



INCA CAN Transmit add-on

INCA CAN送信add-onのパフォーマンスについて

# INCA CAN Transmit add-on

## 計測Ch数を増やした場合のパフォーマンス結果

### 測定条件

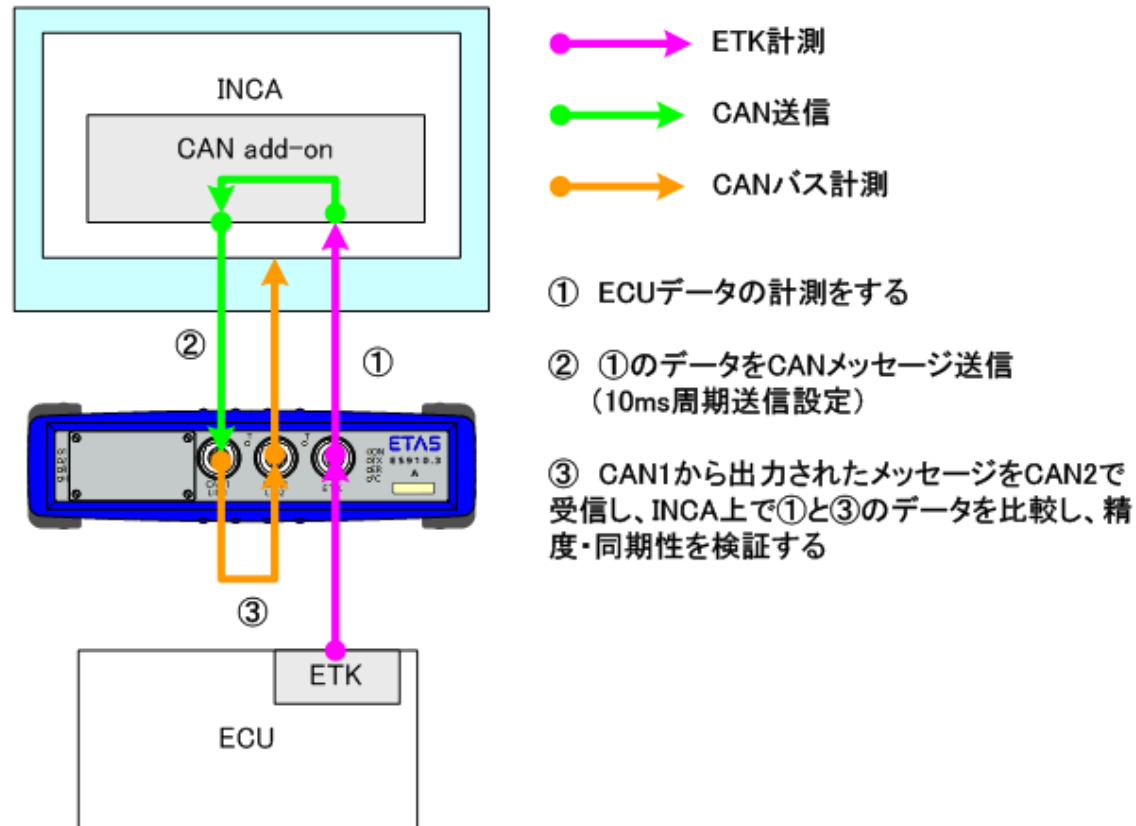
- ECUサンプリング周期（ソフトウェア演算周期）： 50ms
- CAN送信周期設定： 10ms
- CAN送信割り当て設定 (500kbps)

CAN ID	割り当て数
0xA0	3変数, 6 bytes
0xA1	4変数, 6 bytes
0xA2	4変数, 8 bytes
0xA3	4変数, 8 bytes
0xA4	4変数, 8 bytes
0xA5	4変数, 8 bytes
6 ID	23変数, 44bytes

