# で使用上の注意事項

- ユーザーの不注意による故障及び運転中に生じる製品の損傷や破損につい て弊社では一切の責任を負いかねます。
- 直射日光が当たらない場所に車両を駐車してください。
- 真夏の野外駐車や直射日光などによって車内温度が上昇すると製品で正常な 映像録画ができない可能性があります。
- 製品が低電圧遮断に対応しても車両を長期間駐車すると暗電流によって放電が 発生する可能性があります。

- 製品設置の時は本体とGPSモジュールが20cm以上離れるように設置してください。 (GPSの受信感度が低い場合は、受信感度の高い場所に設置し直してご使用ください。)
- 製品とGPSモジュールの距離が近くなると受信感度が落ちる原因になる可 能性がありますので、20cm以上離して設置してください。

### 警告(製品起動に関する詳細説問

- 透過率が低すぎるスモークガラスフィルムでは映像の画質が落ちる可能性が
- あります。 - 必ず弊社提供の正規品のアクセサリをご使用ください。
- 運転中の視界を妨げない場所に製品を設置してください。
- 製品はしっかりと固定して設置してください。

### 注意 (製品機能の非動作や身体傷害の防止

- 本製品を任意で分解したり修理・改造を行ったりしないでください。 故障の原因になり得ますので、点検・修理はお買い上げの販売店またはお客様 センターにご依頼ください。任意で分解したり修理・改造を行った場合はリペア サービスの対象とならない可能性があります。
- 製品への水・ベンゼン・シンナーなどの物質は禁止されております。製品の 故障及び表面変質などの原因になる可能性があります。
- 運転中は操作しないでください。安全な場所に停車してから操作してください。

# 製品の構成













フロントカメラ リヤカメラ フロントカメラ用 Micro SD カード リヤカメラケーブル







常時電源ケーブル 取扱説明書 ケーブルクリップ 取付用の両面テープ

シガーソケット 外付けGPS(Φ2.5)

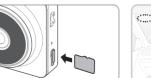
- ※ 本製品の構成品は製品の性能向上のために予告されず変更される可能性があります。
- ※ 駐車モードは常時電源ケーブルの取り付けた上、ご利用できます。

大切な録画映像は定期的に別途の記憶装置に保存してください。

### Micro SDカードの方向及びGPSの取り付け場所

Micro SDカードを下記のイメージと GPSの取り付け場所を選ぶ 同じく投入してください。

車内センサーモジュールから離して 車両のフロントガラスの上部両端に取り



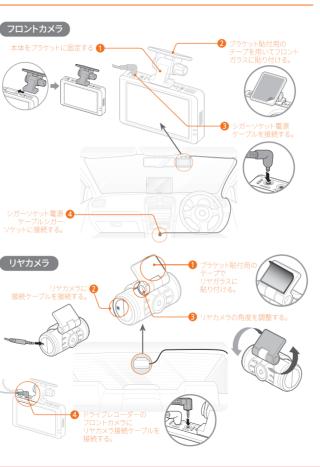




# 各部の名称

### フロントカメラ 液晶画面 スピーカー ブラケットの結合部 タッチパネルで製品の 製品の動作状態を ブラケットに取り付ける部分です。 リヤカメラ接続ポート 操作/設定ができます。 示す通知音を出力 リヤカメラと接続する GPS接続ポート GPSと接続するための 雷源ポート 素指(DC 10V/0AVA) 接続します。 製品の銀画状 能を表します。 雷源をON / OFFできます。 電源状態LED 製品の電源状態を表します。 フロントカメラレンズ 音声を録音します。 前方の映像を撮影します。 メモリーカードスロット Micro SD カードを挿入するスロットです。 カメラの位置を固定します。 - リヤカメラレンズ 後方の映像を撮影します。 リヤカメラ接続ポート フロントカメラと接続するためのポートです。 (映像・雷源の入出力)

マカメラ接続ポートにリヤケーブル以外のケーブルを接続すると破損の原因になる可能性が



## 製品の主な特徴

### 高解像度の映像録画

享性能のカメラセンサーと享品質のLンプを採用したことで前方と後方を Full HD/1920x1080n@29fns)で録画することができます。

FULL HD

### 3.5型、高解像度のIPS方式のICDパネルを採用

通常のTN方式LCDパネルと比べて2.5倍増加したピクセル数でキレイな映像と 排野角を表現1.ます\_800x480の配像度で従来/480x320)より鮮やかな画面を 提供します。

