

パソコンで映像を再生する

本製品で録画した映像は、弊社ホームページの専用ビューワソフトを使用することで、メインカメラで撮影された映像の視点を移動したり、加速度などの情報と併せて映像を見ることができます。

また録画データは MP4 ファイルで保存されているので、Windows Media Player などで再生することができます。

※メインカメラで保存する映像はすべてラウンドとなります。

ビューワソフトを使用する前に下記の内容をご確認ください

- ・お持ちのパソコンに Microsoft DirectX(R) 9.0c がインストールされていない場合は、DirectX(R) 9.0c End-User Runtime のインストールが必要になります。
- ・DirectX(R) 9.0c 以降に対応するグラフィックス機能（GPU、内蔵グラフィックス）が必要になります。

👉 アドバイス

- ・ビューワソフトを使用する際は、下記に対応するパソコンのスペックを推奨します。
OS：日本語版 Windows 7 / 8.1 / 10
CPU：Core i5 プロセッサ 2.7GHz 同等以上を推奨
グラフィックス：intel HD Graphics 620 同等以上を推奨
メモリー：8GB 以上を推奨
画像解像度：FWXGA（1366 × 768 ピクセル）以上を推奨
※ビューワソフトが正常に動作しない場合は動作モードを切替えてご使用ください。
（⇒P45）
※ Internet Explorer がインストールされていないと正常に動作しない事があります。
- ・ビューワソフトは弊社ホームページ（<https://www.e-comtec.co.jp/>）よりダウンロードすることができます。また、パソコンの OS アップデートによりビューワソフトが正常に動作しなくなった場合は弊社ホームページより最新版のビューワソフトをダウンロードし、お試しください。
※最新版のビューワソフトが公開されている場合、ビューワソフト起動時に更新のお知らせが表示されます。（インターネット接続時のみ）

映像を見る

ビューソフトを使用する前に

- 1) 車両キースイッチを OFF 後、microSDHC カードカバーを開け、microSDHC カードのアクセスランプ(橙)が消灯したことを確認し、microSDHC カードを取り出します。

※ 駐車監視モード中は P64 を参考に取出しを行なってください。

・ microSDHC カードを取り出すときは、一度 microSDHC カードを軽く押し込み、少し飛び出してきたら引き抜いてください。

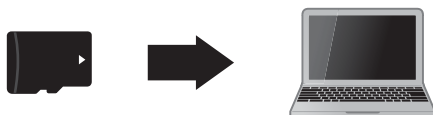
・ 挿入するときは、「カチッ」と音が鳴るまで差し込んでください。

・ アクセスランプ点灯中に引き抜くと録画データが破損し、ビューソフトが起動しなくなります。その場合、パソコンで最後の動画(破損データ)を削除してください。



- 2) カードリーダーなどを使用し、パソコンへ挿入します。

※ microSDHC カードに対応していないカードリーダーの場合、パソコンがカードを認識できません。



⚠ 注意

- ・ microSDHC カードを取り出す際はエアコン吹出し口等に落とさないように気を付けてください。
- ・ microSDHC カード内に本機以外のデータを入れないでください。データが正常に読み取れなくなるとビューソフトが起動しなくなります。

- 3) 弊社ホームページ (<https://www.e-comtec.co.jp/>) よりビューワソフトをダウンロードします。



HDRviewer360W.zip
(ダウンロードしたファイル)

アドバイス

microSDHC のカード内のショートカットファイル [HDR360GW_360GS_View_Viewer_download] をダブルクリックすると簡単にページを開けます。

ビューワソフトダウンロードページ

(http://www.e-comtec.co.jp/O_recorder/viewer/HDRviewer360W/viewer.html)

- 4) ダウンロードしたファイルを展開します。



HDRviewer360W.zip
(ダウンロードしたファイル)



HDRviewer360W フォルダ
(展開してできたフォルダ)

- 5) 4) で展開したフォルダ内にあるビューワソフト [HDRviewer360W.exe] をダブルクリックし、ビューワソフトを起動します。



HDRviewer360W.exe
HDRviewer360W.exe
COMTEC

- 6) 初回起動時に動作モードの選択画面が表示されます。お手持ちの製品に合わせて選択してください。



映像を見る

7) ⑮フォルダーリストから再生したいフォルダーを選び【再生】ボタンを押すと映像が再生されます。

■再生画面



🖱️ アドバイス

- ・ビューソフト起動時、本製品のファームウェアの更新データがある場合、更新のお知らせが表示されます。(インターネット接続時のみ) その際は画面表示および弊社ホームページの手順に従い、ファームウェアの更新を行ってください。
- ・映像の再生中に microSDHC カードをパソコンから取り出すとビューソフトが正常に終了しなくなります。必ずビューソフトを終了させてから microSDHC カードの取り出しを行ってください。

