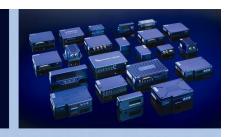


# **CAN02 Setup Software Overview**



CANO2 スタンドアローン セットアップソフトウェア 操作マニュアル

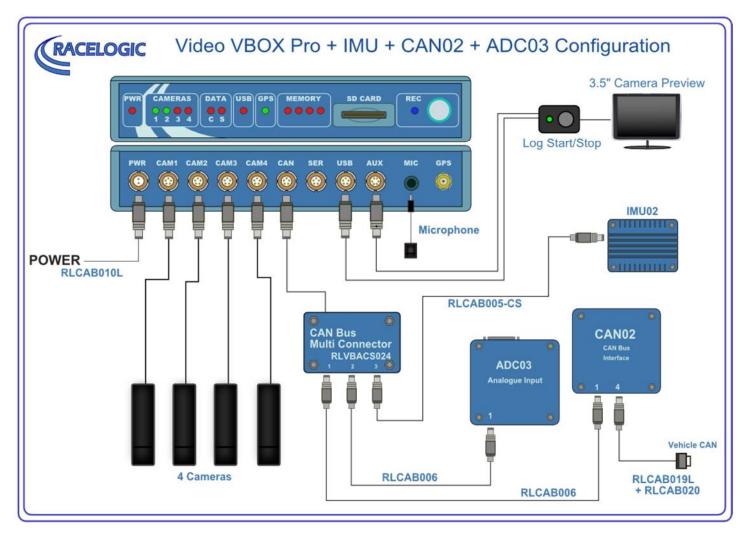




#### CAN02 セットアップソフトウェア概要

CAN02(車両 CAN 入力インターフェース) は、「CAN02 Setup Software」を使うことで、単体で利用することができるようになります。 これにより、車両から取り込んだ CAN データを別の CAN ID に変えて、 外部の CAN データロガーに出力することができます。

また、Video VBOX に車両 CAN と Racelogic モジュールを接続する場合には、CAN02 を利用して車両 CAN を取り込む必要があります。CAN02 ユニットは VBOX の CAN を車両側に流さないようにするためのブリッジとして機能します。

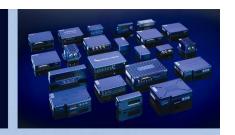


#### 接続

CAN02 をセットアップソフトウェアで設定するには、VBOX ユニットと RLCAB006 ケーブルで接続をして電源を取り、PC と RS232 ポートとの間をシリアルケーブル(RLCAB001)を用いて接続します。

RLCAB030 ケーブルを利用すると、電源供給とシリアル接続を同時に行うことができます。

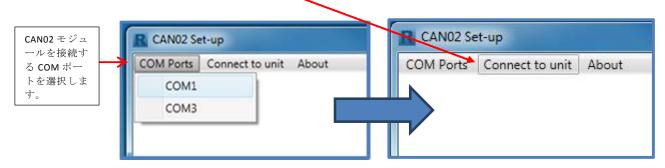
Head Office: Unit 10, Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, Bucks MK18 1TB, England
Tel: +44 (0)1280 823 803 Fax: +44 (0)1280 823 595 Email: vbox@racelogic.co.uk Web: www.racelogic.co.uk



#### ソフトウェアとの接続

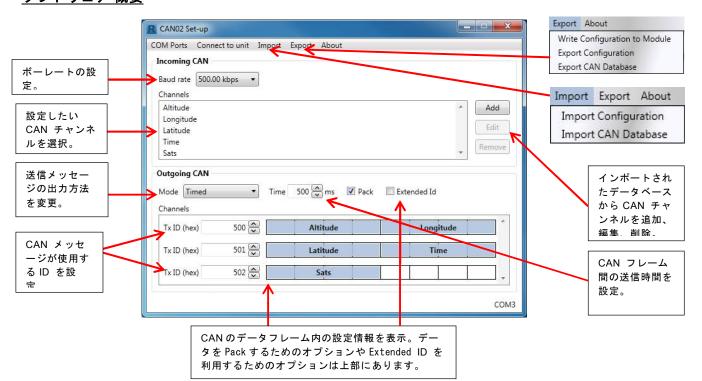
セットアップソフトウェアを起動した後、デバイス を接続する ために適切な COM ポートを選択します。 COM ポートが不明な場合はお使いの PC の「スタート」 $\rightarrow$ 「コントロールパネル」 $\rightarrow$ 「デバイスマネージャー」で確認をして下さい。