### オートナイトモードを搭載

昭度の低い場所や夜間撮影時、煙進モードの映像よりも面質の尘化を最小化 1. TEBA (録画することができます。(FineVirの独自的な映像技術を採用する ことで夜間走行や夜間駐車時でも優れた識別性能で撮影することができます。)

### 走行、駐車時のタイムラプス録画

走行、駐車モードでタイムラブスを設定し、録画した早送り映像を確認することが できます。(走行、駐車モードで衝撃などが発生した場合は標準30fpsで録画します。)

### 運転支援システム8 Safe driving

### 運転支援システムの搭載

共行車発准通知/車線流脱警報/機能に対応します。 動作するにはGPS情報を受信する必要があります。

### 大切な映像をバックアップ

必要な映像は別途保存し、自動削除されることを防ぎます。

センシティブ情報が録画された映像は自分しか知らない暗証番号で保護します。

### LCD画面の明るさを自動調整

時間設定やGPS受信で目の出・目の入り時間に合わせてLCD画面の明るさを 白動調整1. 運転者の視界を妨げないようにします。

### 駐車時のイベントをお知らせ 駐車中に発生した衝撃などイベントの数を記録して駐車モードから走行モードに

切り替えた時に数えてくれます。確認したらすぐ五生モードに λ ります。 (但し、シークレットモードではポップアップのみ終了)



### 安全走行のために、走行中にLCDがOffとなっている状態(LCDが1分後にOffする設定)でも衝撃など イベントや運転支援システム通知が発生すると一時的にLCDが3秒間ONになり、動作状況を教えて

### FineVuドライブレコーダーをお買い上げいただき、ありがとうございます。

太書では、ドライブレコーダー『LY2000』の取り扱い方法をご案内しています。重要な注意事項や、 製品保証についても記載されておりますので、製品をご利用になる前に必ずご一読ください。 また、お読みになった後は、大切に保管してください。

### O 著作権と商標

- よっては、同一製品であっても多少の差異が生じる場合がござすることはできませ
- マニータが貯録されなかったり、破損していた場合など、本製品を Finedigitalによる許可なしに使用することはできません。 使用したことで生じたいかなる損害についても、弊社では一切 - 記載されている各会社名及び各商品名は、各社の商標または登録
- LX2000の最新情報やファームウェアは、株式会社ファインデミ タル (Finedigital) のホームページ (www.fine-gps.com) で確認 することができます。

### 制品タ ドライブレコーダー (LX2000) 認証番号 KC (R-K-FDR-FINERULX2000) 由總書名 株式会社Finedigital 製造業者 株式会社Finedigital (大韓民国)

- 製品の仕様や本書の内容は、性能改良のため、事前の通告な 著作権法で許可されている場合を除き、本書のいかなる部分も、柱 Lに変更されることがあります。そのため、お買い上げの時期に 式会社打inedigitalによる事前の書面所可な」に複製・コピー・一類形
  - Fine Vuは株式会社Fine digitalの商標であり、株式会社

本製品は、KC規則の制限事項に準拠しています。 らの制限事項は、商業地域で使用した場合に生じる可能性の ある雪磁度事を担制するために制定されたものです。 本製品は毎線周波数エネルギーを牛成し使用しています。また 毎 線周波数エネルギーを放射する可能性があるため、本書に従って FI.〈設置I.なかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性が

### oFCC宣言

0 製品の仕様について

本機はFCC Part15に準拠しています。動作は次の2つの条件に従って行われます。 (1)このデバイスが有害な干洗の原因となってはならず (2)このデバイスは領土」くない動作の原因となる可能性のある干洗を含む

受信したあらゆる干渉に耐えられなくてはなりません。 「の装置は、FCC Part 15に準拠するClass Bデジタルデバイスの制限に従うことがテストにより確認されています。これらの制限は、住

宅への設置において有害な干渉に対する合理的な保護を提供するために設計されています。この装置は無線周波エネルギーを発 生・仲田」、放射することがあります。説田書の通りに設置または仲田」ない場合、無線通信への有実な干渉の原因となることがあ ります。ただし、特定の設置により干渉が発生しないことを保証するものではありません。この装置がラジオまたはテレビへの有害な 干渉の原因となっているかどうかは、本装置のオン/オフを切り替えることで判断できます。ユーザーが以下の一つまたは複数の手段 を購じて干渉を補下することが推奨されます。

