

# 高解像度ドライブレコーダー

## LVD-1300HD2-T

(GPS/G-Sensor/Recorder/Dual Camera/Audio)

### 取扱説明書



株式会社 **レッツ** コーポレーション

## 安全のための注意事項

使用者の誤使用及び本来の目的以外の使い道に使う場合、製品安全上(感電、火災、爆発等)の被害程度(身体、財産上の損害)を使用者にお知らせし、危険を予防するための内容です。必ず、次の内容を熟知して正しく使ってください。

取扱説明書の内容はソフトウェアバージョンにより違うこともあり、改善のために使用者に通報せずに一部変更することもあります。

取扱説明書の画面と図は実物と異なる場合があります。



### 警告

身体的な障害防止及び致命的な障害を防止するため、使用者が守るべき情報を提供します。



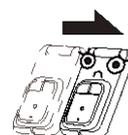
使用者が任意に製品を設置、分解、改造しないでください。製品故障の原因、或いは感電、火災の原因になります。修理が必要な場合、販売元に連絡してアフターサービスを受けてください。



運転中には端末機を操作しないでください。交通事故の原因になることがあります。車の駐車地域に安全に停車してから端末機を操作してください。



端末機が異常の場合には操作しないでください。異物が入った場合、水漏れ、煙が出る場合などには使用を中止して販売元に連絡してサービスを受けて下さい。



端末機設置位置を任意に変更しないでください。設置位置を任意に変更すると、映像撮影の死角地帯が生じることがあります。



ヒューズの定格容量を使ってください。定格容量のヒューズを使わない場合には火災の原因になります。



常時電源線を連結するとき、設置専門家に依頼してください。車種により設置方法が違うこともあり、間違っして設置する時には車両の故障及び製品の故障原因になります。



車両内にほかの電子製品を設置するとき、端末機の電源線の切断、或いは毀損しないようご注意ください。製品故障の原因、或いは火災の原因になります。



## 注意事項

使用者が特定行為に対して注意すべき情報を提供します。

- 1) 製品を任意に分解、修理或いは改造しないでください。
- 2) 本製品以外の構成品を使う場合には、指定された純正品を使用してください。
- 3) 本製品を定格電圧以外の電圧で使わないでください。
- 4) 映像録画を妨害する異物、及び過渡のコーティングは除去してください。
- 5) 製品の付着位置を変更する場合、カメラの角度が変更することがあるので、装着した後カメラ角度を調整し、録画映像を再度確認してください。
- 6) 大きい事故により製品本体が破損されるか、電源が切れた場合には映像録画ができない恐れがあるので、ご注意ください。
- 7) 事故が生じた場合、電源ジャックを外し、メモリカードを確保してください。該当映像がイベント録画に区分されずに、平常時の録画に保存されて上書き削除される恐れがあるので、必ず確認してください。
- 8) Micro SD カードにデータを記録、或いは削除の途中で Micro SD カードを外したり、電源を切らないでください。製品故障の恐れがあります。
- 9) 製品の正常作動を確認するため、定期的に Micro SD カードに保存されたデータを確認し、Micro SD カードを定期的にフォーマットしてください。通常的に、1 ヶ月に 1 ～ 2 回程度パソコンのフォーマットをお勧めします。
- 10) 本製品推奨の Micro SD カードを使用してください。推奨しないメモリカードを使用するとデータの損実及び故障の原因になる恐れがあります。
- 11) Micro SD カードを任意に分解、改造しないでください。
- 12) Micro SD カードは消耗品ですので、長期間使用時にエラーによるデータの喪失、或いは録画できない場合があります。定期的に交換してください。

## 製品構成



## カード挿入方法

電源を入れる前にMicro SDカードを挿入します。この時、カードの角が切断された部分を上にして挿入口に最後まで押して差し込みます。

注意：カードホルダーを少し上に上げないと警告音が鳴り、正常録画ができません。

（強く上げすぎると、カードホルダーが壊れます）

Micro SDカードの方向を正確に確認してください。



メモ리카ードの購入はお勧めの製品を使ってください。

購入される場合は、以下のMicro SDカードを推奨しています。

- Team Japan (Class10)
- Transcend (Class10)