①	メインカメラ撮影動画を表示 ※動画上で以下の操作をすることができます。 [ダブルクリック] 全画面を表示、もう一度ダブルクリックすると通常表示に戻る。 [右クリック] 操作ボタンリストを表示。 [ドラッグ] 動画の視点を移動。(⇒P42)	⑳ 【スロー】ボタン 再生速度を 1/2 にする ※早送りボタンで通常再生に戻ります
②	現在の再生位置を表示	㉑ 【早送り】ボタン 早送り再生を行う ※再度押すと 2 倍速から 4 倍速に切替え、スロー再生で通常再生に戻ります
③	映像の再生速度を表示	㉒ 【次】ボタン 現在再生中の 1 つ次のファイルに進む
④	加速度を数値で表示。 またチェックボックスの ON/OFF で加速度グラフへの表示 / 非表示を選択	㉓ 【静止画】ボタン 押した時点の映像を静止画 (jpeg) で 1 枚のみ保存する
⑤	再生データの録画日時を表示	㉔ 【結合】ボタン 選択した録画データを結合し、1 つのファイルとして保存と動画共有サイト向けアップロード変換を行う
⑥	自車の走行速度を表示	㉕ 【拡大】ボタン ボタンを押すと拡大モードに移行し、画面をクリックした部分を 2 倍または 3 倍に拡大する ※画面をクリックするたびに切替え ※再度ボタンを押すと拡大モードを終了する
⑦	リヤカメラの録画サイズを表示	㉖ 【表示モード切替】ボタン 画面表示を 4 パターンから切替
⑧	録画データの録音設定内容を表示	㉗ 【映像反転】ボタン メインカメラ映像の上下反転
⑨	GPS の受信状態を表示	㉘ 【正像 / 鏡像】ボタン リヤカメラの映像の正像 / 鏡像を切替える
⑩	【視点】ボタン 16:9 を表示している場合、撮影動画の視点を移動できます。中心のリセットボタンを押すと初期位置に戻ります。 ※パノラマは左右のみ移動可能	㉙ 【マップ表示切替】ボタン ボタンを押すことにマップの表示と非表示を切替えます。
⑪	加速度グラフおよび各種検出アイコンを表示 緑線.....前後の加速度の差分 赤線.....左右の加速度の差分 紫線.....上下の加速度の差分 【G】.....衝撃を検出した場所 【M】.....スイッチ操作を検出した場所 【P】.....駐車監視中に衝撃を検出した場所	㉚ 【参照】ボタン 録画データの参照先を変更する
⑫	最小化ボタン	㉛ 【削除】ボタン ファイルリストで選択したデータを削除する
⑬	映像の表示サイズを切替える (小 / 中 / 大の 3 段階)	㉜ 【設定】ボタン ビューソフトの表示設定、動作モードの設定およびバージョン情報の表示を行う
⑭	ビューソフトを終了する	㉝ 【CSV】ボタン 録画データをリスト化し、CSV 形式で出力する (⇒P44)
⑮	現在表示しているフォルダーの場所を表示	㉞ 【メイン / リヤ切替】ボタン ※フルモード時は非表示 シングルモードとライトモード設定時にメインカメラとリヤカメラの表示を切替えます (⇒P45)
⑯	選択したフォルダー内のファイル数を表示	㉟ ビューソフトの音量を変更する
⑰	各映像種類のチェックボックスの ON/OFF で、ファイルリストへの表示 / 非表示を選択	㊱ リヤカメラ撮影動画を表示 ※ウィンドウ表示位置の移動可
⑱	録画データのフォルダーリストおよび各フォルダーに記録されている映像種類をアイコンで表示 (⇒P43)	㊲ リヤカメラ映像の表示サイズを切替える (小 / 中 / 大の 3 段階)
⑲	録画データのファイルリストを表示	㊳ Google マップを表示 ※ GPS 未受信状態での記録映像、インターネット未接続時はロゴを表示
㉑	【先頭】ボタン 現在再生中の動画の最初に戻る	
㉒	【前】ボタン 現在再生中の 1 つ前のファイルに戻る	
㉓	【再生 / 一時停止】ボタン 再生を始める ※再生中は一時停止ボタンに切替わる	

