

サーマルカメラシステム



オペレーションマニュアル

(Ver 1.00)

ELMO K-grande Corporation

警告

Warning



- 設置スペースが足りない場所には設置しないでください。
- 濡れた手で電源プラグに触れないでください。
- 近くに電力線を設置しないでください。
- 落としたり、強い衝撃や振動を与えたりしないでください。



- 火災や感電などの恐れがありますので、専門の販売店にご相談ください。
- 点滅する光の下にインストールしないでください。
- 煙や異常な熱がある場合は使用を中止してください。
- デバイスを分解したり、異物を入れたりしないでください。

定格機器（業務用放送通信機器のみ）

ユーザー/販売者は、これの下でビジネス用途のみのA定格デバイスである必要があり、ビジネス用途以外に使用しないでください。

注意

<設置環境>

○カメラ全般

- ・ 高温多湿の環境での連続使用は避けてください。劣化により製品寿命が短くなります。
- ・ 設置場所での熱、放射熱の直接的な接触に注意してください
- ・ 製品が電源ラインに近接している場合は、1m以上離すか、金属パイプを分離して配管工事を行った後、装置を設置してください（必ず金属パイプを接地してください）
- ・ 床や斜面に設置した場合、正常に動作しない場合や、製品寿命が短くなる場合があります。
- ・ ネットワークコネクタポート、外部alarm、および電源入力ポートは防水ではありません。水につけないように注意してください。
- ・ 強い光がカメラに直接向けられないことに注意してください。スポットライトなどの強い光が画面に入射すると、ブルーミングやスミアが発生する場合があります。また、センサーのカラーフィルターの劣化により、変色する場合があります。また、カバーの内部反射により異常信号が発生する場合があります

○IPカメラ

- ・ IPカメラのライブビデオを表示するには、VLCメディアプレーヤーをPCにインストールする必要があります。最新バージョンのインターネットブラウザを使用してください。
- ・ JPEG画像のプロパティは変更できません。1920x1080の解像度と高品質に固定されています。JPEGビューは1fpsのみをサポートします。より高いフレームレートについては、H.264ビューを使用してください。
- ・ アップグレード中はカメラの電源を入れたままにしてください

○サーマル

- ・ 熱検知カメラは実際に体温が高い人を直接検出できるわけではありません。表面温度を測ることしかできず、Bodyモードの場合でも表面温度の実測値を体温近くの温度へ補正したものになります。また、外部環境や設置方法によって精度が影響します。熱検知カメラはあくまで体温測定前の一次スクリーニングの参考としてご使用ください。
- ・ 入口と出口の動線を区別して設置してください。（詳細後述）
- ・ ROI(検出エリア)内には、検温対象外の人や金属製の壁が入らないようにお願いします（詳細後述）

- ・ カメラと人の適切な距離と撮影範囲を設定してください（詳細後述）
- ・ 「距離」がカメラから測定対象までの実際の距離と異なる場合、温度が下がります。距離を正確に設定してください。
- ・ 設定距離が実際の距離と異なる場合、温度が正しく測定されない場合があります。
- ・ 熱検出カメラには屋内設置を強くお勧めします。
- ・ 高温の物体を測定することはお勧めしません。
- ・ 人体に対する外部環境の影響を排除するために屋内に入ってから十分な時間をおいてから測温してください。
- ・ 人体温度を測定する場合、より正確な値を得るために、指定された場所で少なくとも1秒間停止（3秒推奨）することをお勧めします。
- ・ カメラのアラーム状態は、人体に関係のない30℃以下および40℃以上の温度を除外します。また動かないものも除外します。
- ・ カメラの起動後、約5分間（最大15分間）の安定時間が必要です。この安定時間後はカメラを使用する必要があります。（安定化中の黄色のボックス、安定化完了後の緑のボックス）
- ・ 電源入力後とモード切り替え後（Skin, Body）は、30回以上テスト検温をしてから本番運用をしてください（詳細後述）

○以下の場所での使用は避けてください

- ・ 急激な温度変化が発生する場所。エアコン周りなど
- ・ 蒸気、油、または可燃性物質のある場所。キッチンなど
- ・ 放射線、X線、強い電波、磁気が発生する場所
- ・ 自動車の大気や排気ガス中に粉塵が多く発生する場所
- ・ 腐食性ガスが発生する場所。海岸などの湿気の多い場所は避けてください