※ Micro SDカード容量は32GBまで対応しています。



Transcend

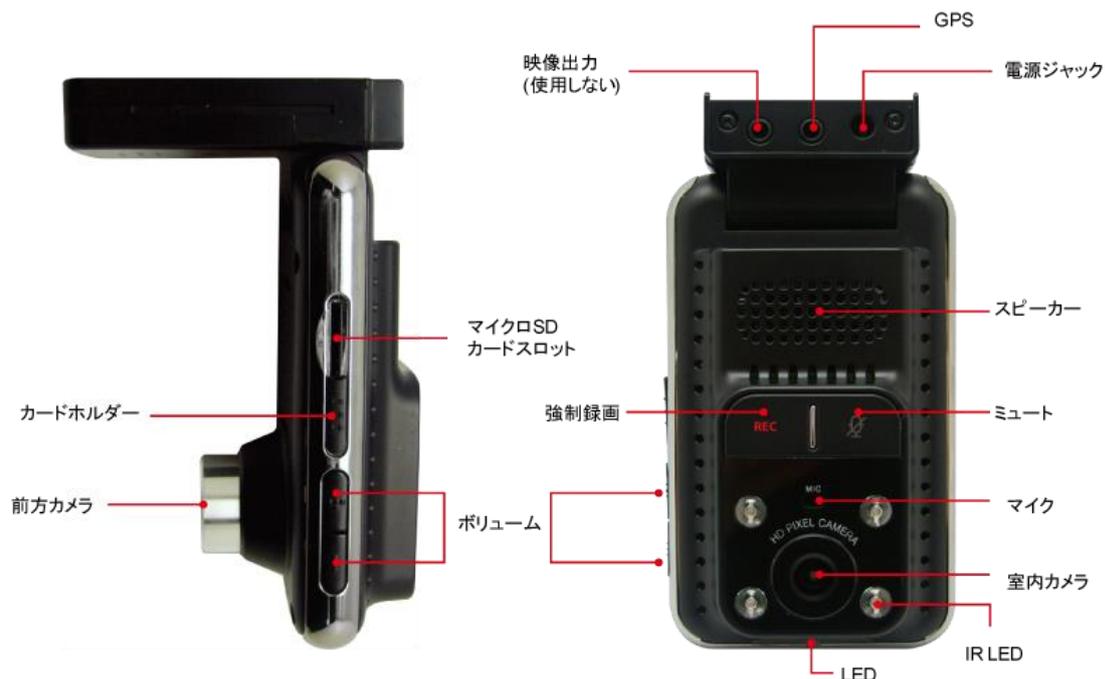
## 製品の特徴

弊社の2CH一体型ドライブレコーダーLVD-1300HD2-Tは、前方/室内共に2Mの高解像度の映像録画ができ、更に音声情報/衝撃情報/GPSによる車両速度などの様々な運行情報を記録することにより、予想できない不意の事故等が生じた際、正確な判断ができるようにします。

特に他の製品に比べ、次のような長所があります。

- 高品質のレンズ及び高画質解像度を支援します。
  - 前方200万画素、室内200万画素の高画質イメージセンサー搭載。
  - 前方120°、室内 120° 画角のメガレンズを採用。
  - HD(1280x720)解像度
- 使用条件に合わせた多様な録画機能があります。
  - 常時、手動、イベントなど様々な録画機能の提供
  - 3軸Gセンサーの内蔵により、イベント録画が可能
  - 付属の専用ビューアソフトにより、各種設定値を変更でき、GPS使用によるグーグル マップでの位置情報を使用可能
  - お客様の使い道に合わせて、常時/イベント録画に使うMicro SDカードの記録比率を任意に調整可能(専用ビューアで設定できます)
- ドライバーの為の高品質音声、及び音声ガイダンス機能を提供しています。
  - 音声録音On/Off 機能、及びスピーカー出力On/Off機能が可能
  - 高性能マイクで音声の録音が可能
- 補助電源の内蔵により、電源遮断時に録画映像を安全に保存します。
- その他
  - シンプルで柔らかいデザインを適用(本体の装着/取外しが便利)
  - 本体にLEDインジケータを搭載