映像を見る

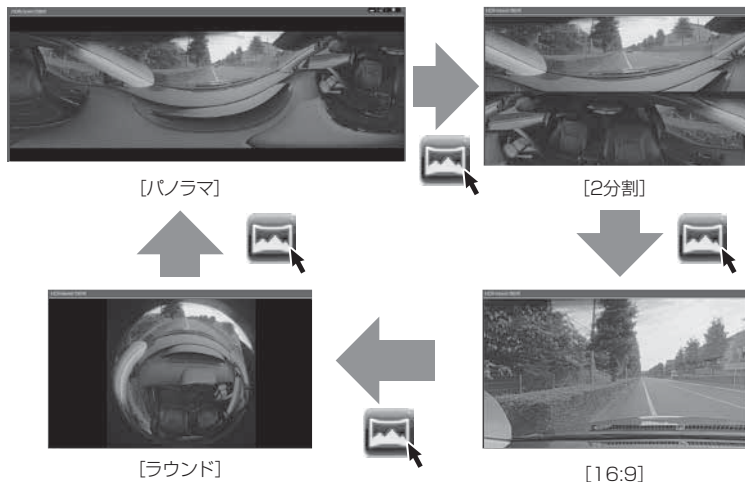
表示切替えについて

表示する映像を 4 種類から選択することができます。

【表示モード切替】 ボタンを押すたびに切替ります。

※ ライトモードに設定すると制限される項目があります。(⇒ P45)

■表示切替え順



🖱️ アドバイス

- ・ [パノラマ] は、マウスを撮影動画上でドラッグ操作、または【視点】 ボタンで映像の視点を左右に移動することができます。
- ・ [16:9] は、マウスを撮影動画上でドラッグ操作、または【視点】 ボタンで映像の視点を移動することができます。

映像反転について

ビューワソフトの【映像反転】 ボタンを押すことで映像を上下反転することができます。

※ リヤカメラの映像は反転しません。



リヤカメラ映像の正像 / 鏡像について

- ・ビューワソフトの【正像 / 鏡像】 ボタンを押すことで映像を正像か鏡像に切り替えることができます。
- ・鏡像に設定することでバックミラーで後方を確認したような映像を記録できます。



録画ファイルエリアについて

表示しているフォルダーを選択することで他の動画を再生することができます。

■ファイルエリア

現在表示しているファイルの場所を表示

G:\¥20250501_003

4個

選択中のフォルダー内のファイル数を表示

チェックボックスのON/OFFを行うことで表示/非表示を選択

<input type="checkbox"/>	20250501_000	000_123456_A
<input type="checkbox"/>	20250501_001	001_123556_A
<input type="checkbox"/>	20250501_002	002_123656_A
<input checked="" type="checkbox"/>	20250501_003	003_123756_A
<input type="checkbox"/>	20250501_004	
<input type="checkbox"/>	20250501_005	

フォルダー内に記録されているイベントデータを表示

<input type="checkbox"/>	常時録画データのみ表示
<input checked="" type="checkbox"/>	衝撃録画データを表示
<input checked="" type="checkbox"/>	マニュアル録画データを表示
<input checked="" type="checkbox"/>	駐車監視常時録画データを表示
<input checked="" type="checkbox"/>	駐車監視衝撃録画データを表示

映像を見る

CSV 出力について

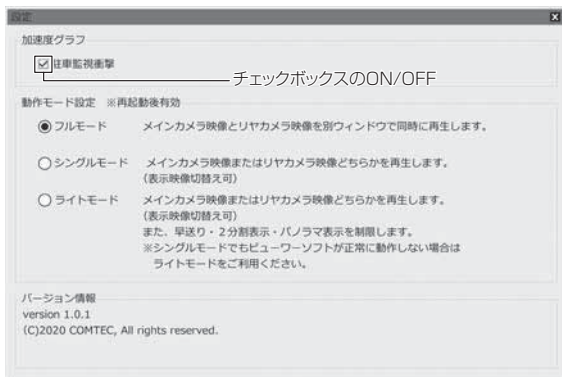
録画データの [ファイル名1 / ファイル名2 / 日付 / 開始時刻 / 録画時間 / 録画トリガー / リヤ録画サイズ / フレームレート / メインカメラデータサイズ / リヤカメラデータサイズ] をリスト化して CSV 形式で出力します。