- ●管信アンテナの向きを変えるか、または移動する。 ▶ 木生署と受信機の知難をナきくする。
- ▶ 本装置を受信機が接続されている電気回路とは別系統の電気回路のコンセントに接続する。
- ▶販売業者または熟練したラジオ/TV技術者に相談する。 本器とアンテナを同じ場所に設置したり、他のアンテナや送信機と組み合わせて使用したりしないでください。
- ▶本器の高周波のばく霧栗件を満たすために、アンテナと人との間は20cm以上離してください。
- FCC警告:本装置を法会順守の責任を負う当事者の明示的許可なく変更または改造した場合、当局による本装置の使用許可が無効

### FCC ID: PWS-FINEVULX2000

機種名	FineVu LX2000		型番	LX2000			
保証期間	お買い上げより1年		お買い上げ日	年	月	日	
	お名前						
小安祥	ご住所	_					
の台球	お電話番号						
	電子メール		@				
		保証期間     お買い上げより1年       お名前     ご住所       お電話番号	保証期間     お買い上げより1年       お名前     ご住所       お電話番号     -	保証期間     お買い上げより1年     お買い上げ日       お名前     ご住所       お電話番号     -	保証期間     お買い上げより1年     お買い上げ日     年       お名前     ご住所     ー       お電話番号     ー     ー	保証期間     お買い上げまり1年     お買い上げ日     年 月       お名前     ご住所     ー       お電話番号     ー     ー	保証期間     お買い上げより1年     お買い上げ日     年月日       お名前     ご住所 ー お電話番号     ー ー

### 本保証書は、保証規定に基づき製品に対し保証するものです。お客様欄をご記 のうえ、大切に保管してください。販売店棚に記入がない場合は、お買い求め

※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ございません。

**™** (€ 💩

### お客様へのお渡し時に、販売店欄にご記入もしくは押印ください。

### FINE Vu www.FineVu.com サポートセンター: support@finedigital.com

# モデルタ LX2000

製品仕様及び規格

### サイズ/重量 前方 98.5 x 60.9 x 31.0mm / 96g ケーブル、ホルダーを除いた重量 後方 53.4 v 29 v 42.3mm / 30g リアカメラけホルダーを含む番帚 16GB / 32GB / 64GB Class 10以上、SDXC対応 対応容量 Micro SDカード 常時録画 1公単位録画 イベント録画 20秒(前5秒間/後ろ15秒間) 手動録画 20秒(前5秒間/後ろ15秒間) 駐車録画(イベントやモーション検知時に録画) 20秒(前5秒間/後ス15秒間) 走行タイムラブス録画 衝撃発生時、標準30fpsで録画 駐車タイムラブス録画 衝撃発生時,標準30fnsで録画 レンズ Full HD級の広角レンズ イメージセンサー 前/後方: 2M pixels CMOS Image Sensor 画角 前方 155度 / 後方 140度 前方: Full HD 1920x1080@29fps 後方 · Full HD 1920v1080@29fns ディスプレイ 3.5" IPS I CD (800 x 480) with Touch 音声 内蔵マイク スピーカー 内蔵スピーカー 加速度センサー 3軸加速度センサー +2g/-2g 入力電源 DC 12V - 24V 外部遮断時,動画を安全保存する雷源供給 消費電力 3.5W 2ch基準, LCD Off, GPS Off 動作/保管温度 | 動作温度 -10°C ~ 60°C / 保管温度 -20°C~ 70°C インターフェース 電源ポート(3.5 Φ)、リアカメラポート(2.5 Φ)、外付けGPSポート(2.5 Φ) オートナイトモード スマートタイ (ラブス(走行/駐車) 前車出発通知、車線洗脱警報、フォーマットフリー、 対応機能 シークレットモード、電源On/Off、高温遮断、低電圧遮断、 GPSに接続(受信)する必要があります タイマー遮断、Safety screen、LCD明るさの自動調整、 メモリー割り当ての変更 モデル名: LX2000 製造業者: ㈱Finedigital 製造年月: 別途表記 認証者商号: ㈱Finedigital 名称· 車載型映像録画装置 製造国· 大韓民国