COM ポートを正しく選択した後、 [Connect to unit] をクリックします。



CAN02 が認識されると下記のウィンドウが表示されます。 このウィンドウを使い、設定を行います。

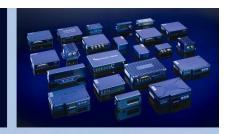
#### ソフトウェア 概要



Head Office: Unit 10, Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, Bucks MK18 1TB, England
Tel: +44 (0)1280 823 803 Fax: +44 (0)1280 823 595 Email: vbox@racelogic.co.uk Web: www.racelogic.co.uk

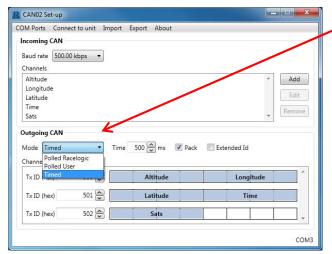


## **CAN02 Setup Software Overview**

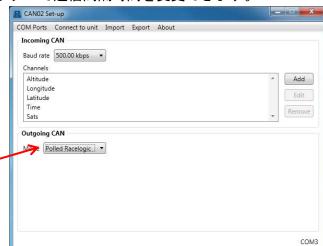


#### メッセージ送信の出力 モード

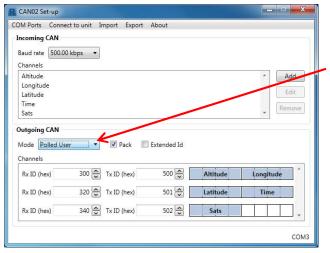
CANO2 は3種類の方法で CANのID を出力するタイミングを設定することができます。



[Timed] – このモードでは、CAN02 モジュールは設定した時間間隔で CAN フレームを送信します。このモードは、他社製のデータ ロガーを使用するためのモードです。 [Time (ms)] ボックスで送信間隔時間を変更できます。



[Polled Racelogic] - これは VBOX データロガーと CAN02 を共に使用するためのモードです。このモードが 選択されている場合、ユーザーによって設定可能なもの は、CAN データベースファイルの追加およびチャンネル 選択のみとなります。



[Polled User] - このモードでは、指定した CAN ID を受信すると、それに対応した CAN ID データを出力するモードです。

Rx ID には反応させる ID を入力します。 Tx ID には出力する ID を設定します。

他社製の データ ロガー等を使用する際のモードです。

#### CAN データベースのインポート

本ソフトウェアは、拡張子が "DBC"、"REF"、または "VCI" の CAN データベースファイルを読み込むことができます。Racelogic 社ウェブサイト上にある特定の車両向けの <u>Vehicle CAN Database</u> を利用することもできます。CAN データベースファイルを読み込む(インポート)ためには、[Import] > [Import CAN Database] を選択します。

注: PC がファイルを認識できるように、ファイルの拡張子を "DBC"、"REF"、または "VCI" の中から正しく選択して下さい。

### CAN02 Setup Software Overview



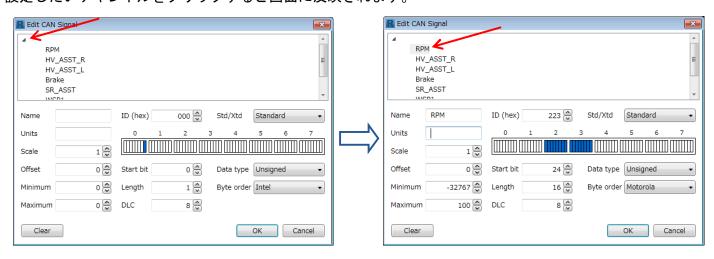
#### CAN チャンネルの定義

データベースファイルがソフトウェアにロードされても、画面には変化はありません。 チャンネルを追加するには、CAN02 ソフトウェア画面上部の [Add] ボタンをクリックします。



[Add] ボタンをクリックすると以下の画面が現れます。

▼ をクリックすると読み込んだデータベースが開かれます。 設定したいチャンネルをクリックすると画面に反映されます。

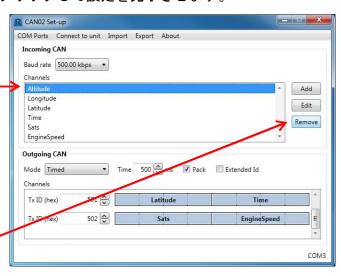


1度に設定できる CAN チャンネルは 1 つです。 [OK] をクリックして設定を完了させます。

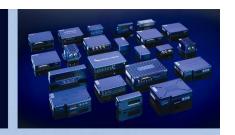
設定したチャンネルはソフトウェア画面の [Incoming CAN] セクションに表示されます。