加速度グラフ設定について

- 1) ビューワソフトの【設定】ボタンを押す。



- 2) [駐車監視衝撃] のチェックボックスを ON/OFF することで、加速度グラフへ表示または非表示にすることができます。



動作モード設定について

ビューワソフトが正常に動作しない場合は、動作モードの設定を変更することで、パソコンへの負荷を軽減し録画データを確認することができます。

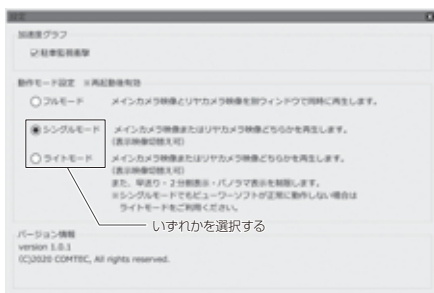
※ シングルモードでもビューワソフトが正常に動作しない場合はライトモードをお試しください。

動作モードにより制限される機能	
シングルモード	・メインカメラ/リヤカメラ同時再生
ライトモード	・メインカメラ/リヤカメラ同時再生 ・早送り ・2分割/パノラマ表示

1) ビューワソフトの【設定】ボタンを押す。



2) [シングルモード]または[ライトモード]どちらかにチェックを入れます。



3) 【はい】を押すと、自動的にビューワソフトの再起動を行い設定を反映します。



映像を見る

パソコンで録画データを保存 / 削除する

ビューソフトの【結合】ボタンまたは【静止画】ボタンを押すことで、録画データの連結または静止画で保存することができます。

また、【削除】ボタンを押すことで、録画データを選択して削除することもできます。

録画データを連結して保存する

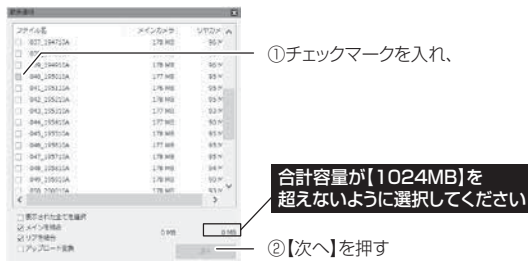
- ・本製品で記録した録画データを連結して1つのファイルとして保存することができます。
- ・動画の連結はSDカード内の連続したデータのみ保存する事ができます。
- ・最大で1GB（1024MB）まで連結することができます。ただし1GB以内でも、100ファイルを超えて連結することはできません。

※連結を行なった録画ファイルは色付けされます。

- 1) ビューソフトの【結合】ボタンを押し、動画を保存するフォルダーを指定して【OK】を押す。



- 2) 保存したいファイルにチェックマークを入れ【次へ】を押す。



すでにパソコンに保存されている録画データは結合できません。

録画データを動画共有サイト向けに変換する

- ・ビューワソフトの【結合】ボタンから【アップロード変換】を選択することで、メインカメラの録画データを動画共有サイト向けデータに変換することができます。
- ・またアップロード変換時に任意の場所にモザイク処理を行うことができます。
- ・最大で1GB（1024MB）まで変換することができます。ただし1GB以内でも、100 ファイルを超えて変換することはできません。

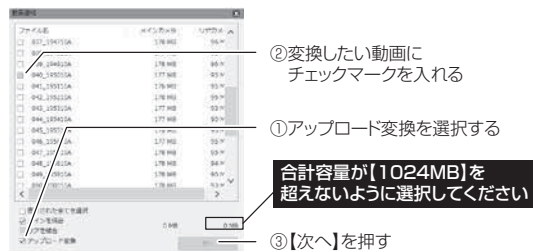
※ リヤカメラの録画データの変換は行いません。

※ 変換を行うことで録画データの画質が低下します。

- 1) ビューワソフトの【結合】ボタンを押し、動画を保存するフォルダーを指定して【OK】を押す。



- 2) 【アップロード変換】を選択して、変換したい動画にチェックマークを入れ【次へ】を押す。



映像を見る

3) モザイク処理を行いたい部分を選択して【OK】を押す。



4) 変換が終了すると、モザイク処理を行い動画共有サイト向けデータとして変換されます。

👉 アドバイス

- ・パソコンに保存した録画データから【アップロード変換】を行う場合は、ビューワの【結合】ボタンは右のアイコンになります。この場合は、パソコンに保存した録画データは結合できません。(⇒P46)
- ・アップロード変換後のファイル名称は以下の内容で保存されます。