<使用上の注意>

- ・ カバーに強い衝撃が加わると、雨の場合にカメラの損傷や浸水を引き起こす可能性があります
- ・ 製品の落下、強い衝撃、振動は避けてください。故障の直接の原因となります。

<メンテナンス>

- ・ カバーの内側/外側が異物で汚染されている場合、画像や品質に影響を与える可能性があります。
- ・ 定期的にデバイスを掃除してください。
- ・ カメラレンズ及びセンサー部にはなるべく触れないでください。汚れは柔らかい布でふき取ってください。

[重要]熱検知カメラは実際に体温が高い人を直接検出できるわけではありません。表面温度を測ることしかできず、Bodyモードの場合でも表面温度の実測値を体温近くの温度へ補正したものになります。また、外部環境や設置方法によって精度が影響します。熱検知カメラはあくまで体温測定前の一次スクリーニングの参考としてご使用ください。

本オペレーションマニュアルは、原則として製品が発売された当初のものを掲載しています。

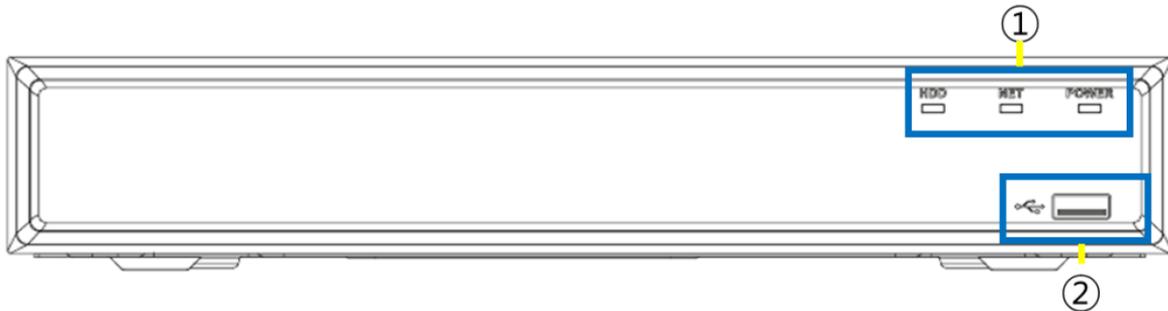
従って、記載内容とお客様がお持ちの製品の仕様が、その後のマイナーチェンジなどにより異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

目次

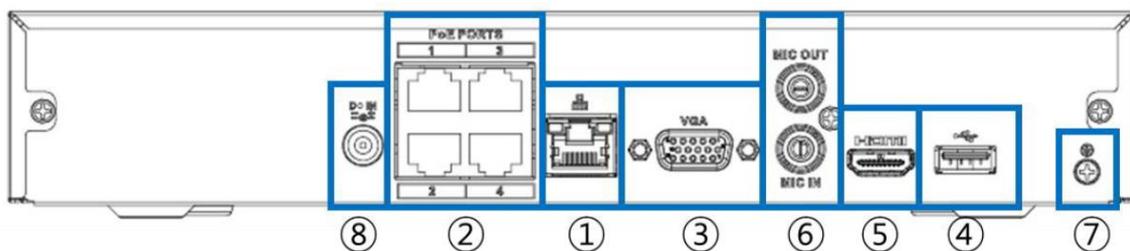
__ 警告	3
__ 注意（設定、設置についての注意です。必ず確認してください）	3
__ 製品説明	7
__ 設置ガイド	9
__ ライブビューモード	11
__ 検出距離とROI（検出エリア）の設定	11
__ アラーム温度設定	12
__ 録画データを検索および再生する方法	13
__ ブザー音を OFF にする方法	14