また [Outgoing CAN] にも 反映されますので、出力したい ID を設定します。

CAN チャンネルを削除するには、 そのチャンネルを選択しハイライト表示させ、[Remove] ボタンをクリックします。



## CAN02 Setup Software Overview

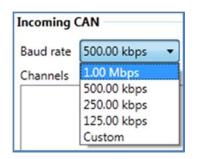


#### CAN ボーレートの設定

CAN ボーレート設定を変更することもできます。 必ず、CAN ボーレートを接続車両の CAN BUS のボーレートに合わせます。

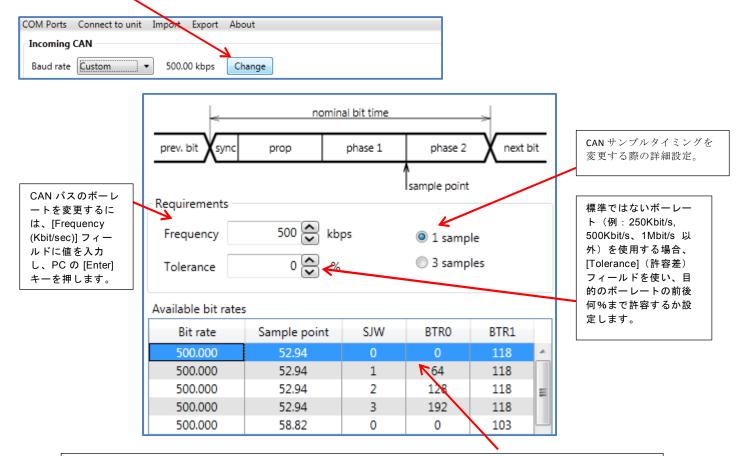
乗用車の多くは、ボーレートが 500kbps です。 業務用車両の多くは、ボーレートが 250kbps です。

ドロップダウンリストを使って設定します。



#### CAN ボーレートのカスタマイズ

特定のボーレートが必要な場合、 ドロップダウンリストで [Custom] を選択します。 [Change] ボタンをクリックすると、設定リストのウィンドウが表示されます。

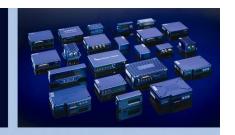


[Frequency]と[Tolerance]に設定したい数値を入力すると、そのボーレート向けに、車両 CAN バスインターフェースで可能な設定([Available bit rates])が表示されます。適当でない数値を入れた場合はリストは表示されず、数値の再入力を促すメッセージが表示されます。リスト内の設定は、CAN BUS レシーバのタイミングレジスターやサンプルポイント等、様々な拡張機能に関連します。多くのアプリケーションでは、45~65%の範囲でサンプルポイントを選択します。このリスト内から使用したい設定をもつ行を選択→ダブルクリックします。

Head Office: Unit 10, Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, Bucks MK18 1TB, England
Tel: +44 (0)1280 823 803 Fax: +44 (0)1280 823 595 Email: vbox@racelogic.co.uk Web: www.racelogic.co.uk



### CAN02 Setup Software Overview



#### CAN02 ユニットに設定を書き込む

設定が完了したら、[Export] の中にある [Write Configuration to Module] をクリックすると設定が本体に書き込まれます。

Export About

Write Configuration to Module
Export Configuration
Export CAN Database

#### 外部 CAN ロガーで読み込むための.dbc ファイルの作成

CAN02 ユニットに設定を書き込むと、CAN02 はデータの出力を開始します。 この出力値を他の CAN ロガー(例えば、Video VBOX や CAN アナライザーな ど)で測定したい場合は、その CAN ロガーに取り込むための設定を 行う必要があります。

その設定には.dbc ファイルを読み込ませる方法が最も簡単で、.dbc ファイルは [Export CAN Database]より作成することができます。

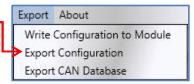
# Export About Write Configuration to Module Export Configuration Export CAN Database

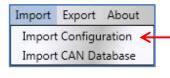
#### <u>CAN02 セットアップファイルのエクスポートおよびインポート</u>

CAN02の設定を保存することも可能です。

設定を保存するには、 [Export] の中にある [Export Configuration] をクリックします。

ここで、拡張子.RMSFファイルとして保存します。





セットアップファイルを後に再ロードするには、[Import] タブで目的の ".RMSF" ファイルを選択します。

Racelogic 製品の使用に関してご不明な点がありましたら、VBOXsupport@vboxjapan.co.jp までご連絡ください。