## 各部の名称



## 製品仕様

区 分	仕 様
カメラ	前方/室内の2CHカメラ、各々2Mega Pixel
Gセンサー	3軸加速度Gセンサー内蔵
GPS	外付けGPSモジュール
ビデオ圧縮方式	H. 264
オーディオ圧縮方式	PCM
録画CH数	2CH
録画解像度	前方/室内共にHD(1280x720)
録画フレーム	前方/室内の3種類(14.5/14.5, 13.5/13.5, 13.5/6.75)
録画画質	3種類(一般画質、高画質、超高画質)
映像出力方式	NTSC方式
音声録音	マイク内蔵
音声案内	スピーカー内蔵(日本語案内)
記録媒体	Micro SDカード
電源入力	DC12V
動作温度	-20℃ ~ 60℃
動作湿度	10%~80%
重量	56g
寸法	85(W) x 48(H) x 36(D) mm

## 製品の詳細機能

### ■案内音声及びMUTE機能



ボリューム  
調節ボタン

- 音声ガイダンス音量  
選択された機能のガイダンス音量を4段階まで選択できます。  
『0』にすると消音になり、ガイダンス音声がありません。

### ■位置情報確認



外付けGPSモジュールを接続し、衛星電波を受信して位置情報確認ができます。GPSの設置は左図の通り連結します。

- ・LED状態：GPS検知時、青色に点滅します。

※GPS検知無し時は、紫色に点滅します。(録画は行われています。)



GPSモジュールを  
車ガラスに付着

### ■映像録画

Micro SDカードを入れてから電源をONにすると自動的に録画を開始します。  
ハイビジョン高画質で映像を録画します。

室内録画



前方録画



### ■強制録画ボタン

強制録画  
ボタン



強制録画(REC)ボタンを押すと、該当映像がイベント映像に記録されます。

※イベント発生10秒前から、強制録画(REC)ボタンを押してから20秒、計30秒録画されます。

LED状態：青色のLEDが早く点滅します。

■スピーカー



スピーカー(音声ガイダンス)

案内音量の調節は4段階まで変更できます。

■LED動作

状態	青色	赤色	紫色
起動/SDフォーマット/録画終了	-	点灯	-
F/Wアップデート	-	早く点滅	-
常時録画(GPS感知時)	点滅	-	-
常時録画(GPS感知無し)	-	-	点滅
イベント待機(GPS感知時)	点灯	-	-
イベント録画(GPS感知時)	早く点滅	-	-
緊急録画(REC)ボタンプッシュ時	-	-	早く点滅
SDエラー/SD無し	-	早く点滅	-

■音声案内

状況	音声案内
電源ON	安全運転のためシートベルトの着用を習慣づけましょう。 運転中の機器の操作を禁止します。
メモリなし	メモ리카ードの確認がまだです。
メモリエラー/不良	メモ리카ードに異常があります。確認してください。
F/Wアップデート※	FWアップデートを開始します。 電源を消すか、他の操作を止めてください。故障の原因になります。
録画開始	録画を開始します。
録画終了及び電源Off	しばらくお待ちください。
音量調節時	0/1/2/3
イベント検知	ビーブ音(1回)
メモ리카バーが開いている時	安全なデータを保存する為にメモ리카ードのカバーを上げてください。
ミュート時	ビーブ音(1回)
ミュート解除時	ビーブ音(2回)

