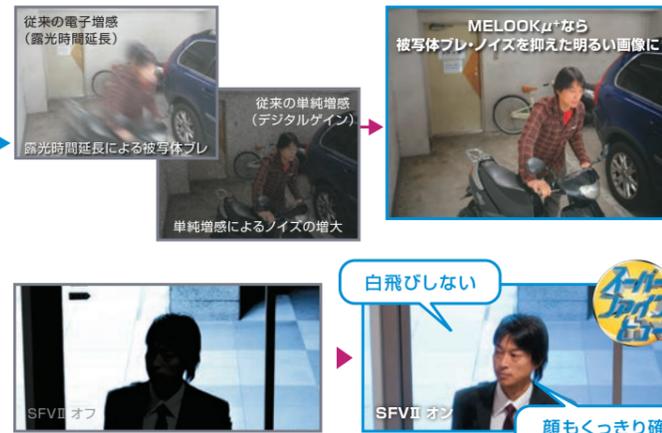
VGA画像:640×480



SXVGA画像:1280×960

「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。



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

マウスひとつで操作がかんたん

- カメラの切替から、記録映像の再生まで、日本語表記の操作メニューや大きなアイコンで、分かりやすく、マウスひとつで操作できます。



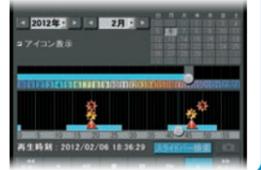
設置/設定がかんたん

- カメラとレコーダーをつなぐだけなので、設置・設定が短時間で済みます。



スライダーで「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ダ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

- 長時間記録しようとする、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。
- 全カメラの映像と音声の記録が難しい。

…など

- カメラ8台のSXVGA高精細映像を15fpsの高密度で記録。メガピクセルで、なめらかな映像を記録できます。



- ライブ映像・記録映像が4分割でも15fpsで表示ができます。
- 1fpsの間欠記録で長期間保存運用を行っている場合でも、非常時(アラーム入力時など)は15fpsの高密度記録に自動切替が可能です。



- カメラ8台の音声記録が可能。高精細カメラ映像+音声記録により、セキュリティを強化。また、「大音量検知」機能を搭載し、トラブル発生時の監視・検索を強化できます。

遠隔監視

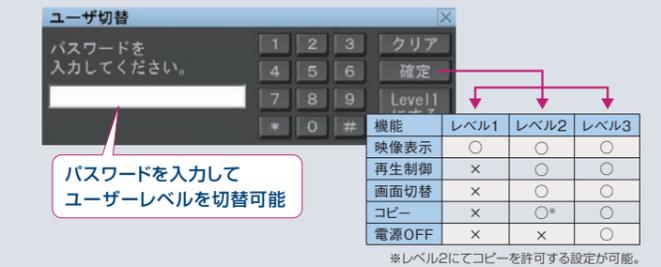
- ネットワークを介して、遠隔監視用PCと接続し遠隔監視が可能。遠隔地の店舗の映像を、チェックできます。
- 遠隔地にあるレコーダーの記録映像を遠隔監視用PCで検索、確認できます。



*遠隔PCのモニター解像度はフルHD(1920×1080)以上が必要です。
*遠隔PCとレコーダー本体でそれぞれ再生は可能ですが、同時再生はできません。*複数の遠隔PCからの接続制御、レコーダーと遠隔PCの同時再生制御に関しては先取り優先とします。*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種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ダー本体との統合制御は後取り優先となります。*ズーム機能、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には同梱の専用S/Wのインストールが必要です。

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(ブルーイアル)」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を実現しています。



モーションディテクト機能

- カメラ映像内の指定したエリアに動きがあると、自動的に検知してアラームを発報する機能を搭載。アラーム発生を操作画面に表示する、アラームに連動して記録を開始するなど、効率的監視が可能です。



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。

小規模 デジタルCCTVシステム

固定カメラNC-8000
ドーム型カメラNC-8600
屋外固定カメラNC-8800

同軸ケーブル

カメラ最大8台

ワイドモニター
レコーダー NR-8000

アナログカメラ
アナログカメラ用ネットワークアダプター

カメラ8台までのシステムでPCレス・HUBレスのコンパクトなシステムです。小規模店舗やマンションに向いています。

簡単操作 遠隔監視 PC不要 ユーザーレベル設定

※アナログカメラ/アナログカメラ用ネットワークアダプターの接続可能な機種は販売窓口にお問い合わせください。

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

固定カメラ NC-8000
ドーム型カメラ NC-8600
屋外固定カメラ NC-8800

同軸ケーブル ×16本

16chネットワークアダプター X-8000

LANケーブル

HUB

MELOOK DGI ネットワークビューワ NR-SW6000
MELOOK DGI ネットワークレコーダー NR-6140

入退室管理システム MELSAFETY-P

カメラ最大512台

LANケーブルを使用したカメラや入退室管理も統合も可能な大規模システムです。大型ビルやモール等の大規模な施設に対応します。

簡単操作 入退室管理システムとの連動 RAID0/1/5対応 マップ表示

※本システムではMELOOKμIIカメラは使用できません。

小規模～中規模 デジタルCCTVシステム

固定カメラNC-8000
ドーム型カメラ NC-8600
屋外固定カメラ NC-8800

同軸ケーブル

カメラ最大16台

ワイドモニター
MELOOK μII レコーダー NR-3500/NR-3540

LANケーブル

16chネットワークアダプター X-8000

カメラ16台までの中規模システムで記録の二重化(ミラーリング)が可能です。スーパーマーケットなど中規模な施設に向いています。

簡単操作 遠隔監視 PC不要 ユーザーレベル設定

※本システムではMELOOK-DGIIカメラは使用できません。
※NR-3500/NR-3540とX-8000を接続する場合、NR-3500/NR-3540へのMELOOKμIIカメラの直接接続はできなくなります。