製品説明

NVR : NBN-H1N4P4-T36.5

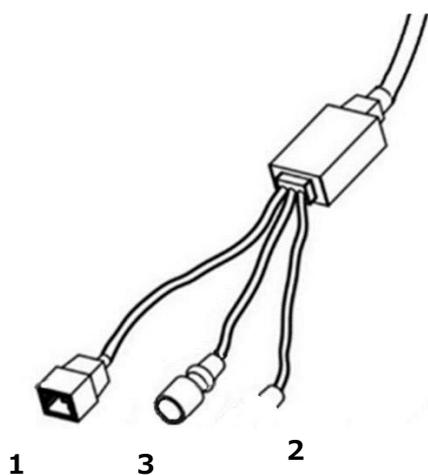
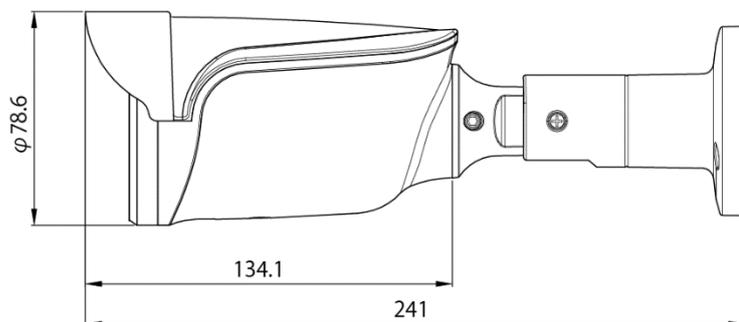
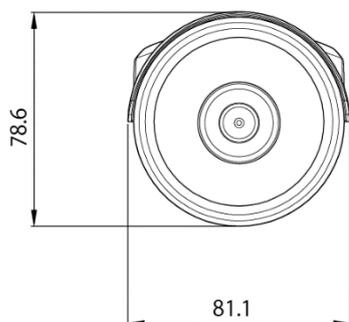


名称	機能説明	
1	HDD	HDDの読み取りまたは書き込み中に点滅
	NET	ネットワーク接続ステータスを表示します。ネットワークが接続されている場合にオンになります
	POWER	電源ON時に点灯
2	USBポート	USBメモリまたはマウス用のUSBポート。



名称	機能説明	
1	LAN	ネットワーク接続端子 (RJ 45)
2	POEポート	PoE IPカメラ用のネットワーク接続端子 (RJ 45)
3	VGA	VGAモニターのビデオ出力ポート
4	USB	USBメモリまたはマウス用のUSBポート
5	HDMI	メイン (HDMI) モニター用のビデオ出力ポート
6	MIC OUT MIC IN	MIC IN : 音声入力接続端子 MIC OUT : スピーカー出力端子
7	Ground	NVRのグラウンド (GND) アース
8	DC IN	DC 48Vアダプターポート

カメラ : Thermal-T36.5



No	説明
1	ネットワークコネクタポート
2	外部アラーム (熱または炎検知カメラ) 動作保障しません。
3	DC電源入力ポート

3脚用ブラケットについて

カメラ背面部分に3脚用ブラケットをビスで固定し、三脚のカメラ台にカメラを取り付けます。



カメラ背面



三脚用ブラケット



カメラ台 (イメージ)



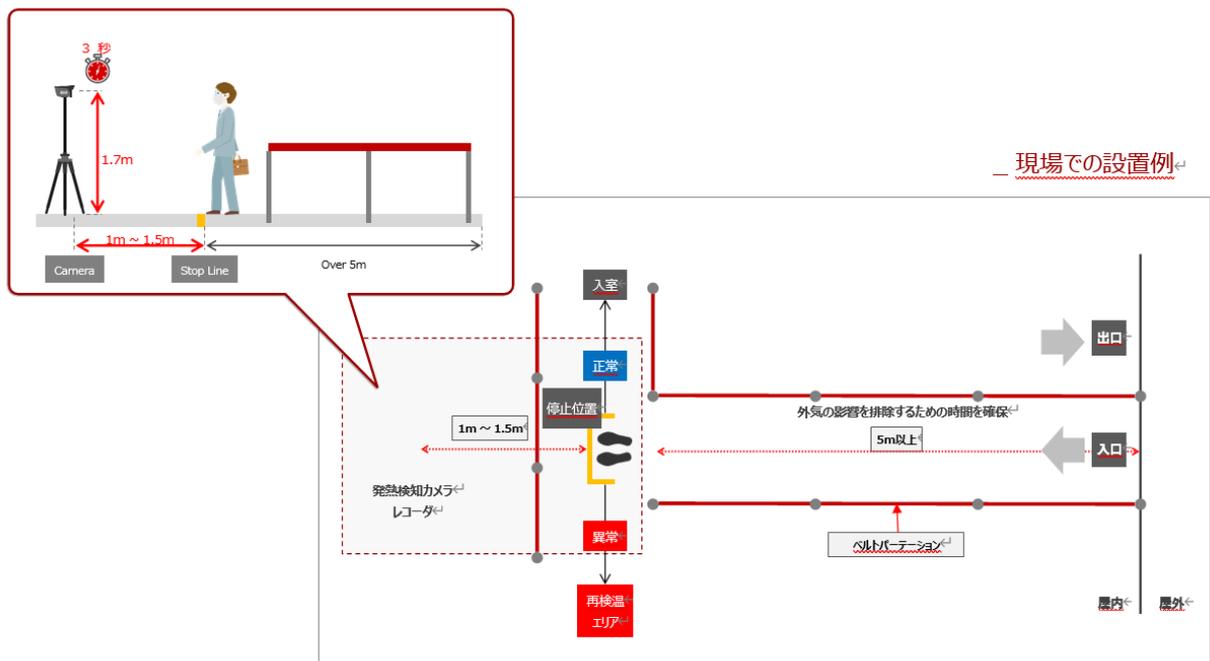
設置完成図 (イメージ)