※F/W(ファームウェア)アップデートが必要な際はホームページ上でお知らせします。必要時にアップデートを行って下さい。

## 専用ビューア - プログラム設置方法

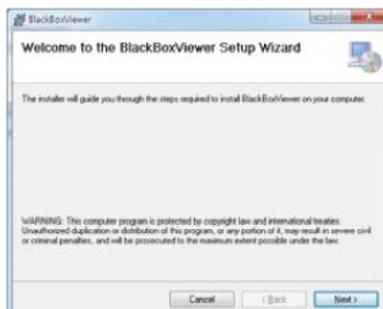
### ■システム推奨仕様

- Windows XP/Vista/7/8
- Pentium4 2.8GHz以上、及びメモリ1GB以上
- モニター解像度 1024x768以上
- DirectX (WPF)

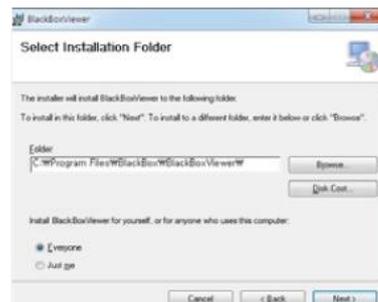
### ■設置

- 構成に含まれたCD内に専用のプログラムがあります。
- 提供されたCDをパソコンのCDドライブに入れます。
- CD内のSetup.exeをダブルクリックして実行すると専用ビューアが次のような手順でインストールされます。以降はインストール画面の指示に従いインストールを行って下さい。

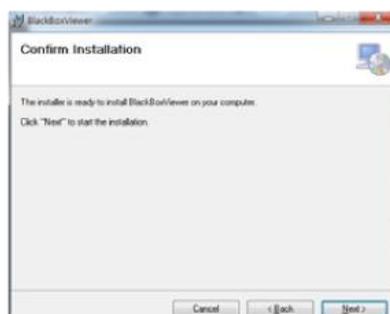
注意) インストールするパソコンの使用環境により、プログラムのインストール時間が異なることがあります。



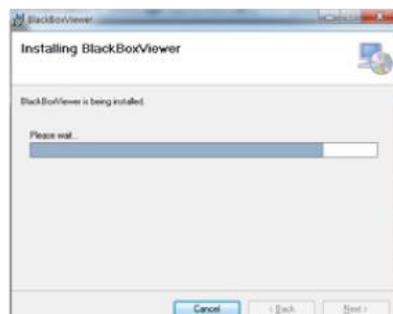
①インストール開始



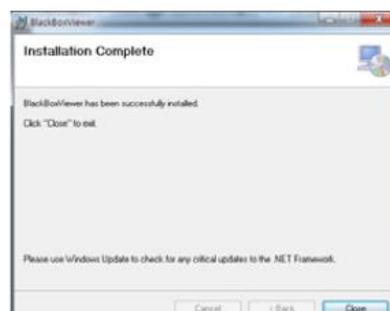
②インストール先を設定して[Next]



③[Next]