# INCA CAN Transmit add-on

## テスト方法について

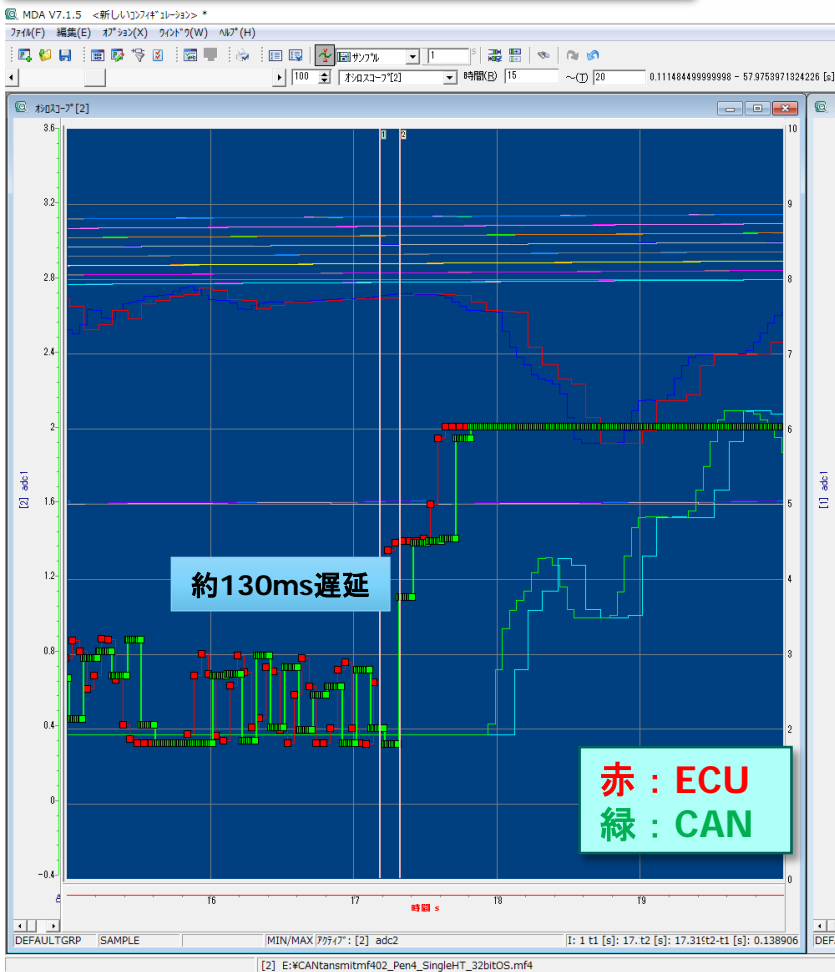
### テスト構成



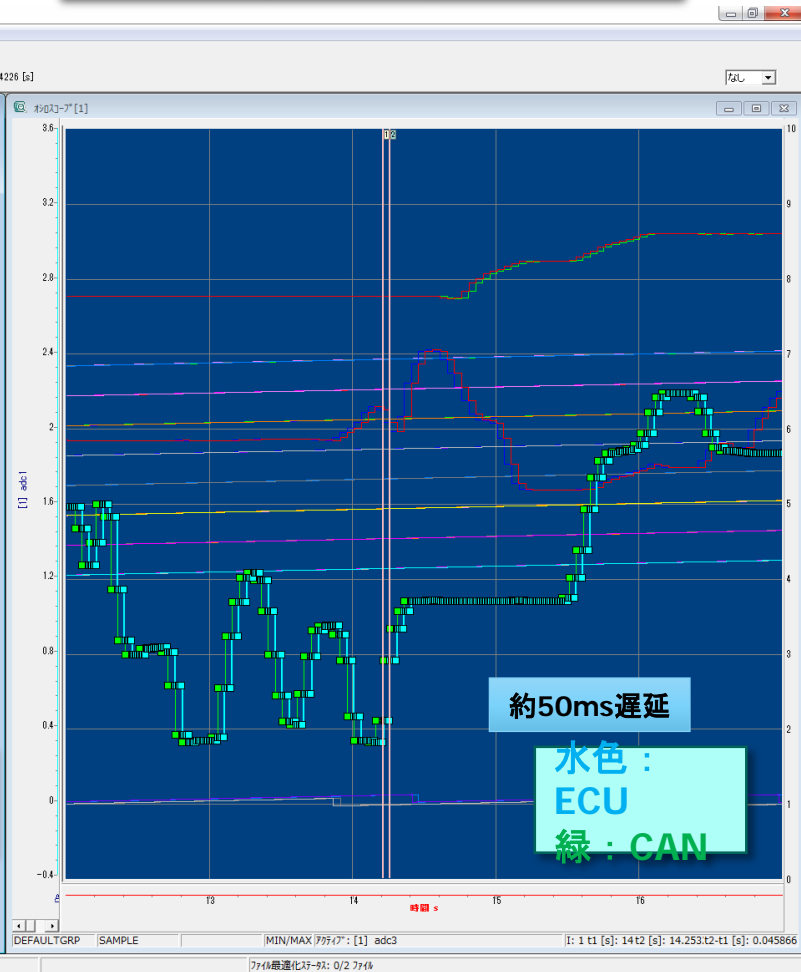
# INCA CAN Transmit add-on

PC違いによる性能差

Pentium4 HT (Single Core) – Win7 32bit



Core i5 HT (Dual Core) – Win7 64bit



# INCA CAN Transmit add-on

## 計測Ch数を増やした場合のパフォーマンス結果

### 結果

- CAN送信周期は、設定変数が増えてもそれほど影響しない
- ECUデータとCAN送信データの遅れは、ホストPCの性能の影響が大きい
  - 130msの結果が出たPCは、Pentium4 PCでの結果  
(研究開発用PCとしてはもはや少数派)
- 実効上は50ms程度の遅延と考える  
(INCAは32bitソフトの為、64bitOSの影響はほとんどないと考える)

Test measurements showed the following time delay between measuring and sending of a signal. The used system consisted of INCA V7.1.8 (on an HP i7-3840QM computer), an ES595.1 for measuring, an ES581.4 for CAN message sending.

Target Server cycle time	Messages	Signal	Time delay
10 ms	10	40	ca. 10 - 30 ms
100 ms	10	40	ca. 20 - 120 ms
10 ms	40	200	ca. 10 - 40 ms
100 ms	40	200	ca. 30 -140 ms

The maximum transfer rate per message is 10ms.

# INCA CAN送信 add-on

## サポート ホットライン

### お問い合わせ先

---

製品に関するご質問や技術サポート等は、各地域のETAS 支社までお問い合わせください。

#### 日本支社

---

##### 製品に関するご質問

- Phone: (045) 222-0900
- E-mail: [sales.jp@etas.com](mailto:sales.jp@etas.com)

##### 技術サポート

- Phone: (045) 222-0950
- E-mail: [inca.hotline.jp@etas.com](mailto:inca.hotline.jp@etas.com)

#### その他支社

---

各国支社につきましては、ETAS ホームページをご覧ください。

- Germany WWW: <http://www.etas.com/>
- 各国支社 WWW: <http://www.etas.com/ja/contact.php>
- 技術サポートWWW: <http://www.etas.com/ja/hotlines.php>