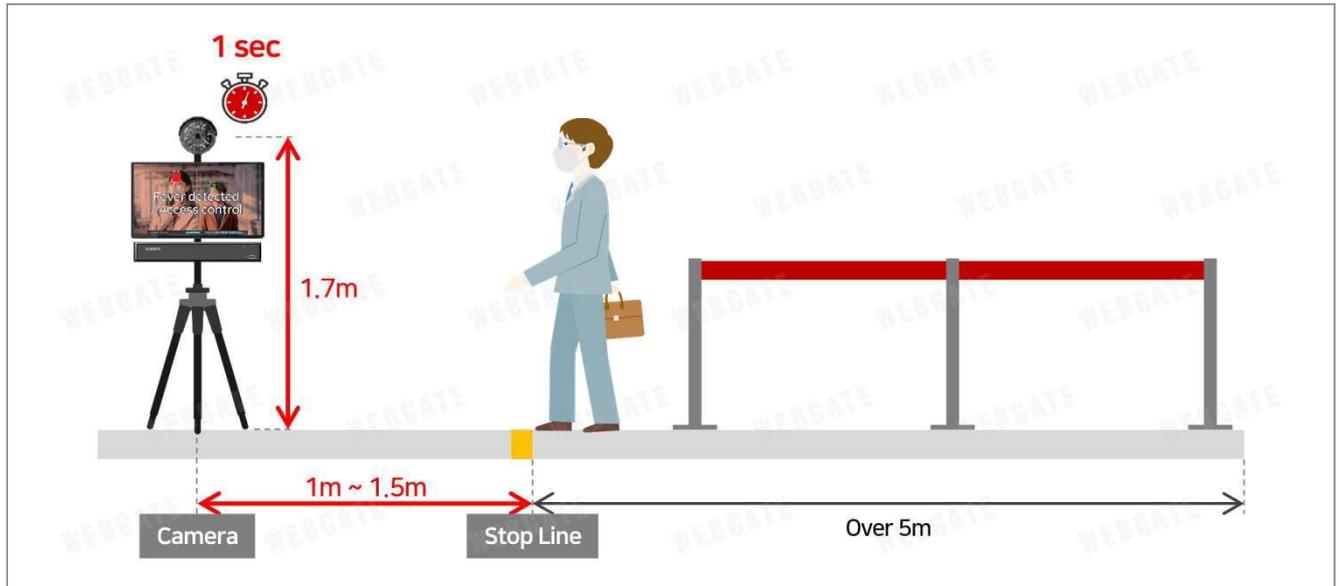
※三脚の取扱いは使用する三脚の取扱説明書を参照ください。

設置ガイド

このソリューションの主な目的は、熱が高い訪問者と、検査官の間の接触を最小限に抑えることです。
下記のガイドに従って、ソリューションをインストール/操作します。

1. 入口と出口の動線を区別
 - ウイルスの拡散を防ぐため熱が高い訪問者を制御する
 - 未検査の人々と検査を受けた人々との間の接触を最小限に抑える。
2. 検知エリアを入口からできるだけ遠くに配置してください
 - 屋外と屋内の温度差による誤った検出を最小限に抑えるため。
 - 屋外の温度差が軽減されてから検出することをお勧めします
3. ROI(検出エリア)内には、検温対象外の人や金属製の壁が入らないようにします。
 - 検温対象外の人々の温度の方を表示させる可能性があります。