④インストール中の画面が表示されます



⑤インストール完了

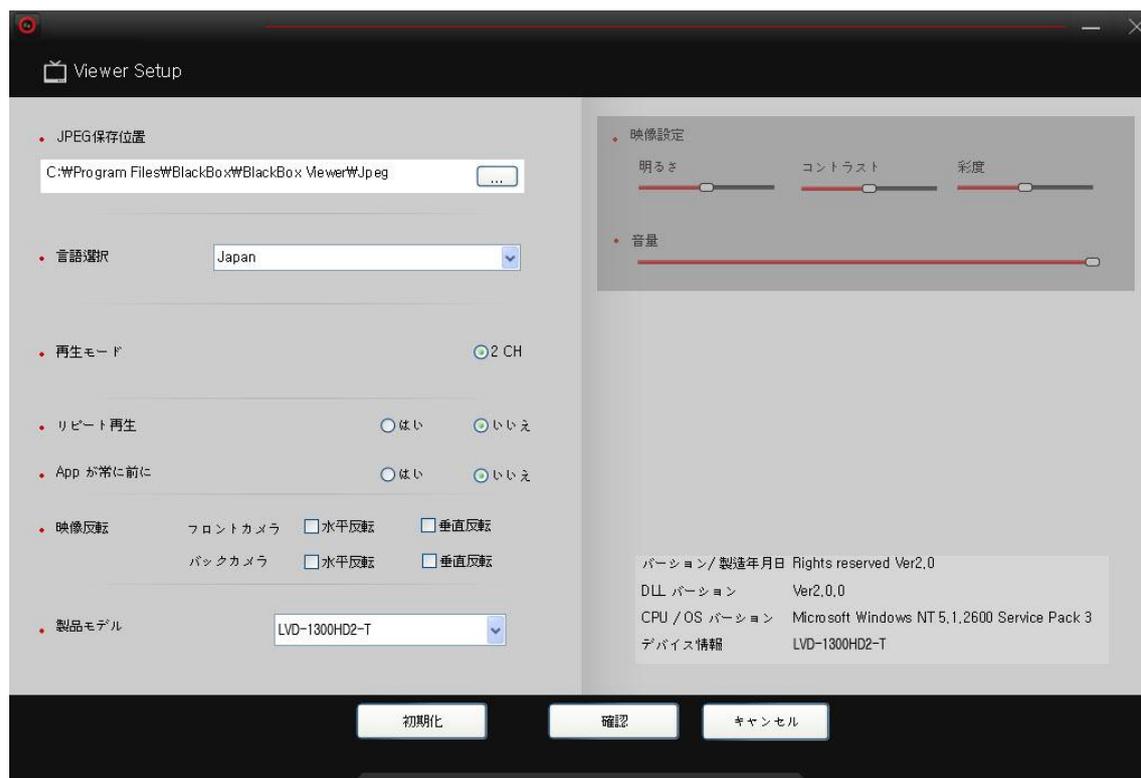
## ■専用ビューアの画面構成



項目	説明	項目	説明
1	ビューア環境設定	14	前のファイル
2	動作環境設定	15	巻戻し
3	印刷	16	再生／一時停止
4	写真保存（キャプチャ）	17	停止
5	拡大表示	18	早送り
6	ファイルリスト／マップ切替ボタン	19	次のファイル
7	ファイルの場所	20	音量調整
8	ファイルリスト／マップ切替画面	21	ファイル時間／再生時間
9	再生画面	22	明るさ／明暗差／彩度
10	シークバー	23	GPS受信状態
11	画面表示切替	24	走行速度（[KM/H]もしくは[MI/H]表示可）
12	垂直反転（左右反転）※	25	緯度／経度
13	水平反転（上下反転）※	26	Gセンサー情報

※ビューアの再生画面上で前方カメラ録画映像再生画面、室内カメラ録画映像再生画面どちらかをマウスで左クリックして選択し、垂直反転/水平反転をクリックすると再生画面が反転します。

## ■専用ビューアの設定



項目	説明
JPEG保存位置	キャプチャしたイメージ保存場所を設定します。
言語選択	言語を選択します(基本設定は日本語)
再生モード	CHを選択します。
リピート再生	繰返し再生有無を設定します。
Appを常に前に ※App・アプリケーション	ビューア画面を最前面表示にするか決定します。
映像反転	前方/室内カメラ映像を左右上下に反転します。
製品モデル	使用製品のモデルを選択します。
ビデオ調整	明るさ/コントラスト/彩度を調節します。
ボリューム	映像のボリュームを調整します。

## ■専用ビューアの環境設定



項目	説明	初期値
モード設定	録画モードを設定します。	常時
前方カメラ画質	前方から録画される映像品質を設定します。	一般画質
設定日時	パソコンのシステム時間を表示します。	現在時間
録音量設定	録画音声のボリュームを設定します。	3
音声ガイド音量	音声案内のボリュームを設定します。	2
変更時間を変更しますか?	設定日時項目で設定した時間をドライブレコーダーに反映するかを決定します。詳しくは次項をご覧ください。	いいえ
Gセンサー感度設定	Gセンサーの感度を設定します。	1
上書き(イベント)	イベントフォルダーに対する上書き有無を設定します。	はい
標準時間	GPS利用時自動的に設定した地域の時間に同期化します。	+9:00
サマータイム	サマータイム可否を設定します。	いいえ
TV-OUT	外部出力のビデオフォーマットを設定します。	NTSC
録画フレーム	前方/室内の録画フレームを設定します。	13.5/6.75
SDフォルダー容量比率調節	属性別録画比率を設定します(一般: イベント)。	90:10
カメラセンサー	明るさ、コントラスト、彩度を設定します。 センサー初期化をクリックすると、基本設定値に変わります。	中央

