

XDT-1 デジタルタコグラフ

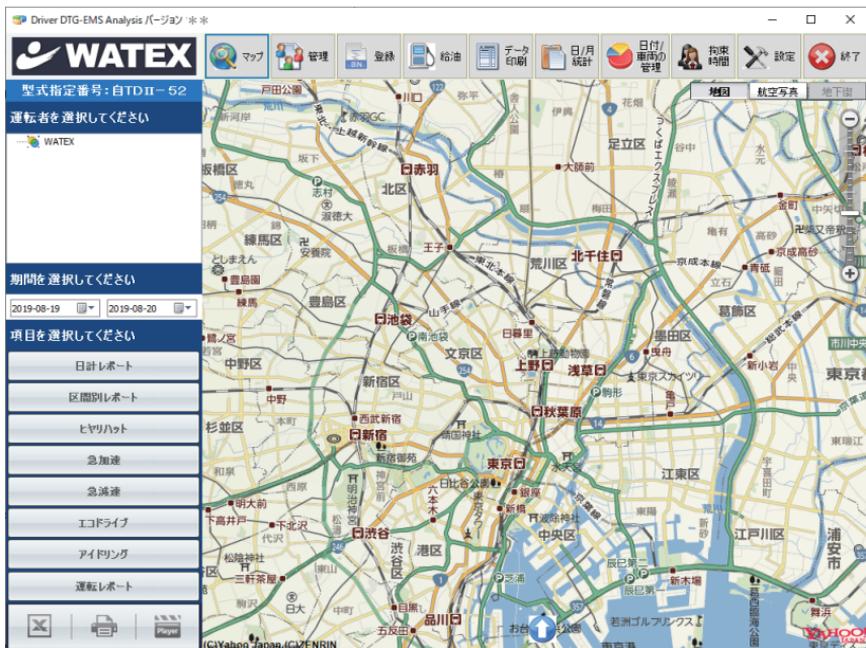
利用者ソフトウェア（運転者基準）for Windows

取扱説明書

Driver DTG-EMS Analysis

Ver1.00

型式指定番号 (自) TD II-52



● 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

記載内容は、予告なく変更させていただくことがありますので予めご了承ください。

ソフトウェアはバージョンアップを行う場合がありますので、

弊社ホームページをご確認いただき、最新版をご利用ください。

準備しましょう

取り扱い上のご注意 (はじめに / 使用許諾約款)	3
インストールの手順	4
初期パスワード設定	5
起動する	6
メイン画面の表示	7

使ってみましょう

保有車両を登録する	8
運転者を登録する	10
運転者をグループ登録する	11
運行データを読み込む [BIN ファイルの登録]	13
運行データを読み込む [BIN ファイルの変更]	14
給油履歴・燃費照会	15
日報を Excel 出力する	16
Excel で日報を開く	17
日 / 月別の統計データ(合計の時間・距離、平均速度、各項目の抽出回数)	18
日付 / 車両の管理 (走行時間・走行距離・最高速度)	19
運行データを分析する (日計レポート、区間別レポート、ヒヤリハット、急加速、急減速、エコドライブ、アイドリング)	20
ドライブレコーダー連携	23
運転レポート	24
分析項目の Excel 保存・印刷	25
拘束時間を表示する	26

その他の機能

システム設定 (パスワード変更、マップ開始位置、ドライブレコーダー連携、距離表示補正、バックアップ / 復元 / 初期化 / 車両設定 / 労働時間設定)	27
---	----

必要な動作環境 本ソフトウェアを動作させるには、次のような環境が必要です。

[パーソナルコンピュータ]

CPU :

- Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 : Pentium 1GHz 相当以上推奨

対応 OS : 他のバージョンの OS からバージョンアップしたパソコンでの動作保証はいたしません。

- .NET 3.5 以上の Windows 10, Home, Pro, Enterprise

- .NET 3.5 以上の Windows 8 / 8.1 Pro, Enterprise

- .NET 3.5 以上の Windows 7 Ultimate (SP1), Professional (SP1), Home Premium (SP1)

※日本語版のみ対応します。※Windows 8 / 8.1 / 7 は、32 ビット版および 64 ビット版に対応します。

メモリ

- 1GB RAM (32 ビット) (一部大容量メモリ処理のため 2GB 以上の RAM をお勧めします)

ハードディスク

- 5.0 GB 以上の空き容量

ディスプレイ

- 最小解像度 1024 x 768

ディスク装置

- CD-ROM ドライブ

[Excel 出カデータ] Microsoft Excel バージョン 2007 以降に対応しています。

Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。Pentium は Intel Corporation の登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名などは、各社の商標または登録商標です。なお、本マニュアルの本文中では、TM マークなどは明記していません。本書の掲載画像とソフトウェアの画像には若干の相違がある場合がありますので、ご了承ください。

取り扱い上のご注意

はじめに

本ソフトは、デジタルタコグラフで記録した運行データをパソコンに読み込んで、複数の運転者と車両の運行データを登録・分析、また燃費の計算、日報出力などを行うプログラムです。

使用許諾約款

利用者ソフトウェア（以下「許諾ソフトウェア」といいます。）をご利用になる前に、以下の「使用許諾約款」を必ずお読みください。お客様は使用許諾約款に同意された場合のみ、許諾ソフトウェアを使用することができます。

使用許諾約款

株式会社ワーテックス（以下「弊社」といいます。）は、お客様（個人または法人を問いません。）に対し、許諾ソフトウェアの非独占かつ譲渡不能な使用权を下記条項に基づき許諾いたします。また、お客様においても、許諾ソフトウェアをインストールした場合、下記条項の全ての規定を承諾したものとみなします。

第1条 著作権

1. 許諾ソフトウェアに関する著作権等の知的財産権は、弊社に帰属し、それらは日本国の著作権法、その他の関連して適用される法律および国際条約によって保護されています。したがってお客様は許諾ソフトウェアを他の著作物と同様に扱わなければなりません。
2. 許諾ソフトウェアとともに提供される取扱説明書等の関連資料（以下「関連資料」といいます。）の著作権は、弊社に帰属し、これらは日本国の著作権法、その他関連して適用される法律および国際条約によって保護されています。お客様は、これらの関連資料を複製することはできません。

第2条 権利の許諾

お客様は、許諾ソフトウェアをパーソナルコンピュータにインストールして使用することができます。

第3条 制限およびその他の権利

1. お客様は、許諾ソフトウェアをリバースエンジニア、逆コンパイル、または逆アセンブルすることはできません。
2. お客様は、本約款に明示的に許諾されている場合を除いて、許諾ソフトウェアを使用することができません。
3. お客様は、日本国内においてのみ許諾ソフトウェアを使用することができます。
4. お客様は、許諾ソフトウェアおよび関連資料に付されている著作権表示およびその他の権利表示を除去することはできません。

第4条 保証の制限

1. 許諾ソフトウェアおよび関連資料は、何ら保証もない現状有姿のまま提供されるものです。お客様による許諾ソフトウェアおよび関連資料の使用についてのリスクはいかなるものであってもお客様が負うもので、弊社が責任を負うものではありません。
2. 前項の規定にかかわらず、弊社が許諾ソフトウェアの誤り（バグ）を修正したときは、弊社は、この誤りを修正したソフトウェアもしくは修正のためのソフトウェア（以下、これらのソフトウェアを「修正ソフトウェア」といいます。）またはこの修正に関する情報を弊社のホームページ上でお客様に提供するものとします。ただし、弊社がその裁量により当該修正ソフトウェアまたは情報をアフターサービスとして提供することを決定した場合に限ります。また、お客様に提供された修正ソフトウェアは許諾ソフトウェアとみなします。
3. 許諾ソフトウェアの記録媒体に物理的欠陥が発見され、許諾ソフトウェアの使用に支障をきたす場合には、お客様が許諾ソフトウェアをお受け取りになった日から2週間以内に、その日付を証明する書面を添えて弊社に当該許諾ソフトウェアの記録媒体を返却されたときには、弊社は無償で当該記録媒体を交換するものとします。ただし、弊社が当該欠陥を自己の責によるものと認めた場合に限ります。