 - 壁が赤外線を反射することによって温度測定に誤差を表示させる可能性があります。
4. カメラと人の適切な距離と撮影範囲を設定します
 - ストップラインはカメラから1～1.5m離れて設定することをお勧めしますa
 - 測定終了後に人がカメラに近づかないように、移動ラインをブロックバーなどでガードしてください。





上の図のように取り付けを行い、ROIエリア内に30度を超えるオブジェクトがないことを確認してください。

人とカメラの距離が1m以内にならないようにフェンスやバーを設置することをお勧めします。

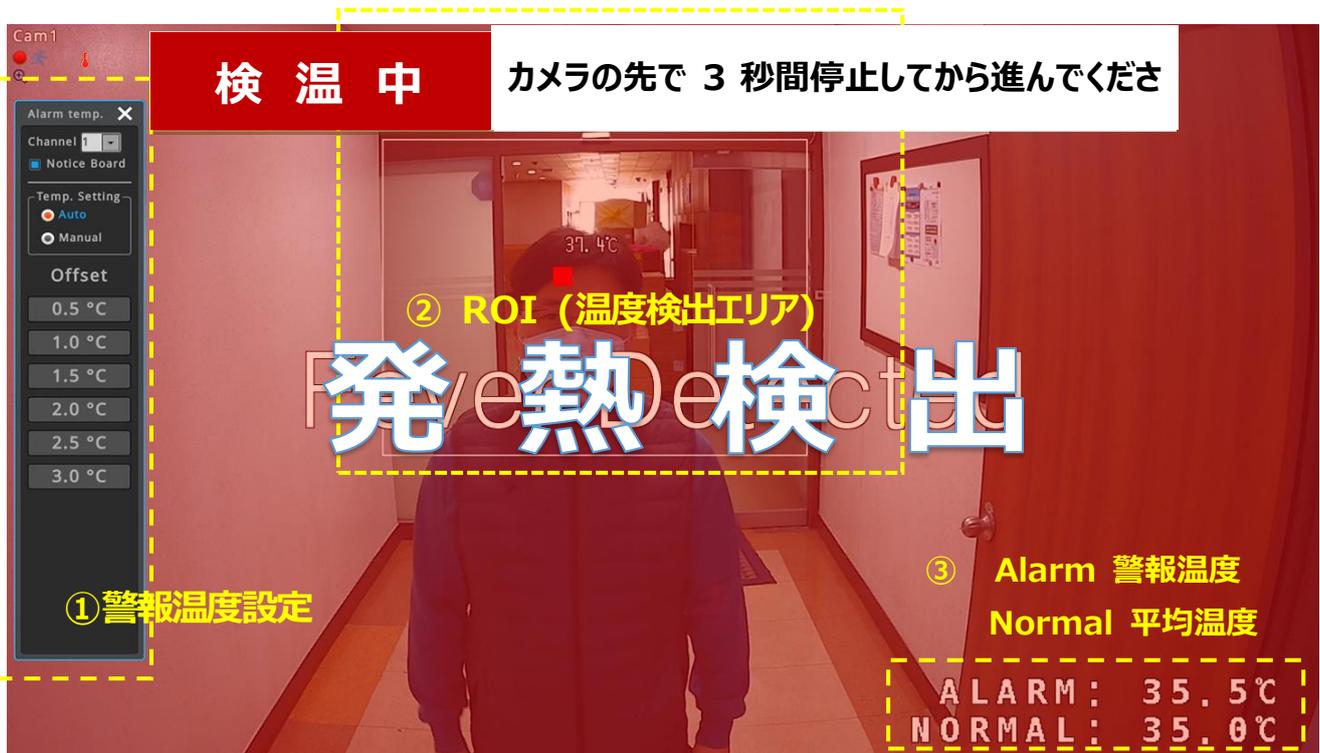
カメラを三脚に固定する際は、カメラ背面の金具部が下へおれるように支点部を緩めて回転させる必要があります。作業方法は動画にてご確認ください。QRコード読み取り