備老



● カメラ設定	ナイトビジョン(オートナイトビジョン)、映像品質(超高画質/高画質)、後方接続通知音を設定します。
② 運転支援システム	車線逸脱警報、先行車発進通知、運転支援システムスピーカーを設定します。
3 メモリー管理	メモリー割り当て(常時録画を優先/イベント録画を優先/動体検知(駐車中)を優先 /駐車モードを使用しない)、メモリーをフォーマットします。
4 録画設定	走行録画設定(常時録画/タイムラブス)、感度設定(走行/駐車/モーション)、駐車録画使用設定、 駐車録画設定(モーション/タイプラブス)、リヤカメラ設定、低電圧設定、遮断時間を設定します。
3 再生モード	モード別に録画された映像を再生します。
6 システム設定	LCD表示、LCD明るさ、メニュー表示、時間設定、シークレットモードを設定します。
❷ 設定情報	ユーザーが設定した情報を表示します。
3 LIVE	録画画面に切り替えます。
Safety screen	車の速度、時間、日付などを表示します。



- 運転支援システム機能が動作するにはGPSに接続(受信)する必要があります。 製品を操作・設定する場合は安全な場所に停車してから行ってください。
- ニュー設定中は録画機能が停止しますので、ご注意ください。
- 定情報で基本設定値に初期化する時、メモリーと関係あるメニュー変更がある場合は
- ・前車出発通知機能は前車が出発して3秒内に通知が表示されます。

### 運転支援システム使用ガイド



- 運転支援システム通知及び案内機能の精度を高めるために[メニュー→ 運転支援 システム→ 運転支援システムの調節]を起動し、画面上で緑色の線を地平線に合わ せます。また左・右の矢印で赤色の垂直線が中央にくるように調整します。続いて 上・下の矢印で柑子色の線がボンネットの端にくるように調整し、ライブボタンを押し て録画に切り替えます。

# SDカード設定



区分	走行	走行衝擊	駐車モーション	駐車衝撃	緊急録画	Total	
録画を優先	60	15	15	5	5	100	
ベント録画を 優先	40	20	25	10	5	100	
6知(駐車中)を 優先	35	10	45	5	5	100	
車モードを 使用しない	80	15	0	0	5	100	

- ・メモリーの割り当てを変更するとMicro SDカードがフォーマットされます。
- ・メモリーの割り当てを変更する前に必ず大切な映像をバックアップしてから変更してください。
- ・メモリーのフォーマット形式はFAT32であり、フォーマットの形式が異なる場合はドライブ
- 入りません。エンジンを切るとドライブレコーダーの電源もOFFとなります。

記動すると走行録画モードに切り替わります。

<b>走</b> 仃球画	録画映像は1分単位でメモリーカード内の常時フォルダに保存されます。
衝撃検知録画	常時録画モードで衝撃が検知されると衝撃検知録画モード(イベント) に切り替わります。衝撃が発生 した時点の前後20秒間(前5秒間/後ろ15秒間)の映像がメモリーカード内のイベントフォルダに保存されます。
手動録画	LCD画面から緊急衰極ボタンを得すと、ボタンが赤に変わり、手動録画モードに切り替わります。 ボタンを押した時点の前後20号間(高5号間/後ろ15号間)の映像がメモリーカード内の手動フォルダに 保存されます。
走行タイムラプス 録画	[メニュー→録画配定→常時録画]でタイムラブス録画に設定します。 常時録画での録画映像はメモリーカード内の常時フォルダに保存されます。(音声は録音されない)
走行タイムラプス 中の衝撃検知録画	走行タイムラブス録画中に衝撃が検知されると、衝撃検知録画に切り替わります。衝撃が発生した時点 の前後20秒間前5秒間後315秒間の映像がメモリーカード内のイベントフォルダに保存されます。 タイムラブス中の衝撃検知録画は2065で自動設画・保存されます。