第5条 責任の制限

1. 弊社は、いかなる場合も、お客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害（損害発生につき弊社が予見し、または予見し得た場合も含みます。）および第三者からお客様になされた損害賠償請求に基づく損害について一切責任を負いません。
2. いかなる場合においても、本約款に基づく弊社の責任は、お客様が実際にお支払いになった許諾ソフトウェアの代金相当額をその上限とします。

第6条 期間

1. 本約款は、お客様が許諾ソフトウェアを購入された日から効力を有するものとします。
2. お客様は、弊社へ書面により通知することによって、本約款に基づき許諾される権利を終了させることができます。
3. お客様が本約款のいずれかの条項に違反されたときは、弊社は、いつでも本約款に基づきお客様に許諾される許諾ソフトウェアに関する権利を終了させることができます。
4. 本約款に基づき許諾される許諾ソフトウェアに関する権利が終了した場合には、お客様は、上記権利終了後直ちに許諾ソフトウェアおよび関連資料をすべて破棄するものとします。

第7条 その他

1. お客様は、いかなる方法および目的によっても、許諾ソフトウェアを日本国外に輸出してはいけません。
2. 本約款は日本国の法令に準拠し、日本国の法令によって解釈されます。
3. 本約款に関連して発生した紛争は、東京地方裁判所を管轄裁判所として解決するものとします。

インストールの手順

1) パソコンの電源を入れる

2) 利用者ソフトウェアをインストールする

1. セットアップ用 CD-ROM をパソコンの CD-ROM ドライブに挿入する

……セットアッププログラムが起動する

※セットアッププログラムが起動しない場合は…

- i) Windows システムツール / [PC] をクリックする。
(Windows7 の場合、コンピュータをクリックする)
- ii) DVD RW ドライブをダブルクリックする。
- iii) [DRV-DTG-EMS Analysis.exe]アイコンをダブルクリックする。



DRV-DTG-EMS Analysis.exe アイコン

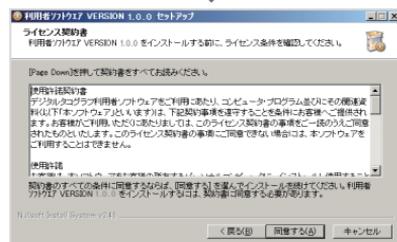
■ご注意

- ウィルスチェックプログラムを使用中の場合は、必ずいったん終了させてからインストールを実行してください。ウィルスチェックプログラムが起動していると本製品のセットアッププログラムを実行できない場合があります。
- ウィルスチェックプログラムは、本製品のインストール終了後に再び実行してください。
- インストールを始める前に、実行中のすべてのアプリケーションを終了してください。
- 本製品のインストールは、Administrator（管理者）権限のユーザーで行ってください。

2. インストール画面が表示されたら、 [次へ] をクリック

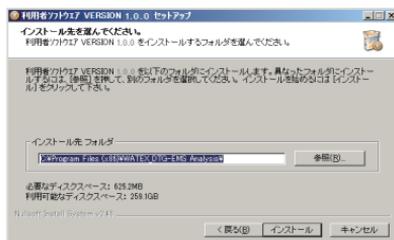


3. ライセンス契約書が表示されたら、 内容に同意する場合は、 [同意する] をクリック



インストールの手順 / 初期パスワード入力

4. インストール先フォルダを確認して [インストール] をクリック

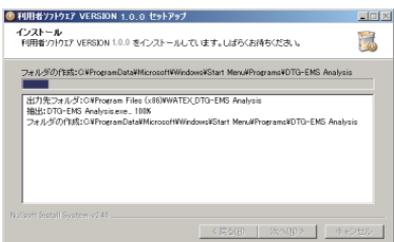


※ [キャンセル] をクリックするとセットアップは中断されます。
※ [戻る] をクリックすると、一つ前の画面に戻ります。

※インストール時にデータベースファイルが既にある場合、継続するか新規にするか聞かれます。

登録した車両情報、運転者情報、運行データを引き継ぎますか？
(いいえを押したらこれまで登録した運行データが初期化されます)

はい(Y) いいえ(N)



5. [完了] をクリック

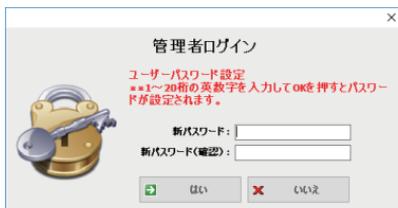


6. ショートカットがパソコンの デスクトップ上に作成される



デスクトップにアイコンが表示されます。
ダブルクリックで起動します。

最初に起動したときにパスワードを設定します。



1 ~ 20 桁の任意の英数字を入力して
[はい] をクリックしてください。
※パスワードは重要です。忘れないように
メモなどをして大切に保管してください。

起動する

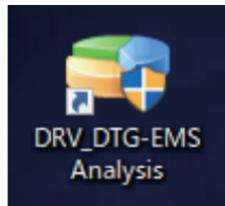
1. デスクトップ上の [DRV-DTG-EMS Analysis] アイコンをダブルクリック

(デスクトップにアイコンがないとき)

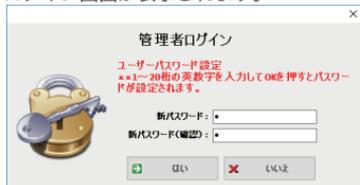
 スタートメニューの [利用者ソフトウェア]