例) Y M 02 _009_190711G_M.mp4

— 連結した数

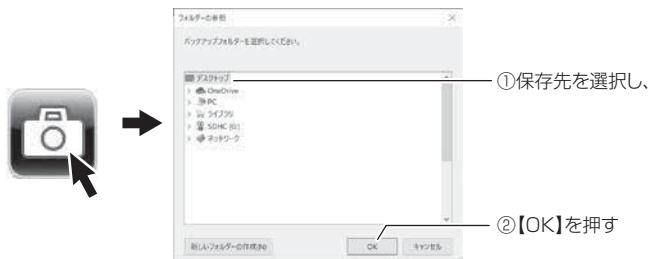
Y : アップロード変換
J : 結合

M : メインカメラ動画
R : リヤカメラ動画
B : メインカメラ動画とリヤカメラ動画を同時に結合した場合

動画共有サイトへ投稿する場合、各動画共有サイトの仕様に従い再変換を行なってください。弊社では各動画共有サイト用の変換についてのサポートは行なっていません。あらかじめご了承ください。

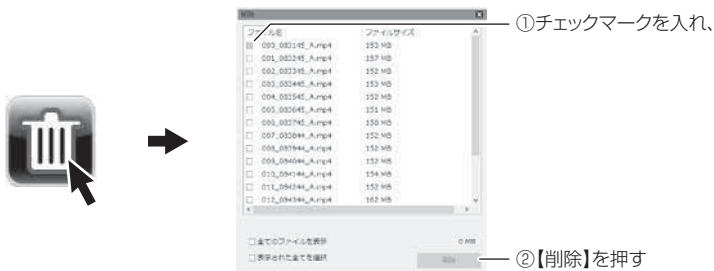
録画データを静止画で保存する

ビューソフトの【静止画】ボタンを押し、静止画の保存先を選択し、【OK】を押す。



録画データを削除する

ビューソフトの【削除】ボタンを押し、削除したいファイルにチェックマークを入れ、【削除】ボタンを押す。



映像を見る

地図表示について

- Google マップはインターネット接続時および GPS の位置情報がある場合に表示されます。
- 地図上にファイルごとの走行軌跡や、衝撃検出・マニュアル録画検出の位置が表示されます。
- GPS の受信状況により、走行軌跡が地図上の道路からズレることがあります。あらかじめご了承ください。
- セキュリティソフトによりインターネットアクセスがブロックされている場合、地図は表示できません。
- Windows のアップデートや Google マップの仕様変更などにより、ビューソフトで地図が表示できないなど、正常に動作しなくなることがあります。その際は弊社ホームページより最新版のビューソフトをダウンロードしてご使用ください。
※ 変更内容により対応できない場合があります。



《表示内容》

アイコン	内容	アイコン	内容
	衝撃検出アイコン		マニュアル録画検出アイコン

ビューソフトの【マップ表示切替】ボタンを押すと地図の表示・非表示を切替える事ができます。



👉 アドバイス

- 地図上の検出位置アイコンをクリックすると映像の再生位置がアイコンの場所に移動します。
- ストリートビューでもアイコンは表示されますが、映像再生中の地図の移動はできません。

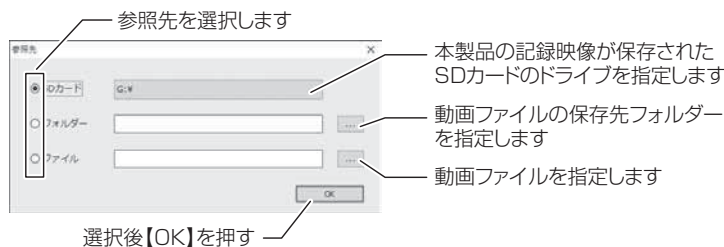
※ Google および Google ロゴ、Google マップ および Google マップ ロゴは、Google Inc. の商標または登録商標です。

保存ファイルを開く

- 1) ビューワソフトの【参照】ボタンを押します。



- 2) 参照先を指定することで、ドライブやフォルダーに保存した動画を確認することができます。



アドバイス

- ・パソコンに保存したデータ (MP4 ファイル) を参照する際は、【フォルダー】または【ファイル】を選択してください。
- ・本製品で初期化した microSDHC カードのみ、【SD カード】を選択してSDカードのドライブを指定することでデータを確認することができます。

ファームウェアを更新する

弊社ホームページよりファームウェアソフトをダウンロードすることで、本製品のアップデートを行うことができます。

アドバイス

- ・更新ソフトがある場合、ビューワソフト起動時に更新のお知らせが表示されます。(インターネット接続時のみ)
- ・更新方法の詳細はホームページをご確認ください。ただし更新ソフトがない場合、掲載はありません。