

# ETC利用履歴管理用ソフトウェアパッケージ

## ETCPROライブラリ (DLL版)

ETCの利用履歴データを上位アプリから自動的に取得する為のライブラリソフト

デンソー製ETCカードリーダーとパソコンやPOSの上位アプリソフトからのcallで、ETCカードの利用履歴明細データを自動的に取得するためのライブラリソフトウェア

### 【特長】

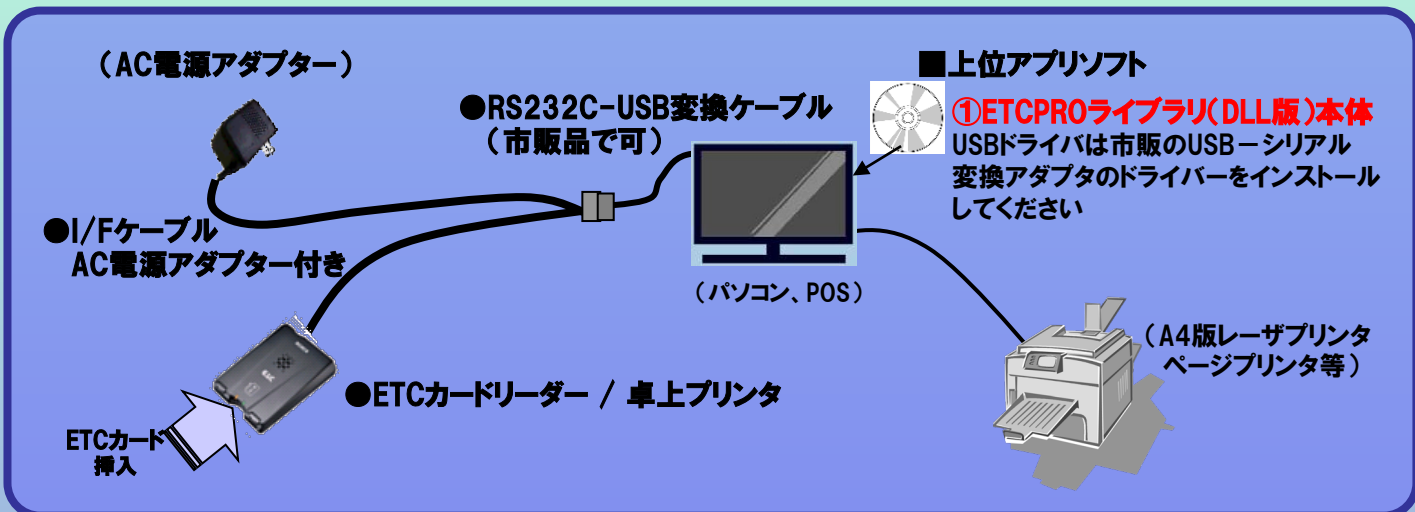
運行管理システムやPOSシステムなどの上位アプリケーションソフトウェアからのcallで、自動的にETCカードの利用履歴情報を取得することができます。

◆ ETCPRO EXE版のように、起動、カード読込、CSV出力などの各手動クリック操作を無くすように上位アプリを開発することができます。

バージョンアップ・料金所マスタ更新は、以下ホームページより利用が可能となります。

ホームページURLアドレス <https://www.denso-wave.com/download/etcp/inq.html>

### 【 機器構成 】



### 【 構成 】

品名	数量
① ETCPROライブラリ(DLL版)	1
●ETCカードリーダー、ケーブル、ACアダプタは 別売	1

\* )ライセンス: PC、またはPOS相当1台につき、1ライセンス

### 【 動作環境・条件 】

動作環境

OS : Windows10 (64ビット)

ETCカードリーダー : DU-590、DU-530

卓上プリンタ : EP-D19、EP-D13

.NET Framework : 4.6

#### 開発環境

Microsoft Visual Studio 2015 C#

#### インターフェース

シリアルRS232Cポート(D-Sub9ピン) または、USBポート

\* )市販品USB変換ケーブル接続可

## 【 機能概略 】

- ETCLIB DLLのアプリソフトからの起動
- カード履歴読み取り（日時範囲指定可能）
- CSV出力
- 標準A4サイズ印刷
- 通信ポート設定 など

## クラス例:

## ■ CardDataクラス

カードデータ取得用クラス

プロパティ名	説明
Date	ゲート通過日時
CarCode	課金車種コード
Value	通行料金
Unit	単位
EntCompanyCode	入口事業者コード
EntGateCode	入口ゲートコード
ExtCompanyCode	出口事業者コード
ExtGateCode	出口ゲートコード

## ■ CardReaderクラス

カードデータ読み込み用クラス

コンストラクタ名	説明
CardReader ()	インスタンスを取得
CardReader (・・)	参照する料金所マスタを指定して、インスタンスを取得

プロパティ名	説明
Port	COMポート番号(Read/Write)
Master	料金所マスタファイル名(Read/Write)
ReaderName	接続されているカードリーダの名称(Read only)
CardStatus	カードの挿入状態(Read only)

イベント名	説明
ReadCompleted	非同期読み込み完了通知
ReadProgressChanged	カードからのデータ読み取り進行状況通知
CardStatusChanged	カードの挿入状態変化通知
SearchCompleted	COMポート検索処理完了通知

メソッド名	説明
Dispose ()	リソース解放
CheckCardReader ()	COMポート、カードリーダ接続のチェック
SearchCardReader ()	カードリーダ接続COMポートの検索開始
SearchAbort ()	SearchCardReaderの検索中断
Enable ()	COMポートオープン、カードリーダと通信開始
Enable (int port)	COMポート指定、オープン、カードリーダと通信開始
Disable ()	カードリーダとの通信を止め、COMポートクローズ
ReadSync ()	データを同期読み込み
ReadAsync ()	データを非同期読み込み開始
ReadAbort ()	ReadAsyncの読み込みを中断
GetData ()	非同期読み込み済みデータ取出
GetMasterVer ()	料金所マスタのバージョンを料金所マスタから取得
GetCarName (・・・)	指定した事業所の車種分類名を料金所マスタから取得
GetCarName (・・・)	指定した事業所、ゲートの車種分類名を料金所マスタから取得
GetCompanyName (i・・・)	事業者名を料金所マスタから取得
GetGateName (int code)	ゲート名を料金所マスタから取得
Print (int index)	読み込み済みデータのインデックスを指定して印刷
UpdatePrinterMaster (・・)	EP-D13の料金所マスタを更新

ライブラリ販売価格：（別途、ご相談ください）

ライセンス提供のご相談、承ります。

## 安全にお使い頂くために

- ご使用の前にライブラリ仕様書(CD内電子ファイル)をよくお読みの上、正しくお使いください。

\* ).Windows、.NET Frameworkは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

\* )仕様は予告なく変更することがあります。このカタログ記載のデータは2021年10月現在のものです。

- お求め、ご相談は下記へ

## 販売元 株式会社デンソーウェーブ

本社 / 〒470-2297 愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池1

お電話でのお問い合わせ /

カスタマーデスク TEL:0120-585-271

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

※携帯電話、PHSからでもご利用になれます

※状況により営業時間が変更となる場合がございます

ホームページアドレス / <https://www.denso-wave.com/>