- [DRV-DTG-EMS Analysis] を選択して起動する

[DRV-DTG-EMS Analysis] アイコン



→ログイン画面が表示されます。



最初に起動したときにパスワードを設定します。

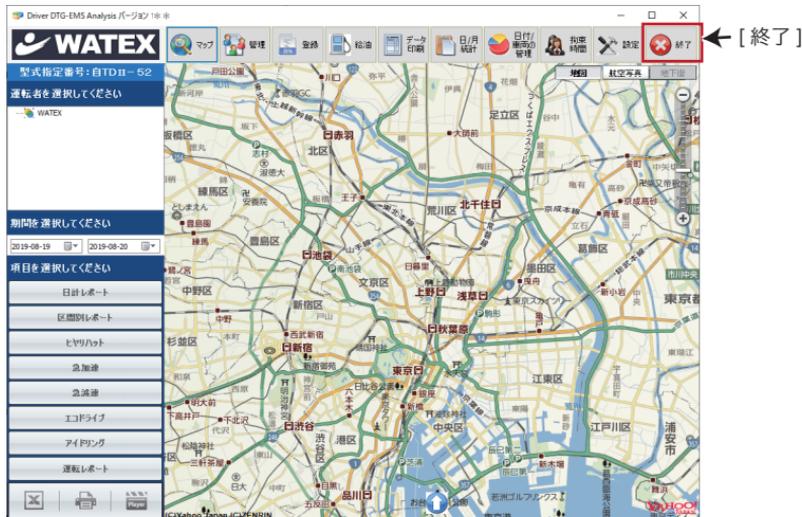
2. 登録している「パスワード」を入力して [ログイン] をクリック

設定したパスワードを入力します。

※パスワードの変更については 27 ページ①をご参照ください。



→画面が表示されます。



3. 終了する

 終了 [終了] または右上の [×] で画面を閉じます。

メイン画面の表示

ソフトウェアを起動すると、マップが表示されている【メイン画面】が開きます。



各アイコン・項目の説明

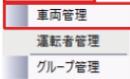
1		[Map マップ] - マップを表示 マップのスタート地点は⑨システム設定 / マップ開始位置で座標を指定できます。
2		[車 / ドライバ / グループ管理] 車両、運転者を登録 (グループ分け) / 修正 / 削除
3		[運行データ登録] 作業者名を入力して運行データ (bin ファイル) を読み込み登録 / 変更
4		[給油情報管理] 給油データ入力、燃費の確認
5		[運行データ印刷] 運行日報を Excel 出力
6		[日 / 毎月統計の照会] 日 / または月単位の運転者 (複数選択可) の運行データ (合計の時間・距離、平均速度、各項目の抽出回数、評価点) を表示・Excel 保存
7		[日付 / 車両の管理] 日付と車両を選択して運行データ (走行時間・走行距離・最高速度) を表示・Excel 保存
8		[拘束時間] 運転者の拘束時間を統計し、超過警告・超過違反を表示
9		[システム設定 / ドライブレコーダー連携] パスワード変更 / マップ開始位置 / ドライブレコーダー連携 / 距離表示補正 データベースのバックアップ / 復元 / 初期化 / 車両設定機能 (一括) / 労働時間設定
10		[終了] プログラムを終了 (ウィンドウ右上の × をクリックしても終了できます。)
11	運転者を選択してください	分析する運転者を選択します。
12	期間を選択してください	分析する期間を選択します。
13	項目を選択してください	分析する項目を選択します。
14	⑬で選択した項目の分析結果が表示されます。	
15		⑬の分析結果をエクセルに保存 / 分析結果を印刷 (運転レポートを除く)



保有車両を登録する

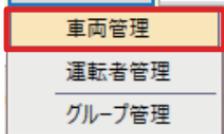
1) 車両登録をする ※いったん登録すれば、起動ごとの登録は必要ありません。

[管理] をクリックするとプルダウンメニューに [車両管理] [運転者管理] [グループ管理] が表示されます。



【車両管理画面】を表示

1. 管理の [車両管理] をクリックして保有している車両を登録する



2. 車両管理画面が開く

「車両情報」「車両設定」を登録

下記の車両情報を入力して [追加] をクリックして登録します。



「車両情報」

「車両設定」

車種 / 車両番号※

停車基準 / 急加速基準 / 急減速基準 / エコドライブ速度設定

※車両番号は登録後に修正できないので注意して入力してください。

※デジタコ本体に登録した車両番号を入力してください。



※車両番号 (地名 + 分類番号 3桁 + ひらがな + 一連指定番号 4桁)

自動車検査証に記載されナンバープレートにより対外的に表示される番号
※分類番号 3桁 + 一連指定番号 4桁の桁数が満たないときは最初に 0 を入力してください。

同じ車両設定をコピーしたい場合は登録済みのデータをダブルクリックして、車両情報のみ変更して [追加] をクリックしてください。

項目別の抽出の条件値

項目を選択してください
日時レポート
区間別レポート
ヒヤリハット
急加速
急減速
エコドライブ
アイドリング
運転レポート

- ① 停車基準：アイドリングの基準値。設定秒数以上、設定速度以内で運行した場合
- ② 急加速基準：1秒間の速度差（増加）が設定速度を超えたとき
- ③ 急減速基準：1秒間の速度差（減少）が設定速度を超えたとき
● さらに突出した急減速は「ヒヤリハット」の項目で確認することができます。
(1秒間の速度差（減少）が16km/h ~ を抽出します。)
- ④ エコドライブ速度設定：速度超過（スピードオーバー）の基準値。
設定速度で設定秒数以上運行したとき

※登録した車両設定の値は一括で変更することも可能です。(27ページ参照：システム設定 / 車両設定変更)



3. 登録した車両情報を修正 / 削除する

修正または削除したい登録情報の行を選択し、ダブルクリックします。

車両管理画面

車両管理

車両情報

車種

車両番号

車両設定

停車基準 km/h 秒

急加速基準 km/h

急減速基準 km/h

エコドライブ速度設定 km/h 秒

追加
 修正
 削除
 終了

番号	車種	車両番号	停車基準	急加速	急減速	エコドライブ速度	登録日
1	エルフ	群馬800な5166	5	5	5	80	2017-10-24 15:41:18
2	デュトロ	群馬800な5167	5	5	5	80	2017-10-24 16:17:45
3	キャンター	群馬800な5168	5	5	5	80	2017-10-24 16:18:34
4	レンジャー	群馬800な5169	5	5	5	80	2017-10-24 16:18:46
5	レンジャー	群馬800な5170	3		5	100	2017-10-24 16:23:57

ダブルクリック

ダブルクリックした登録情報が上部の車両情報と車両設定に表示されます。
 修正したい箇所に直接入力し [修正] をクリックしてください。
注意：車両番号だけは修正できないので間違った場合、削除して再び登録してください。

修正

車両情報

車種

修正不可 → 車両番号

車両設定

停車基準 km/h 秒

急加速基準 km/h

急減速基準 km/h

エコドライブ速度設定 km/h 秒

車両設定を修正した場合、既に読み込んである運行データには反映されません。

削除する場合は、削除したい行をダブルクリック後、[削除] をクリックしてください。

watex アラーム

選択した車両を削除しますか？ 群馬800な5169

削除

削除した場合、既に読み込んである運行データも削除されます。

左図のウィンドウが表示されます。

[OK] をクリックすると完全に削除されます。

4. 車両管理画面を終了する

[終了] をクリックして画面を閉じます。

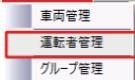
終了



運転者を登録する

2) 運転者を登録する

[管理] をクリックするとプルダウンメニューに [車両管理][運転者管理][グループ管理] が表示されます。



[運転者管理画面] を表示



1. 管理の [運転者管理] をクリックして運転者を登録する



2. 運転者管理画面が開く
運転者情報を登録

- ① 運転者情報の 1～4 を入力します。
- ② [追加] をクリックして追加します。



3. 登録した運転者を修正 / 削除する

- ① 修正または削除したい登録情報の行を選択し、ダブルクリックします。
- ② ダブルクリックした登録情報が [運転者情報] に表示されます。修正したい箇所に直接入力し、[修正] をクリックしてください。



- ③ 削除する場合は、ダブルクリック後 [削除] をクリックしてください。



4. 運転者管理画面を終了する

[終了] をクリックして画面を閉じます。



3) 登録した運転者をグループ分けする

[管理] をクリックするとプルダウンメニューに [車両管理][運転者管理][グループ管理] が表示されます。



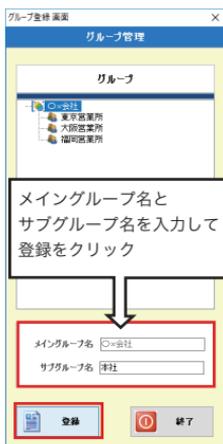
1. 管理の [グループ管理] をクリックして運転者をグループ登録する



2. グループ管理画面が開く
運転者をグループ登録する

① グループを作成

- ・ [追加] をクリックして登録します。
- ・ 下記ウィンドウが開くので「メイングループ名」と「サブグループ名」を入力後、[登録] をクリックします。



メイングループ名とサブグループ名を入力して登録をクリック

- 「メイングループ名」 「サブグループ名」
- 例) 1: ○× 会社 東京営業所
 - 2: ○× 会社 大阪営業所
 - 3: ○× 会社 福岡営業所

【グループ管理画面】を表示



はじめに [追加] をクリックしてグループを作成します。



- ② 作成したグループにメンバー (10 ページで登録した運転者) を登録
登録するグループを選択後、未登録運転者を選択して [◀◀] をクリックしてグループメンバーへ移動します。戻りたいときは [▶▶] をクリックしてください。