## ■設定日時項目をドライブレコーダーに反映させるときのご注意

高解像度ドライブレコーダーLVD-1300HD2-Tは、専用ビューアで予め設定した設定項目をMicro SDカードを通じてドライブレコーダーに反映する事ができます。

ドライブレコーダーの設定を行う際は、お手持ちのパソコンとMicro SDカードを接続して設定を行って下さい。

※ドライブレコーダー本体に挿入するまでに30分以上間隔が空くと設定が無効になりますのでご注意ください。



弊社ドライブレコーダーは、Micro SDカードをドライブレコーダー本体に挿入した後、車と本体を接続する方法を推奨しています。

P.12「専用ビューアの環境設定」の「変更時間を変更しますか？」項目では、設定日時項目で設定した日時をドライブレコーダーに反映するかを決定します。

設定を「はい」とすると予め設定した他項目(モード設定など)をドライブレコーダーに反映させる際、もしくは専用ビューアで映像を確認した後、再度Micro SDカードを挿入するまでに発生するタイムラグを自動的に解消します。



## ■録画時間(32GB SDメモリ基準)

Micro SDカードの常時録画とイベント録画の容量割合を90%：10%にした場合、専用ビューアの環境設定画面で設定した前方カメラ画質及び録画フレーム数により、最小約8.0時間から最大約27時間まで連続して録画できます。

## ■録画方式及びボタン動作

- 録画開始 : 電源入力時に自動的に起動し、基本常時録画モードで始まります。
- 録画モード : 常時モードとイベントモードに分類します。
- 録画方式 : 常時録画、イベント録画に分けて貯蔵されます。

録画モード	録画方式	録画方法	録画時間	フォルダー
走行モード	常時録画	-	1分	Movie
	イベント録画	RECボタンを押す	イベント発生前10秒、発生後20秒	Event
イベントモード	イベント録画	Gセンサー検知時	-	Event

- ボタン動作

ボタン	動作内容
REC	イベント強制録画
ボリュームUP	音声ガイドボリュームをアップ
ボリュームDown	音声ガイドボリュームをダウン
ミュート	ミュート、或いはミュート解除

## ■録画ファイルの再生

- 1) Micro SDカードの取り外し  
ドライブレコーダーのカードホルダーを下げてからMicro SDカードをゆっくり押すとドライブレコーダーから取り外しが行えます。  
※カードホルダーを強く押し下げると破損しますのでご注意ください。
- 2) パソコンに接続  
Micro SDカードをUSBリーダー、或いはSDカードアダプターに差し込んでパソコンに接続します。
- 3) 専用ビューアの実行  
専用ビューアを実行します。
- 4) 再生ファイルの読み込み  
専用ビューアの右上端にあるファイルの場所の右側にある虫メガネのアイコンをクリックしてファイル保存場所（通常は、USBリーダー等）を指定します。すると、自動的にファイルリストが録画属性別に整列されて表示されます。
- 5) 再生  
表示されたファイルリストから再生したいファイルを選択して再生します。

[録画ファイル再生の例]

1) ビューア再生のメイン画面



2) ビューア再生のメイン画面 (Google Map表示)



3) 前方画面の拡大



4) 後方画面の拡大



## ■F/Wアップデート\*

- ① 本体からMicro SDカードを外し、メモリカードアダプター或いはUSBリーダーに挿入し、パソコンに接続します。
- ② Micro SDカードに記録されている録画ファイルをパソコンにバックアップします。
- ③ Micro SDカードをフォーマットします。
- ④ アップデートファイル\*をMicro SDカードにコピーします。
- ⑤ Micro SDカードをドライブレコーダー本体に装着した後、電源を入れると自動的にアップデートします。