### 駐車中録画

駐車切替	常時電源が接続されている状態で車のエンジンを切ると5秒後に駐車録画に切り替わります。 またエンジンをかけると走行録画に切り替わります。
衝撃検知録画	駐車中に衝撃が検知されると録画が開始され、衝撃が発生した時点の前後20秒間(前5秒間 /後ろ15秒間)の映像がメモリーカード内のイベント(駐車)フォルダに保存されます。
モーション検知録画	駐車中にモーションが検知されると録画が開始され、モーションが検知された時点の前後20秒間(前5秒間/後ろ15秒間)の映像がメモリーカード内のモーション(駐車)フォルダに保存されます。
駐車タイムラプス 録画	[メニュー→録画設定→駐車録画設定→録画方式]でタイムラブス録画に設定します。駐車録画での録画映像はメモリーカード内のモーション駐車フォルダに保存されます。 米モーションの鉄田とは関係なくタイムラブスで新時報画(画声は報音されない)
駐車タイムラプス 中の衝撃検知録画	駐車タイムラブス録画中に衝撃が検知されると、衝撃検知録画に切り替わります。衝撃が発生した時点 の前後20秒間前5秒間(後ろ15秒間)の映像がメモリーカード内のイベントフォルダに保存されます。 タイムラブス中の衝撃検対験車は29%でも登り返車・保存されます。

駐車モーション	駐車衝撃	緊急録画	Total	
紅甲モーション	紅甲倒芋	系乙欧巴	TOTAL	B+A-100+700 ## - T 12 V = 1. 1 to ++
15	5	5	100	<ul> <li>・駐車録画を利用するには常時電源が必要となります。</li> <li>一部の車種を除いては常時電源を別途連結する必要がありますので、設置専門家にご依頼ください。(庫の放電を防ぐために常時電源を連結することを推奨します。)</li> </ul>
25	10	5	100	・必ずFineVu正規品の電源ケーブルをご使用ください。 他社製品をお使いになる場合、電圧差によって製品が損傷したり火災や感電事故が発生する
45	5	5	100	可能性があります。
	_	_		・常時電源ケーブルを連結する時は各配線の接続位置にご注意ください。
0	0	5	100	配線の位置を間違って接続すると製品または車が損傷する可能性があります。 ・駐車中は衝撃検知及びモーション検知による映像のみ録画されます。(タイムラプス別途設定)

- コーダーで自動的にフォーマットが行われます。フォーマット後、端末機に挿入し、電源を入れる フォルダ名 ・メモリー割り当てを走行専用に変更すると、走行時のみ録画するようになり、駐車モードに

- [メニュー→再生]の録画一覧から録画映像の種類を選択し、再生したい映像を 二度押しすると映像が再生されます。







1 録画映像種類	常時、イベント、イベント(駐車)、モーション(駐車)、手動、マイフォルダ(フォルダ表示/映像保存) に構成されていますので該当する映像を簡単に検索することができます。	
② 録画一覧	最終録画映像から順番に表示されます。	
3 一覧ボタン	(4:3つ前へ (3つ前へ (3つ後ろへ (3つ後ろへ (3つ後ろへ	
4 再生画面	選択した映像を再生します。(画面をタッチして機能ポタンを隠したり表示することができます。)	
⑤ カメラ変更	Ich.: 前方録画映像を再生します。 2ch.: 後方録画映像を再生します。	
再生ボタン	I → I:前/次の映像を再生   W → :再生映像5秒送り   II → :一時停止/再生	
が前のメニューへ	前のメニューに戻ります。	

五牛画面

・緑画映像は製品の再生モードまたはPCで確認してください。

る場合は録画ファイルが失われる可能性があります。(注意)

ファイル名は録画開始日、時間、録画モードによって牛成されます。

(映像削除を防ぐためには大切な映像を別途保存してください。)

スマートフォンやタブレットなどの端末にメモリーカードを直接挿入し、録画映像を再生す

車の相対速度や道路の照明など環境によっては自動車ナンバーが識別できない場合があ

・録画中にメモリーカードの容量を超えた場合、古い映像から順番的に削除します。

- ・車を安全な場所に停車してから再生操作を行ってください。 ・ 再牛モード中は録画が停止となりますのでご注意ください。
- 感電事故が発生する
- ・同梱品の常時ケーブルを任意で切断・改造しないでください。

走行録画 (走行タイムラプス)	走行衝撃	駐車衝撃	駐車モーション (駐車タイムラプス)	手動録画	マイフォルダ
常時	イベント	イベント(駐車)	モーション(駐車)	手動	フォルダ