3. グループを削除 / 修正する

■既に登録したグループを削除する場合

- ① 削除したいグループをクリックして選択します。
- ② [削除] をクリックします。
- ③ メッセージが開きますので [OK] をクリックして削除してください。

■既に登録したグループを修正する場合

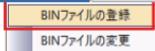
- ① [修正] をクリックします。
- ② 【グループ名修正画面】で修正したいグループを選択します。
- ③ 「メイングループ名」または「サブグループ名」に修正したい名前を入力します。
- ④ 【グループ名修正】をクリックします。



運行データを読み込む [BIN ファイルの登録]

運行データを読み込む ※8～12ページまでの車両・運転者・グループの登録を先に済ませてください。

登録した運転者ごとに、デジタルタコグラフでSDカードに記録した運行データを読み込みます。



[登録] をクリック後、[BIN ファイルの登録] をクリック
[BIN ファイルの登録画面] を表示します。

1. BIN ファイルの登録

②. 運行データ (bin ファイル) の入っているフォルダを選択



① 運転者を選択

② ▶BIN フォルダ選択 SD カードの運行データを選択

デジタルタコグラフで記録したSDカードのデータを選択します。

③ 「作業者名」を入力 (現在入力している方の名前を入力してください。)

④ [分析を開始] をクリック

デジタルタコグラフで記録したSDカードのデータが登録されます。

登録後は、SDカードからデータが消去されます。

登録終了後、[×] で画面を閉じます。

運行データのファイル名と車両番号が異なっているとデータが登録できません。

※運行データのファイル名の構成は下記のとおりです。

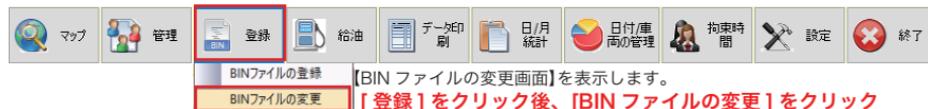
「車両番号_運転者番号_yyyyymmdd_001(連番).bin」



運行データを読み込む [BIN ファイルの変更]

2.BIN ファイルの変更

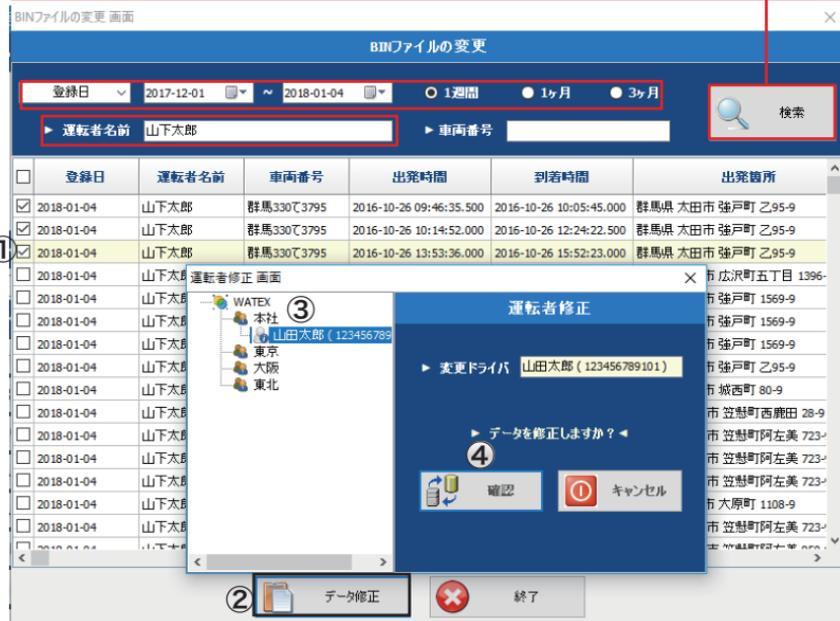
1.BIN ファイルの登録で、登録した車両を別の作業者が運転していた場合、運転者を変更できます。



