



## Information Sheet

Catalog No. 0052510

# USB TROLL COM ダイレクトコネクタ

### 用途

Level TROLL, Aqua TROLL, TROLL9500とWindows2000もしくは以降のWindowsのPCを通信接続に使用します。  
 TROLL ComにはRS485/232コンバーター、外部電源差込口、メンブレン付大気圧補正口が付いています。  
 室内専用として、計測器に直接接続し、設定・ダウンロードを行います。

### 物的特性

材質 チタン、ナイロン、ビトン、ポリウレタン  
 対環境性 IP67(3m、30分間)、PCコネクタまで  
 本体サイズ 直径3.2cm 長さ15.2cm 伸縮部まで含む

### 入力

Level TROLL, AQUA TROLL RS485, Modbus  
 TROLL9500 RS485

### 出力

外部電源プラグサイズ RS232  
 直径5mm、内径2.1mm(中心+)

### 外部入力電圧

Level TROLL, AQUA TROLL 8~36V  
 TROLL9500 最大16VDC

### ケーブル

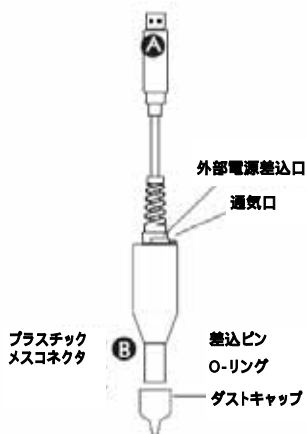
黒色ポリウレタン、長さ91cm

### 動作温度

-20~50

### 保管温度

-20~80



### 接続方法

- Ⓐ USBポートへ接続します。
- Ⓑ 計測器側Twist Lockコネクタケーブルへオスコネクタへ接続します。

### 設置方法

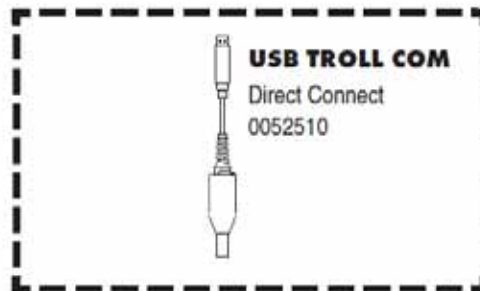
計測器のケーブルコネクタ部分を差し込みます。

**INSTALLATION—USB SOFTWARE**

1. Win-situソフトをCDもしくはウェブサイトからPCにインストールします。  
PCはWindows 2000もしくは以降のものを使用してください。

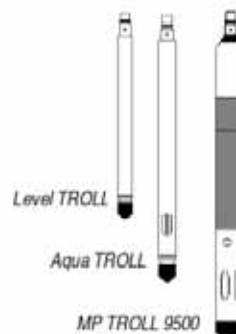
- ・Win-situ5 Ver.5.6以降 Level TROLL,Aqua TROLL用ソフトです。
- ・Win-situ4 Ver.4.57.4以降 TROLL-9500用ソフトです。

インストール時"USB TROLL COMドライバーをインストールしてください"と出た場合、TROLL COM用、シリアルポート用2つのドライバーがPCに読み込まれます。



参考: Win-situをインストールしたら、USB TROLL COMドライバーがインストールされていることを確認してください

2. インストール後、USB TROLL COMをPCに接続します。
- ・ Windows2000,WindowsVista  
新しいハードウェアを検出すると、自動的にインストールされます。
  - ・ Windows XP  
新しいハードウェアインストールのウィザードで"ソフトウェアを自動的にインストール"を選択します。
3. インストール後、どのCOMポートで認識しているか確認します。
- ・ Windows2000,WindowsXP  
コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャー ポート、+をクリックしポート番号を確認します。
  - ・ Windows Vista  
コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャー (管理者許可が要求されます) ポート、+をクリックしポート番号を確認します。



使用しているポート番号を覚えてください。  
Win-situソフトで計測器に接続する得必要になります。



**注意:** TROLL-9500には16V以上の外部電源を供給しないでください。  
16Vもしくは16V以下のコンバーターを使用してください。

**使用上の注意**

- ・ 水中に沈めないでください。
- ・ 操作システムにはWin-situ,USB TROLLCOM用ドライバーが必要です。: Windows 2000 Professional SP4もしくはそれ以降、WindowsXP Professional SP2もしくはそれ以降、Windows Vista SP1かそれ以降

FC CE

**1 800 446 7488**

(toll-free, US and Canada) or 970 498 1500 [www.in-situ.com](http://www.in-situ.com)

 **In-Situ Inc.**

Due to continuing product development this information is subject to change without notice. In-Situ and the In-Situ logo, Win-Situ, TROLL, BaroTROLL, RuggedReeder, RuggedCable, and RDO are trademarks or registered trademarks of In-Situ Inc. Viton is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers. Delrin is a registered trademark of E. I. DuPont de Nemours and Company. Microsoft, Windows, and Windows Vista are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation Copyright © 2007 by In-Situ Inc. All rights reserved.