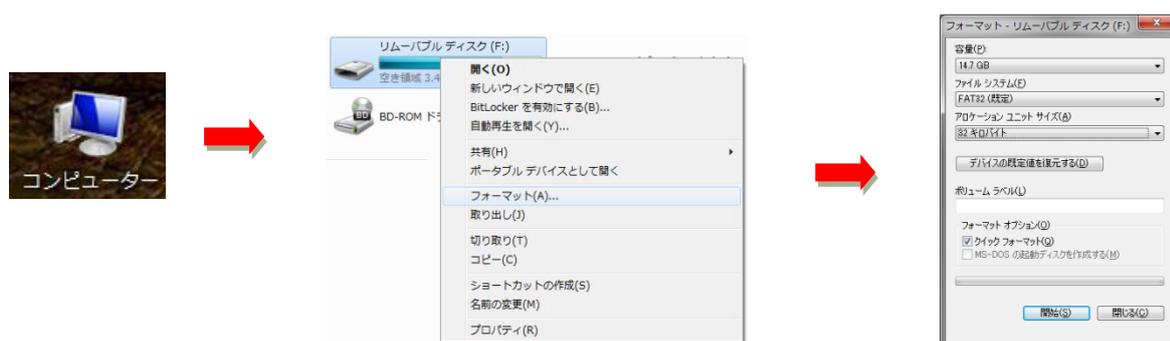
正常的なアップデートの完了時、完了の音声ガイダンスが出て再起動します。

(音声案内：ファームウェアのアップデートが終了しました)

**注意：アップデートを実行中、シガージャックの電源を外したり、車のエンジンを停止しないでください。また、アップデート途中でMicro SDカードを抜き出さないでください。故障の原因になりますので絶対に行わないでください。**

※F/Wアップデートが必要な際は、弊社ホームページにお知らせ致します。

## ■パソコンでMicro SDカードのフォーマット方法



- Micro SDカードをパソコンと接続してから“マイコンピュータ”をクリックします。
- Micro SDカードがあるリムーバブルディスクを選択し、マウスを右クリックして「フォーマット」を選択します。
- 割当単位を32KBに設定してから“スタート”クリックしてフォーマットを進めます。

**注意)** Micro SDカードのフォーマット前に必ず必要な映像ファイル等をバックアップしてください。

他の方式 (NTFS等) でフォーマットするときにはメモリカードの認識、或いは製品動作ができないことがあります。

## 品質保証書

モデル名		
Serial No.		
購入日時		
購入場所		
顧客	お名前	
	ご住所	

製品購入後1年間は、正常にご使用頂いた際に発生した故障等のみ、無償で修理致します。  
修理に関するお問い合わせは下記に記載された箇所にご連絡ください。  
修理依頼時には製品のモデル名、障害状態を弊社担当者にお伝えください。  
なお、修理依頼を行う前に必ず本書をご覧ください。

製品仕様及び回路などは性能改善のために予告なく変更することもあります。

下記の原因により修理依頼する場合には有償処理になります。

- ① お客様の取扱いによる不注意で発生した故障
- ② 定格電源以外の電源に連結した場合
- ③ お客様が任意に分解、修理した場合
- ④ 自然災害による故障(火災、海溢、洪水など)
- ⑤ 消耗品(Micro SDカード等)

### 株式会社 **レッツ** コーポレーション

本社: 愛知県名古屋市中区丸の内2-20-1 レッツ丸の内本社2号館ビル  
TEL: 052-201-6230 FAX: 052-201-5050

東京営業所: 東京都中央区銀座8-19-3 銀座竹葉亭ビル6階  
TEL: 03-3546-0889 FAX: 03-3546-0941

URL: <http://www.lets-co.co.jp>  
E-mail: support@lets-co.co.jp

2014/12/08改訂