[BINファイルの変更画面]を表示します。
[登録]をクリック後、[BINファイルの変更]をクリック

はじめに、運転者の名前を変更する日時のデータを表示する

BIN ファイルの変更画面が表示されたら、登録日、運転者名前などを入力して [検索] をクリックします。



上記の [検索] で表示されたデータ一覧の中から運転者の名前を変更します。

① 運転者を変更したい行をチェック☑

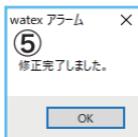
検索一覧が表示された後、運転者を変更したい行の口をクリックして☑します。

② [データ修正] をクリック

③[運転者修正画面] で変更ドライバーを左画面からクリックして選択

④ 選択後、右画面に名前が表示されたことを確認し、[確認] をクリック

⑤ 修正完了しました。[OK] をクリック



「修正完了しました。」と別ウィンドウに表示されたら運転者修正完了です。

[運転者修正画面] は [×] で閉じます。[BIN ファイルの変更画面] は、[×] または [終了] で閉じます。



給油の履歴登録 給油した情報を入力する



【給油情報管理画面】を表示します。

給油の履歴登録
燃費照会

給油 / 給油の履歴登録をクリック

1. 給油情報の登録

- ① 給油した車両を選択し、② 給油情報を入力後、
- ③ [追加] をクリックすると下の表に反映されます。

- ① 車両を選択する
- ② 給油情報を入力
- ③ [追加] で給油情報を登録
- ④ [終了] で閉じる

2. 入力した給油情報を修正 / 削除する

一覧表の修正または削除したい行を選択してダブルクリックします。

【修正】

ダブルクリック後、給油情報が上部に表示されるので修正入力して、[修正] をクリックしてください。

【削除】

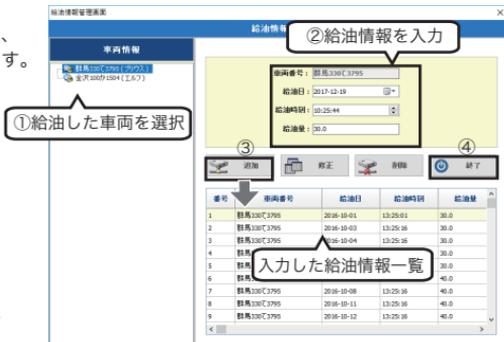
ダブルクリック後、[削除] をクリックしてください。

【削除】をクリックすると下記のウィンドウが表示されますので削除する場合は [OK] をクリックしてください。

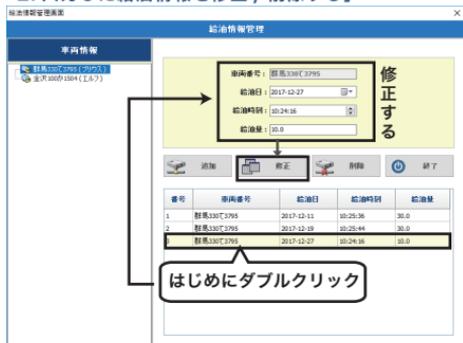


給油情報の修正・削除が完了したら [終了] で閉じます。

「1. 給油情報の登録」



「2. 入力した給油情報を修正 / 削除する」

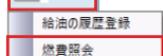


燃費照会

給油した情報と運行データをもとに、燃費を照会する



【燃費照会画面】を表示します。



給油 / 燃費照会をクリック

- ① 燃費照会したい車両を選択し、② 期間を入力後、
- ③ [検索] をクリックすると、④ 燃費照会が表示されます。

- ① 車両を選択する
- ② 期間を入力する
- ③ [検索] をクリックする
- ④ 燃費照会が表示される

「燃費照会」



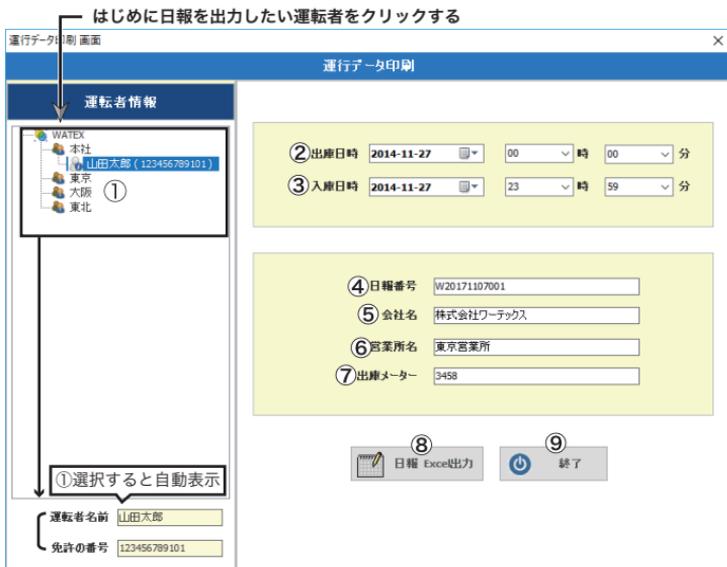


日報を Excel 出力する

運転者ごとの日報を出力する出庫 / 入庫日時と出庫メーターなどを入力して Excel 出力します。



【運行データ印刷画面】を表示します。 【データ印刷】をクリック



① 運転者を選択 (選択すると運転者名と免許の番号が自動的に下欄に表示されます)

② 出庫日時を入力

③ 入庫日時を入力 (出庫日時から 24 時間以内)

④ 日報番号は自動 (日付 + 番号)

⑤ 会社名を入力

⑥ 営業所名を入力

⑦ 出庫メーターを入力

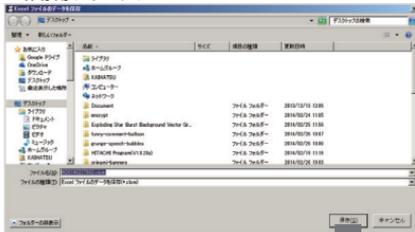
⑧ [日報 Excel 出力] をクリック

保存用ウィンドウが表示されます。※
保存する場所とファイル名を指定し Excel データを保存します。

⑨ [終了] をクリック

日報出力完了後、[終了] をクリックして画面を閉じます。

※保存用ウィンドウ



出力した運転日報データを Excel で編集する

Excel[※]が起動すると画面の左上に右図のアイコンが表示されます。
[Click to refresh] を押してください。下図のようにデータが反映されます。なお、マクロが無効ですと動作しませんがマクロを有効にしてください。

※ Microsoft Excel バージョン 2007 以降に対応しています。



日報を印刷する際には下記の項目を編集してください。

- ① 実際の作業状況をプルダウンから選択する
- ② 一般道 / 高速道を必要に応じて変更する
- ③ 積載状況の有無は必要に応じて記入する
- ④ 積載重量を記入する
- ⑤ 積載個数を記入する
- ⑥ 店着温度 (荷台の温度) を記入する
- ⑦ 給油量 (ℓ) ⑧ 通行料 ⑨ その他費用は必要に応じて記入する
- ⑩ 点呼日時 ⑪ アルコール判定日時は必要に応じて記入する

評価点について

安全評価: 100 から速度オーバー回数を引いた値 (0 ~ 100 点)

経済評価: 100 から (急加速回数 + 急ブレーキ回数 + アイドリング回数) を引いた値 (0 ~ 100 点)

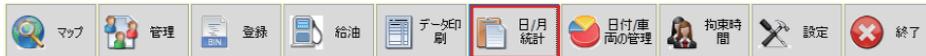
総合: 安全評価と経済評価の平均

※オプションのリモコンを使用した場合は、押した作業状態などが出力されます。



1日 / または 1 か月間の運行データを表示・Excel 保存

合計の運行時間・距離、平均速度、各項目の抽出回数の合計を表示します。



【日 / 毎月統計の照会】を表示します。

【日 / 月統計】をクリック

日/毎月統計の照会 画面

②日付または月を選択

①運転者を選択

複数の運転者のデータを一度に表示できます。

④各項目の統計データを表示

③[統計]をクリック

⑤[Excel 保存]で④のデータを保存

⑥終了

運転者名	開始日	終了日	出発地住所
田太郎	2014-11-27 23:01:21.500	2014-11-30 18:24:01.500	群馬県 太田市 鞆戸町 乙95-9 群馬

チェックした運転者の日付別、または月別の運行時間、運行距離、平均速度、各項目の抽出回数を表示します。Excel 保存もできます。

①運転者を選択

②日付または月を選択

③[統計]をクリック

④各項目の統計データを表示 (以下のデータ一覧が表示されます。)

出発地住所	停車地住所	時間	距離 (km)	平均速度 (km/h)	急加速回数	急減速回数
ヒヤリハット	速度超過距離	アイドリング数	速度超過数			

⑤[Excel 保存]をクリック (名前をつけて Excel で保存できます。)

⑥[終了]をクリック (画面を閉じます。)

日付と車両を指定して運行データを表示・Excel 保存

運行データ（走行時間・走行距離・最高速度）を抽出できます。



【日付 / 車両の管理画面】を表示します。

【日付 / 車両の管理画面】をクリック

①日付を指定して [統計] をクリック

②車両を選択して [統計] をクリック

③Excel 保存

④終了

日付を選択:
2016-10-01
-
2018-01-19
→ 統計

車両を選択:
群馬330(3795)
→ 統計
Excel 保存
終了

番号	開始日時	車両番号	運転者名	走行時間	走行距離(Km)	最高速度(Km/h)
1	2016-10-01	群馬330(3795)	山本太郎	01:16:00	26.1	55
2	2016-10-03	群馬330(3795)	山本太郎	01:04:00	33.4	71
3	2016-10-04	群馬330(3795)	山本太郎	03:08:00	81.1	73
4	2016-10-05	群馬330(3795)	山本太郎	01:04:00	29.9	66
5	2016-10-06	群馬330(3795)	山本太郎	02:08:00	53.5	65
6	2016-10-07	群馬330(3795)	山本太郎	02:42:00	71.0	68
7	2016-10-08	群馬330(3795)	山本太郎	01:01:00	19.4	49
8	2016-10-11	群馬330(3795)	山本太郎	01:04:00	22.7	62
9	2016-10-12	群馬330(3795)	山本太郎	03:13:00	94.9	82
10	2016-10-13	群馬330(3795)	山本太郎	00:38:00	16.6	62
11	2016-10-14	群馬330(3795)	山本太郎	01:06:00	32.8	68
12	2016-10-15	群馬330(3795)	山本太郎	01:25:00	34.1	66
13	2016-10-17	群馬330(3795)	山本太郎	00:50:00	21.1	66
14	2016-10-18	群馬330(3795)	山本太郎	00:55:00	24.2	71
15	2016-10-19	群馬330(3795)	山本太郎	01:55:00	54.9	68
16	2016-10-20	群馬330(3795)	山本太郎	01:38:00	48.5	71
17	2016-10-21	群馬330(3795)	山本太郎	00:33:00	15.0	62
18	2016-10-22	群馬330(3795)	山本太郎	01:39:00	37.5	62
19	2016-10-24	群馬330(3795)	山本太郎	01:20:00	34.0	62
20	2016-10-25	群馬330(3795)	山本太郎	01:50:00	51.5	78
21	2016-10-26	群馬330(3795)	山田太郎	04:20:00	121.2	83
22	2016-10-26	群馬330(3795)	山下太郎	00:23:00	13.5	78