# FineVuプレイヤーのインストール及び使い方

FineVuプレイヤーはFineVuドライブレコーダーで録画した映像を再生できるソフトウェアです。 FineVuサイトからFineVuプレイヤーをダウンロードしインストールしてください。 \*製品のお買い上げ時のSDメモリーカードにもFineVuプレイヤーが入っていますのでPCに

- ♠ FineVutt 1 ► (www.fine-gps.com)の ダウンロードしたファイルは圧縮ファイル(7IP)に 「お客様サポート」 ⇒ 「FINFVu Player」か らFineVuプレイヤーをダウンロードしてください。
  ダブルクリックし、起動してください。
- インストール画面が表示されますので、
- なっていますので解凍して「setun exe iを
- インストールが終了するとデスクトップに 使用許諾契約に同意した上、インストールして FINEVu Player 2.0のアイコンが牛成 されます。 アイコンをダブルクリックするとFineVu Player 2 0が スタートします。

# メイン画面

インストールが終了したFineVuプレイヤーを起動すると次のような画面が表示されます。



- 3 録画映像が再生されるメイン画面です。
- 録画映像にGPS情報が含まれている場合に表示さ
- ▲ 録画映像を再牛・調整できるコントロールバーです。
- G-Sensor値を表示する画面です。

### neVuプレイヤーのPC推奨環境

	最小仕様	推奨仕様
OS	Windows 7以上	Windows 10, 64bit OS
HDD	70MB以上	150MB
CPU	Intel Dual Core 3.4GHz以上(32bit) Intel Dual Core 2.8GHz以上(64bit)	Intel Dual Core 3.4GHz
VGA	256MB以上	1GB
RAM	2GB以上	4GB
DirectX	DirectX 11以上	DirectX 12
RAM	1280×1024以上	1920 x 1080

# PCから録画映像を確認

- 1.製品からMicro SDカードを取り出してアダプタに挿入し、リーダーを用いてPCと接続します。
- 2. PCと接続成功するとUSBドライブまたは新規ディスクドライブが生成されます。 3 それぞれ該当するフォルダをクリックし、保存済みの映像ファイルを再生したり視聴することが
- できます。
- 4 録画映像はPC用ビューアのFineVuプレイヤーもしくは商用のプレイヤーで再生することができます。 (録画映像のGPS情報、G-Sensor情報を確認するためには専用プレイヤーのFineVuプレイヤー をご利用ください。)

# ファームウエアの更新

- 1. ホームページから最新ファームウエアをダウンロードします。
- 2. 製品からMicro SDカードを取り出してアダプタに挿入し、リーダーを用いてPCと接続します。 3 PCと接続成功するとUSBドライブまたは新規ディスクドライブが生成されます。
- (ファームウエアを更新する前にMicro SDカードをフォーマットすることを推奨します。)
- 4. ダウンロードしたファームウエアを解凍してMicro SDカードの最上位層にコピーします。
- 5. コピー済みのMicro SDカードを製品に挿入し、車の電源を入れるか(ACC On)、
- エンジンをかけて製品の電源をオンします。
- 6. ファームウエアの更新が自動開始します。
- 7.ファームウエアの更新が正常完了すると製品が自動的に再起動します。

### お役立ちのMicro SDカードの管理方法

- 1. 最新ファームウエアに更新する 常にファームウエアを最新バージョンに更新しているとシステムが 安定し、ドライブレコーダーのエラーを最小化にすることができます。
- 2. 定期的に録画映像を確認する 時間経過によって録画映像が削除されることがありますので、定期 的に録画映像を確認し、大切な映像は必ずバックアップしてください。
- で定期的な点検や交換が必要になります。 - メモリーカードの無償保証期間は6か月であり、保証期間経過後に発生した
- メモリーカードの不良に関してはお客様の有償購入となります。
- ・ファーハウエアの更新中に製品の電源をオフしたりMicro SDカードを外したりすると製品 故障や保存した映像が損傷する可能性があります。



- ・更新が完了するとファームウエアファイルは自動的に削除されます。
- ・更新する前にMicro SDカード内の大切な映像はバックアップしてからフォーマットすることを 推奨します。
- ・64GB以上のファイルは形式をFAT32に変更してフォーマットしてください。

3. メモリーカードの保証 メモリーカードは録画の繰り返しによって使用期限が限られている消耗品なの

- メモリーカードは2週1回で定期的にフォーマットすることを推奨します。