[重要]電源入力後とモード切り替え後（Skin, Body）は、30回以上テスト検温をしてから本番運用をしてください。テスト検温をしなければ温度が安定しない場合があります。

*同一人物で30回検温することも可能です。

ライブビューモード



検出距離とROI（検出エリア）の設定

1. ライブビュー>マウスの右クリック> [ツール]> [カメラ設定]
2. [カメラ設定]をクリックすると、カメラのOSDメニューが開きます。
3. 「↓」を使用して「THERMAL」>「SETUP」に移動します。

距離とROI（温度検出エリア）を以下のように設定します。

DISTANCE（距離）：カメラと人との距離。1~1.5m推奨。

ROI：温度検出エリアのサイズと位置を設定します。

POS X、Y：検出エリアの位置。

SIZE X、Y：検出エリアのサイズ。

※表示はEnglishバージョンのみです。

4. 「RETURN」（戻る）ボタンを押すと、OSDメニューの最初のページに移動します。
5. 「EXIT」>「SAVE&EXIT」でOSDメニューを終了します。



アラーム温度設定



自動モード



手動モード

1. ライブビュー>マウスの右クリック>アラーム温度設定を選択します。
2. 画面の左側にメニューがポップアップします。ユーザーは自動/手動モードを選択できます。
自動（デフォルト）：NVRが自動的にアラーム温度を設定
Normaの温度にオフセット度を追加します。追加の設定は必要ありません。デフォルト+1.5°C
手動：アラーム温度を33°C～38°Cから選択できます。

ライブビュー>マウスの右クリック> [ツール]> [カメラ設定]から設定の場合

1. HERMAL> SETUP > DEGREEに進み、AUTOかMANUALを選択します。
2. ▶で変更できます。
3. 温度を設定します。

「掲示板」は、画面上の掲示板の表示/非表示を切り替えます。

録画データを検索および再生する方法



1. 画面下部の[検索]メニューをクリックします。
(メニューに入る前に、アラーム時間設定メニューを閉じます)
2. カレンダーの日付をクリックします。
3. 左下の「タイプ」リストで「熱感知」を選択します。
4. チャンネルイベントリストの[熱感知オン]をクリックすると、異常な温度検知時の録画が表示されます。
5. ▶をクリックすると、録画が再生されます。[ライブ]をクリックすると、ライブビューに戻ります。

__ブザー音を OFF にする方法



1. ライブ画面の下部にあるメニューをクリックします。（最初にアラーム温度設定メニューを閉じます）
2. 画面上部の  アイコンをクリックします。
3. イベント連動の「ブザー」を有効にします。（青：オン、黒：オフ）
4. 下部にある [変更を保存] をクリックし、右上の[X]をクリックしてライブビューに戻ります。

ブザー音は 5～60 秒の間で設定できます。

製品保証書



製品名 _____

型名 _____

シリアルNo. _____

販売店 _____

設置年月日 20 年 月 日 _____

本書は上記製品に万一故障が発生した場合に、下記記載内容により無償修理を保証するものです。

(無料修理規定)

- 1) 無料保証期間は、お買い上げ時より18ヶ月 となります。
 - 2) 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について当社はその責任を、負わないものとします。
 - 3) 取扱説明書、その他説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理を致します。
 - (1) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店へお問い合わせ下さい。
 - (2) 保証期間内でも次の場合には原則として有料となります。
 - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、誘導雷、その他天災地変、及び公害、塩害、電圧異常指定、
外の使用電源などによる故障および損傷。
 - (ニ) 車両、船舶に搭載された場合に生ずる故障および損傷。
 - (ホ) コンピューターウイルスによって生じた故障、および損傷。
 - (ヘ) 本製品に接続している当社指定以外の機器、消耗品に起因する故障および損傷。
 - (ト) 本書のご提示がない場合。
 - (チ) 本書に設置年月日、販売店の記入のない場合。
 - 4) 記憶装置（ハードディスク・DV・SDカード等）に記憶されたデータは故障や障害の原因にかかわらず保証致しかねます。
 - 5) 本書は日本国内においてのみ有効です。
- ※ この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。
 従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。
 保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店へお問い合わせ下さい。

ELMO K-grande Corporation

発売元 株式会社 エルモケイグランデ