← 統計データ

①日付（期間）を選択→[統計] をクリックする

指定した期間の運行データが抽出されます。

②車両を選択→[統計] をクリックする

①で指定した期間の運行データのなかで、指定した車両の運行データだけが抽出されます。

③[Excel 保存] をクリック

①または②で抽出したデータをエクセル保存できます。

④[終了] をクリック

画面を閉じます。

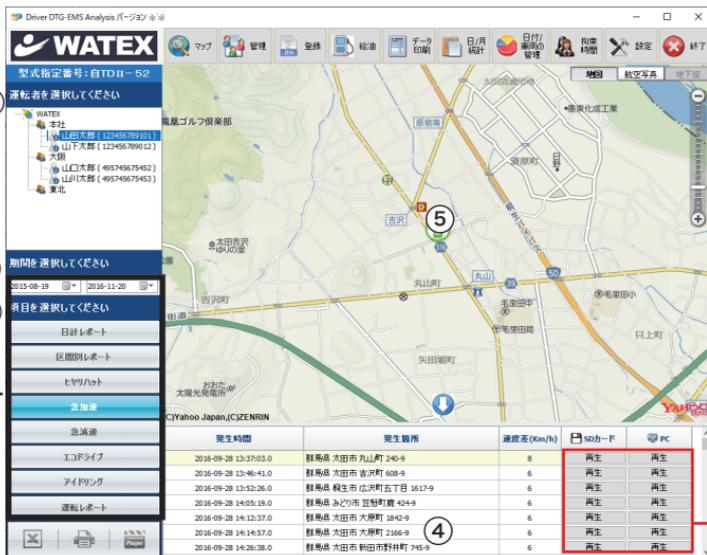
運行データを分析する

日計レポート、区間別レポート、ヒヤリハット、急加速、急減速、エコドライブ、アイドリング

- 日計レポート 区間別レポート ヒヤリハット 急加速 急減速 エコドライブ アイドリング

運転者と期間と項目を選択して分析結果一覧を表示します。場所をマップで確認できます。分析結果一覧を印刷・保存もできます。(20～22ページ)

運転レポート 運転者と期間を選択して運行レポートを表示します。グラフ表示もできます。(24ページ)



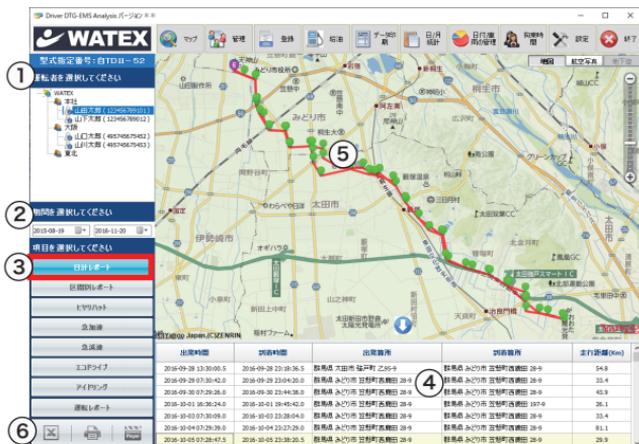
- ①分析する運転者を選択
- ②分析期間を選択
- ③分析項目を選択
- ④分析結果の表示
- ⑤分析データのMAP表示
- ⑥分析結果一覧(④)を印刷・保存

ドライブレコーダー連携(23ページ)を使用する場合は設定が必要です。(設定27ページ③)

日計レポート

運転者と期間を選択し、1日の運行データの一覧を表示します。

- ①運転者を選択
- ②期間を選択
- ③日計レポートをクリック
- ④運行データ一覧表示
- ⑤地図で位置情報を確認
- ⑥(④)を印刷・保存



区間別レポート



運転者と期間を選択し、エンジンをかけてから停止するまでの運行データの一覧を表示します。

- ① 運転者を選択
- ② 期間を選択
- ③ 区間別レポートをクリック
- ④ 運行データ一覧表示
- ⑤ 地図で位置情報を確認
- ⑥ ④を [保存]・[印刷]

ヒヤリハット



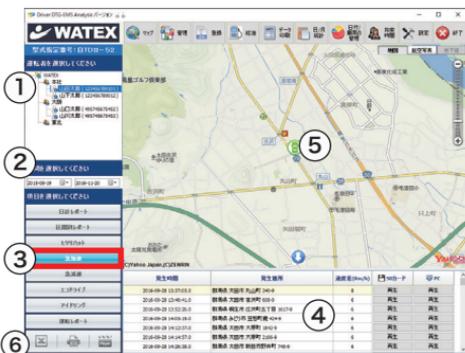
1秒間の速度差（減少）が
16km/h 以上のとき

運転者と期間を選択し、ヒヤリハットデータを抽出します。

ドライブレコーダーの動画との連携も可能です。
(23ページ参照)

- ① 運転者を選択
- ② 期間を選択
- ③ ヒヤリハットをクリック
- ④ 運行データ一覧表示
- ⑤ 地図で位置情報を確認
- ⑥ ④を [保存]・[印刷]

急加速



1秒間の速度差（増加）が
設定速度を超えたとき※

運転者と期間を選択し、急加速データを抽出します。

ドライブレコーダーの動画との連携も可能です。
(23ページ参照)

- ① 運転者を選択
- ② 期間を選択
- ③ 急加速をクリック
- ④ 運行データ一覧表示
- ⑤ 地図で位置情報を確認
- ⑥ ④を [保存]・[印刷]

※設定値は9ページ車両管理画面で登録します。
変更も可能です。

急減速

発生時刻	発生場所	減速速度(km/h)	秒数	発生	発生
2019-08-28 14:26:26	群馬県 大田原市 大田原 2897	6	既	既	既
2019-08-28 14:26:26	群馬県 大田原市 大田原 2897	6	既	既	既
2019-08-28 14:26:26	群馬県 大田原市 大田原 2897	6	既	既	既
2019-08-28 14:26:26	群馬県 大田原市 大田原 2897	6	既	既	既
2019-08-28 14:26:26	群馬県 大田原市 大田原 2897	6	既	既	既
2019-08-28 14:26:26	群馬県 大田原市 大田原 2897	6	既	既	既

1秒間の速度差(減少)が設定速度を超えたとき※

運転者と期間を選択し、急減速データを抽出します。ドライブレコーダーの動画との連携も可能です。(23ページ参照)

- 1 運転者を選択
- 2 期間を選択
- 3 急減速をクリック
- 4 運行データ一覧表示
- 5 地図で位置情報を確認
- 6 (4)を [X] 保存・印刷

※設定値は9ページ車両管理画面で登録します。変更も可能です。

エコドライブ 速度超過(スピードオーバー)

設定速度で設定秒数以上運行したとき※

運転者と期間を選択し、速度超過(スピードオーバー)データを抽出します。

- 1 運転者を選択
- 2 期間を選択
- 3 エコドライブをクリック
- 4 運行データ一覧表示
- 5 地図で位置情報を確認
- 6 (4)を [X] 保存・印刷

※例) 設定速度 80km/h 設定秒数 10秒の場合
時速 80kmで 10秒以上運行したデータの抽出
※設定値は9ページ車両管理画面で登録します。変更も可能です。

アイドリング

設定秒数以上、設定速度以内で運行したとき※

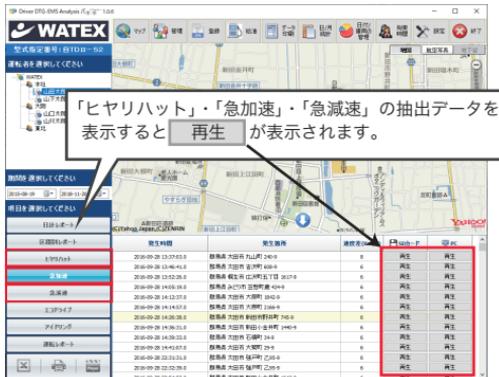
運転者と期間を選択し、アイドリングデータを抽出します。

- 1 運転者を選択
- 2 期間を選択
- 3 アイドリングをクリック
- 4 運行データ一覧表示
- 5 地図で位置情報を確認
- 6 (4)を [X] 保存・印刷