0052512 rev.001 09/07


**Information Sheet**

Catalog No. 0052500

# USB TROLL COM ケーブルコネクタ

**用途**

Level TROLL, Aqua TROLL, TROLL-9500とWindows2000もしくは以降のWindowsのPCを通信接続に使用します。

TROLL ComにはRS485/232コンバーター、外部電源差込口、メンブレン付大気圧補正口が付いています。

計測器側のRuggedTwist Lockケーブルコネクタと接続して、完全防水になります。

**物的特性**

材質	チタン、ナイロン、ビトン、ポリウレタン
対環境性	IP67 (3m、30分間)、PCコネクタまで
本体サイズ	直径3.2cm 長さ15.2cm 伸縮部まで含む

**入力**

Level TROLL, AQUA TROLL	RS485, Modbus
TROLL9500	RS485

**出力**

外部電源プラグサイズ	RS232 直径5mm、内径2.1mm(中心+)
------------	-----------------------------

**外部入力電圧**

Level TROLL, AQUA TROLL	8 ~ 36V
TROLL9500	最大16VDC

**ケーブル**

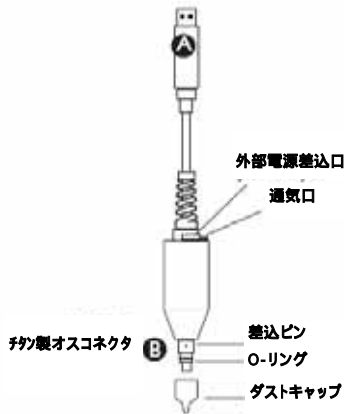
黒色ポリウレタン、長さ91cm

**動作温度**

-20 ~ 50

**保管温度**

-20 ~ 80


**接続方法**

- Ⓐ USBポートへ接続します。
- Ⓑ 計測器側Twist Lockコネクタケーブルへオスコネクタへ接続します。

**設置方法**

Twist Lockコネクタを計測器のRiggedケーブルに接続します。



参考: ケーブル接続やアクセサリ取付は簡単です。1,2度試したら、簡単に行えます。詳細手順はクイックスタートガイドや操作マニュアルを参照ください。

**INSTALLATION—USB SOFTWARE**

1. Win-situソフトをCDもしくはウェブサイトからPCにインストールします。PCはWindows 2000もしくは以降のものを使用してください。
  - ・Win-situ5 Ver.5.6以降 Level TROLL,Aqua TROLL用ソフトです。
  - ・Win-situ4 Ver.4.57.4以降 TROLL-9500用ソフトです。

インストール時"USB TROLL COMドライバーをインストールしてください"と出た場合、TROLL COM用、シリアルポート用2つのドライバーがPCに読み込まれます。



参考: Win-situをインストールしたら、USB TROLL COMドライバーがインストールされていることを確認してください

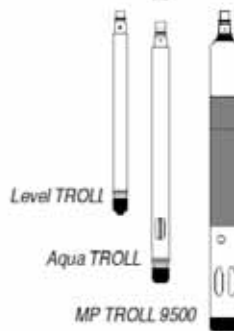
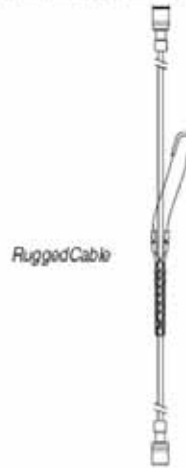
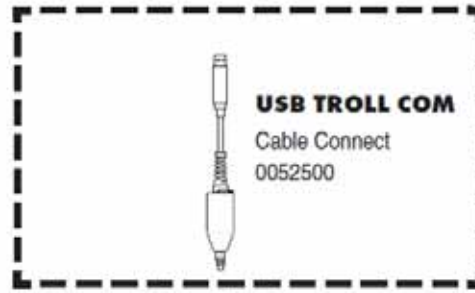
2. インストール後、USB TROLL COMをPCに接続します。
  - ・ Windows2000,WindowsVista  
新しいハードウェアを検出すると、自動的にインストールされます。
  - ・ Windows XP  
新しいハードウェアインストールのウィザードで"ソフトウェアを自動的にインストール"を選択します。
3. インストール後、どのCOMポートで認識しているか確認します。
  - ・ Windows2000,WindowsXP  
コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャー ポート、+をクリックしポート番号を確認します。
  - ・ Windows Vista  
コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャー (管理者許可が要求されます) ポート、+をクリックしポート番号を確認します。



使用しているポート番号を覚えてください、Win-situソフトで計測器に接続するの必要になります。

**使用上の注意**

- ・ PC側のコネクタは防水ではありません。
- ・ ダストキャップはコネクタを防護しています。接続しない時は、コネクタピン、O-リングを保護するために取り付けてください。
- ・ 操作システムにはWin-situ,USB TROLLCOM用ドライバーが必要。: Windows 2000 Professional SP4もしくはそれ以降、WindowsXP Professional SP2もしくはそれ以降、Windows Vista SP1かそれ以降



注意: TROLL-9500には16V外部電源を供給しないでください。16Vもしくは16V以下のコンバーターを使用してください。



**1 800 446 7488**

(toll-free, US and Canada) or 970 498 1500 [www.in-situ.com](http://www.in-situ.com)



Due to continuing product development this information is subject to change without notice. In-Situ and the In-Situ logo, Win-Situ, TROLL, BaroTROLL, RuggedReader, RuggedCable, and RDO are trademarks or registered trademarks of In-Situ Inc. Viton is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers. Delrin is a registered trademark of E. I. DuPont de Nemours and Company. Microsoft, Windows, and Windows Vista are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation Copyright © 2007 by In-Situ Inc. All rights reserved.

0052502 rev 001 09/07