長期保存集中管理システム連動 デジタルCCTVシステム

拠点1
固定カメラNC-8000
ドーム型カメラ NC-8600

16chネットワークアダプター X-8000

HUB

スーパーマルチビューア ネカ録シリーズ

本部
本部による一括管理
IP-VPN インターネット
スーパーマルチビューア

拠点2
固定カメラNC-8000
ドーム型カメラ NC-8600

16chネットワークアダプター X-8000

HUB

スーパーマルチビューア ネカ録シリーズ

長期保存や複数の拠点を遠隔より集中監視に対応したシステムです。金融機関などに向いています。

大容量記録 遠隔監視 集中監視 RAID6対応 ホットスワップ対応

※本システムではMELOOKμIIカメラは使用できません。
※ネカ録は三菱電機インフォメーションテクノロジー製の製品です。

16chネットワークアダプター X-8000



製品名/型名	16chネットワークアダプター X-8000
カメラ入力	最大16ch、端子:BNC×16(MELOOKμ+カメラ)、LAN×4(その他カメラ) MELOOKμ+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)*で、最大4台まで
ネットワーク/I/F	10/100/1000BASE-T 2ポート(アップリンク伝送専用)
カメラ接続モード	①MELOOK-DGIIモード(100BASE-T相当固定) ②MELOOKμIIモード(10BASE-T相当固定)
最大伝送距離	BNC端子:最大500m(5C-2V、給電あり) LAN端子:最大100m(Cat-5e、PoEあり)
最大電圧/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(IEEE802.3af相当) LAN端子:PoE(IEEE802.3af標準)class2
周囲温度/湿度	5℃~40℃ / 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・電源ケーブル

※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。

NC-8000用オプション

取付足 (推奨品: 兼トキナー製 WH-31)
希望小売価格:3,990円 (税抜価格:3,800円)

屋外カメラケース B-2100
希望小売価格:35,700円 (税抜価格:34,000円)
構造: JIS C 0920保護等級2(防滴II型)、IP52相当

屋内カメラケース B-1100
希望小売価格:17,850円 (税抜価格:17,000円)
構造: JIS C 0920(防塵型)、IP50相当

NC-8600用オプション

屋外ドーム型カメラケース B-9860
オープン価格*
構造: JIS C 0920 IP66 (耐塵・耐水形)

天井埋込金具 K-9660
希望小売価格:8,400円 (税抜価格:8,000円)

クリアドームカバー K-9361
オープン価格*

その他オプション

NR-8000/3500/3540用縦置きスタンド K-9350
希望小売価格:8,400円 (税抜価格:8,000円)

ワイドモニター
オープン価格*
フルHD(1920×1080)対応

*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

本カタログに掲載しております全商品の価格には、工事は含まれておりません。

MELOOK μ ⁺〈メルックミュープラス〉

固定カメラ NC-8000

希望小売価格:80,850円
(税抜価格:77,000円)



ドーム型カメラ NC-8600

希望小売価格:102,900円
(税抜価格:98,000円)



屋外固定カメラ NC-8800

希望小売価格:126,000円
(税抜価格:120,000円)



レコーダー NR-8000

希望小売価格:609,000円
(税抜価格:580,000円)



※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-8000	ドーム型カメラ NC-8600	屋外固定カメラ NC-8800
構造	屋内用	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	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	0.25lx(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倍バリアフォーカルレンズ(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	SFV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/ 画像オートリセット機能	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℃~+50℃、80%RH以下(但し結露しないこと)		-10℃~+40℃、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 (レンズカバー含む、突起部除く)/360g以下	φ125×108(H)mm(突起部除く)/ 420g以下	120(W)×308(D)×214(H)mm/ 2.0kg以下
付属品	取扱説明書/保証書 1部		
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) 屋外ドーム型カメラケース(B-9860)	

※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*	512kbps*	768kbps	1,024kbps	1,536kbps	2,048kbps
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
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
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

※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。
※1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。

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

「eco changes」は、家庭・オフィス・工場から社会インフラ、そして宇宙にいたるまで、幅広い事業を通して、持続可能な社会の実現に貢献していく、三菱電機グループの環境ステートメントです。

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

熱、湿気、油煙、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時に安全性を著しく損なうことがあります。

レコーダーのハードディスクと冷却ファンは駆動部品です。安定した記録を継続するため、ハードディスクや冷却ファンは3年を目安に交換をお勧めいたします。(ただし、この期間は周囲温度25℃で使用した場合の目安であり、部品を保証するものではありません)

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。MELOOK、DIGUARD、MSTVは、三菱電機株式会社の登録商標です。その他引用された会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

※写真/動画を撮る場合が必ずありますので、ご了承ください。

※カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコ写真のため、実際の映像とは異なります。

EC98J1014

CM021

ISO 9001 JQA-1080

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(郡山工場)は、環境/品質マネジメントシステムの国際規格であるISO14001:2004 / ISO9001:2000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

●Eメールでのお問い合わせは

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)

本社通信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 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)……………(06)6347-2510
- 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

本カタログ掲載製品のうち、外国為替及び外国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。
この印刷物は、2013年3月の発行です。なお、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ください。

2013年3月作成