※例) 設定速度 5km/h 設定秒数 330秒の場合、
5分30秒以上、時速 5km 以内で運行したデータの抽出
※設定値は9ページ車両管理画面で登録します。変更も可能です。

デジタコデータと連携した動画の再生 ヒヤリハット 急加速 急減速

「ヒヤリハット」「急加速」「急減速」で抽出したデータとドライブレコーダーの動画が連動し、再生できます。
(指定のワテックスのドライブレコーダーのみ連携可能です。)



※ 使用前にシステム設定画面で **ドライブレコーダー連携** を使用するに設定してください。 27ページ③参照



①SD カードに入っているドラレコ動画データの再生

発生時間	発生箇所	速度差(Km/h)	SDカード	PC
2015-02-23 20:39:54.0	群馬県 大田市 強戸町 1043-9	6	再生	再生
2015-02-23 20:42:27.0	群馬県 大田市 鶴生田町 918-9	6	再生	再生
2015-02-23 20:58:49.0	群馬県 大田市 寺井町 483-9	7	再生	再生
2015-02-23 21:06:38.0	群馬県 大田市 大原町 398-9	6	再生	再生

ドライブレコーダーで録画したデータが入っているSDカードをパソコンに挿入します。
再生したいデータの行のSDカードの列の[再生]をクリックすると発生時間の動画が再生されます。
動画が存在しない場合は再生されません。

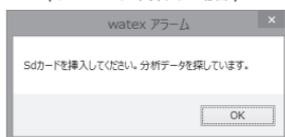
(Windows Media Playerで再生)



(動画が存在しない場合)



(SDカード未挿入の場合)



(フォルダーの参照画面)



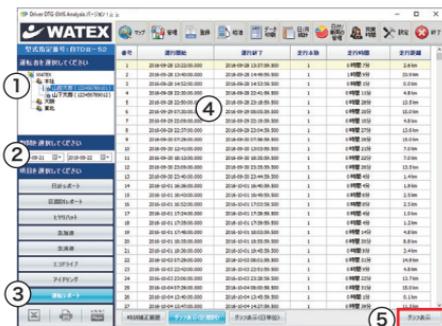
②パソコンに保存してあるドラレコ動画データの再生

再生したいデータの行のPCの列の[再生]をクリックすると「フォルダーの参照」画面が表示されます。
保存してあるフォルダを選択すると動画が再生されます。
動画が存在しない場合は再生されません。

運転レポート

運転レポート

運転者と期間を選択し、運転レポートを出力します。



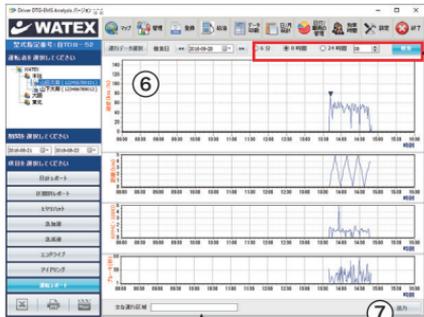
- ①運転者を選択
- ②期間を選択
- ③運転レポートをクリック
- ④レポート一覧の表示
- ⑤[グラフ表示]をクリック

運行データ選択で前の一覧表に戻ります。

- ⑥グラフの表示
- ⑦[出力]をクリックして印刷プレビュー表示

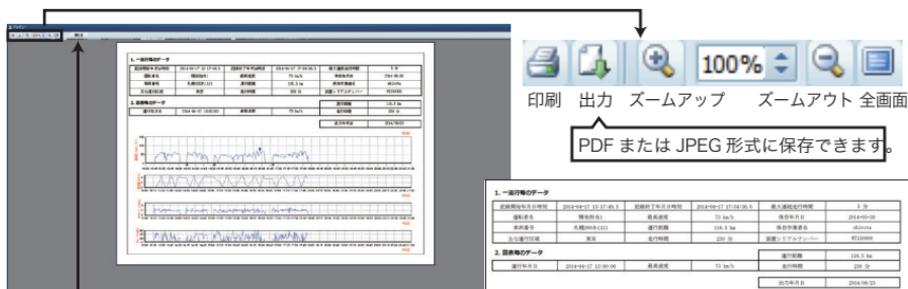


表示単位を選択して[検索]をクリックすると、表示が変更されます。



⑦で[出力]をクリック後、下記画面が表示されます。印刷、またはPDF、JPEG形式に保存できます。

⑦で[出力]をクリック後、下記画面が表示されます。印刷、またはPDF、JPEG形式に保存できます。



閉じる をクリックで終了します。



分析項目の Excel 保存・印刷

各項目の分析結果を Excel に保存したり、印刷したりすることができます。

※運転レポート以外の左側の項目を対象としています。

各項目

各項目のメニューリスト:

- 日計レポート
- 区間別レポート
- ヒヤリハット
- 急加速
- 急減速
- エコドライブ
- アイドリング
- 運転レポート

下部には Excel 保存、印刷、再生 (Player) のアイコンがあります。

WATEX 画面のスクリーンショット。地図上に緑色のルートが描かれ、下部には走行データが表形式で表示されています。

出発時刻	到着時刻	出発箇所	到着箇所	走行距離(km)
2016-09-28 13:30:05.5	2016-09-28 13:31:36.5	群馬県 太田市 榑戸町 乙95-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	54.8
2016-09-29 07:30:42.0	2016-09-29 23:04:20.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	33.4
2016-09-30 07:29:26.0	2016-09-30 23:44:38.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	43.9
2016-10-01 16:36:24.0	2016-10-01 19:45:42.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 197-9	26.1
2016-10-02 07:30:09.0	2016-10-02 23:28:04.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	33.4
2016-10-03 07:29:39.0	2016-10-04 23:27:29.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	81.1
2016-10-04 07:29:39.0	2016-10-04 23:27:29.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	81.1
2016-10-05 07:28:47.5	2016-10-05 23:38:20.5	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	29.9

↑分析結果



[Excel 保存]

各項目の分析結果を下図のような Excel のデータとして保存します。

	A	B	C	D	E
1	出発時刻	到着時刻	出発箇所	到着箇所	走行距離(Km)
2	2016-09-28 13:30:00.5	2016-09-28 23:18:36.5	群馬県 太田市 榑戸町 乙95-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	54.8
3	2016-09-29 07:30:42.0	2016-09-29 23:04:20.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	33.4
4	2016-09-30 07:29:26.0	2016-09-30 23:44:38.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	43.9
5	2016-10-01 16:36:24.0	2016-10-01 19:45:42.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 197-9	26.1
6	2016-10-02 07:30:09.0	2016-10-02 23:28:04.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	33.4
7	2016-10-04 07:29:39.0	2016-10-04 23:27:29.0	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	81.1
8	2016-10-05 07:28:47.5	2016-10-05 23:38:20.5	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	群馬県 みどり市 笠懸町西産田 28-9	29.9



[印刷]

各項目の分析結果を右図のように印刷できます。
[印刷] をクリックすると既定のプリンターで印刷されます。

(PC で設定中の通常使うプリンターで出力されます)

印刷されたレポートのスクリーンショット。表形式で走行データが印刷されている。

出発時刻	到着時刻	出発箇所	到着箇所	走行距離(km)
2013-08-26 15:11:57	2013-08-26 15:28:37	群馬県 太田市 榑戸町 31-9	群馬県 太田市 榑戸町 31-9	13.5 km
2013-08-27 09:53:44	2013-08-27 10:09:23	群馬県 太田市 榑戸町 31-9	群馬県 群馬県大泉町 西の森下丁 17-9	7.0 km
2013-08-27 10:53:34	2013-08-26 15:11:57	群馬県 群馬県大泉町 北小泉三丁 32-9	群馬県 太田市 榑戸町 31-9	6.5 km
2013-08-27 10:53:34	2013-08-27 11:08:43	群馬県 群馬県大泉町 北小泉三丁 32-9	群馬県 太田市 榑戸町 31-9	6.5 km



このアイコンは、ほかのソフトとのリンクアイコンです。弊社のドライブレコーダーなどを併用してお使いのお客様はドライブレコーダーのビューアソフトなどをリンクしてご使用ください。
初回、リンクしたいソフトを選択してクリックすると次回からはワンクリックで起動します。



拘束時間 過労運転防止のため、労働による拘束時間の超過を警告します。

運転者の過労運転防止のための拘束時間を統計し、超過警告・超過違反を表示します。

※拘束時間：始業時刻から終業時刻までをいい、運転や荷役作業を行う時間、手待ち時間及び休憩時間を合計したものです。



[拘束時間] をクリック

【運転者拘束時間画面】を表示します。

運転者拘束時間(日/月)

① 運転者情報

② 日付別 2016-10-20 ③ 月別 2019-08 ④ 統計 ⑤ Excel保存 ⑥ 終了

状態	運転者名	開始日時	終了日時	拘束時間	距離
違反	山田太郎	2016-10-20 00:00:11.000	2016-10-20 23:33:16.000	23:33:05	48.5 km

システム設定の労働時間設定の初期値

1ヶ月の拘束警告時間	270	時間から
1ヶ月の拘束時間	293	時間から
1日の拘束警告時間	12	時間から
1日の拘束時間	16	時間から

【運転者拘束時間画面】操作方法

- ① 運転者を選択
- ② 日付または月を選択
- ③ [統計] をクリック
- ④ 統計データを表示
- ⑤ [Excel保存] をクリック
(名前をつけてExcelで保存できます。)
- ⑥ [終了] をクリック (画面を閉じます。)

以下の時間を超えると警告または違反が表示されます。

※時間の設定はシステム設定で変更可能です。

- ← 1ヶ月の警告時間
- ← 1ヶ月の違反時間
- ← 1日付別の警告時間
- ← 1日付別の違反時間

(表示例)

日付別：警告 / 違反なし

状態	運転者名	開始日時	終了日時	拘束時間	距離
	山田太郎	2016-09-28 13:30:00.500	2016-09-28 23:18:36.500	09:48:36	54.8 km

日付別：警告

状態	運転者名	開始日時	終了日時	拘束時間	距離
警告	山田太郎	2016-09-29 07:30:42.000	2016-09-29 23:04:20.000	15:33:38	33.4 km

日付別：違反

状態	運転者名	開始日時	終了日時	拘束時間	距離
違反	山田太郎	2016-09-30 07:29:26.000	2016-09-30 23:44:38.000	16:15:12	43.9 km

※拘束時間警告の基準値はシステム設定 (次ページ参照) で変更できます。

システム設定画面

パスワード変更

マップ開始位置

ドライブレコーダー連携

距離表示補正

バックアップ/復元/初期化

データベースのバックアップ データベースの復元 データベースの初期化 車両設定機能 労働時間設定

月別の警告時間 → 1ヶ月の拘束警告時間 270 時間から

月別の違反時間 → 1ヶ月の拘束時間 293 時間から

日付別の警告時間 → 1日の拘束警告時間 12 時間から

日付別の違反時間 → 1日の拘束時間 16 時間から

変更

トラック/バス/タクシーの最大拘束時間基準値※

拘束時間	1ヶ月	1日
トラック	293 時間	16 時間
バス	260 時間	16 時間
タクシー	299 時間	16 時間

※【参考】厚生労働省の「自動車運転者の労働時間等の改善の基準」より、トラック/バス/タクシーの最大拘束時間基準値

[パスワード変更][マップ開始位置][ドライブレコーダー連携][距離表示補正]
[バックアップ/復元/初期化/車両設定/労働時間設定]をする画面です。



[システム設定画面]を表示します。

[設定]をクリック

② ※緯度と経度については地図を開いてピンを留めると表示されます。

- ① **パスワード変更**: 現在のパスワードを入力後、新しいパスワードを2回入力し、**変更** をクリックしてください。
- ② **マップ開始位置**: マップ開始位置の座標を設定します。



[マップ]をクリックしたときに表示される位置です。
地図を開く で画面を移動しクリックすると手動でピンを留め座標を設定します。
変更 をクリックして位置情報を変更します。

- ③ **ドライブレコーダー連携**: 連携をする場合、使用するを選択し、**変更** をクリックしてください。

再生する Player は初期設定で Windows Media Player に選択されています。
特に Player の変更の必要はありません。

※WATEXの専用ビューアーを選択しても再生できないのでご注意ください。

- ④ **距離表示補正**: 補正したい値を選択し、**変更** をクリックすると適用されます。

(例) 200kmの距離表示に補正を5%かけた場合
補正後は $200+200 \times 0.05 = 210$ kmとなります。

- ⑤バックアップ / 復元：車両、運転者、グループ、給油データ、運行データなどをバックアップすることができます。万が一、パソコンやソフトが故障した時も、再インストールしたあとにデータを復元できます。

データベースの初期化：運行データ、給油データを初期化（消去）します。車両、運転者、グループはそのまま残ります。

車両設定機能：車両設定値を一括で変更します。

労働時間設定：拘束時間設定を変更します。（26 ページ参照）

データベースのバックアップ

1 [...] をクリックして保存先を指定

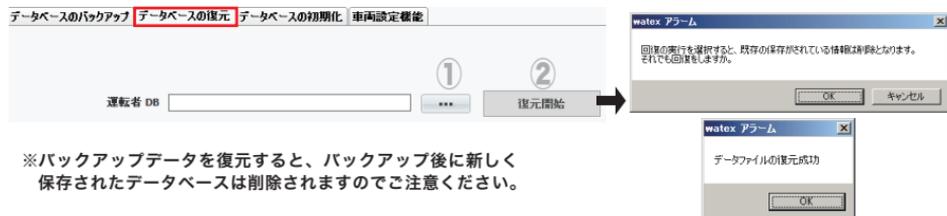
2 バックアップ開始 をクリックして保存



データベースの復元

1 [...] をクリックしてバックアップしてあるデータベースを選択

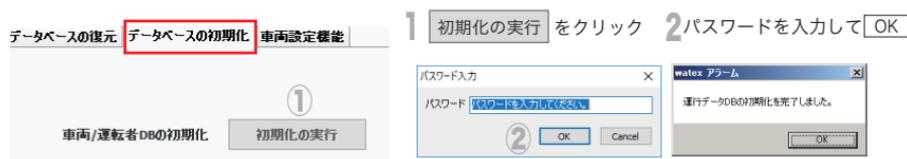
2 復元開始 をクリックして復元



※バックアップデータを復元すると、バックアップ後に新しく保存されたデータベースは削除されますのでご注意ください。

データベース初期化

運行データ、給油データを初期化



車両設定機能

登録済みの全車両の各項目の基準値の設定を一括で変更

1 各項目の基準値を入力 2 変更 をクリック



管理 / 車両管理（8 ページ参照）の車両設定値が変更されます。

変更後、車両情報を新規登録するときも基準の値がその数値で表示されます。

株式会社ワーテックス

【本社所在地】〒373-0004
群馬県太田市強戸町162番地13
URL <http://www.watex-net.com/>



株式会社ワーテックス
お客様サポートセンター



0120-25-3930

受付時間：月～金 8：30～12：00 / 13：00～17：30
(土日祝祭日・年末年始などの定休日ならびに特別休業日を除く当社営業日)

■記載内容は、予告なく変更させていただくことがありますので予めご了承ください。

発売元 株式会社ワーテックス