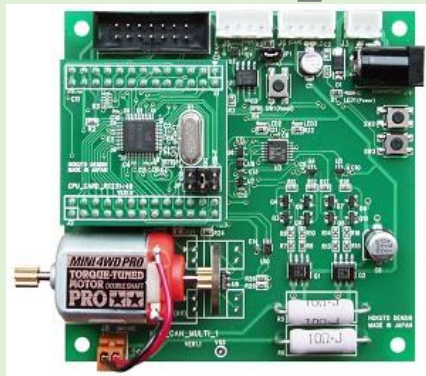


CANマルチネットワークボード

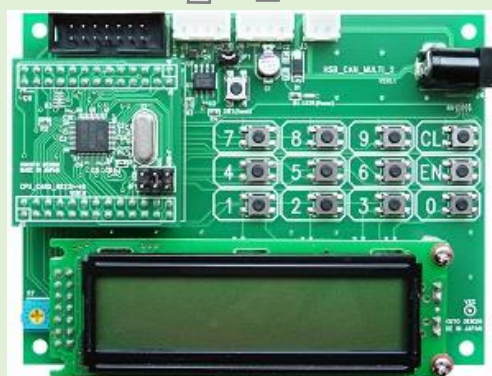
CANケーブル

CANケーブル

CANケーブル



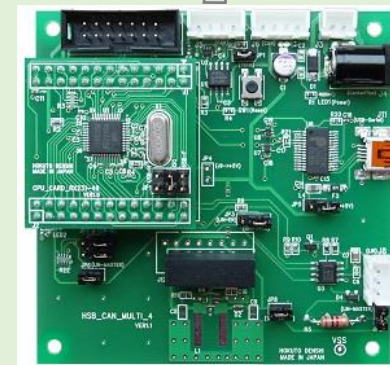
- DCモータ
- エンコーダ



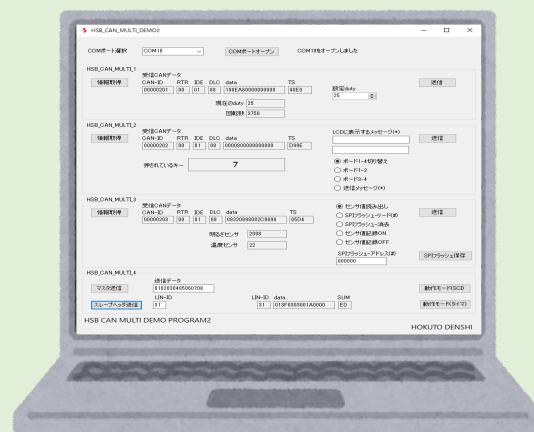
- マトリックスキー
- LCD



- センサー
- メモリ



- LIN
- USB-Serial



ボードに対する指示 →

← ボードの情報

CANマルチネットワークボード

CANケーブル

CANケーブル

CANケーブル

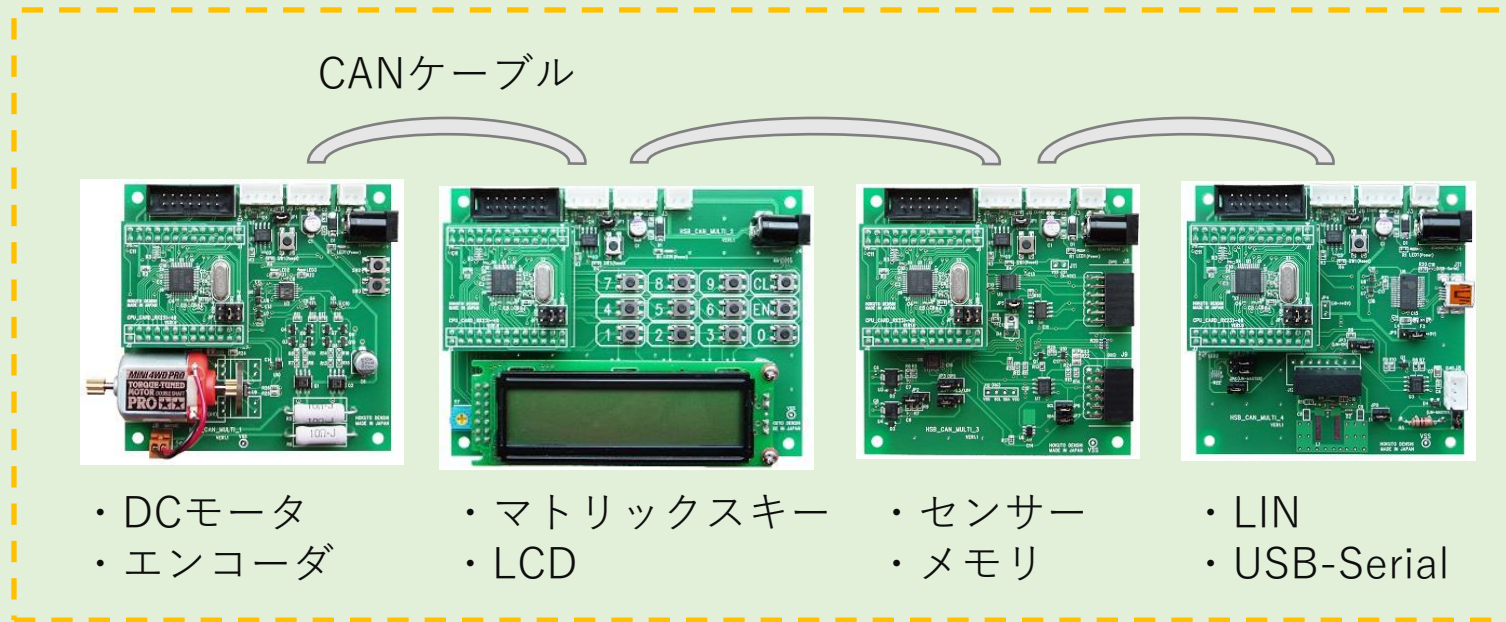
- 複数台のボードをCANネットワークで接続
- CAN通信でボード間の情報交換
- ボードは2台～自由に組み合わせ可能
- PC上のアプリケーションで情報表示やボードに対する指示が可能
- マイコンは差し替え式になっており別なマイコンを使用可能
- オプションでLINネットワークを構成する事が可能

ボードに対する指示 →

← ボードの情報

CANマルチネットワークボード

複数台のボードをCANネットワークで接続



CANバス

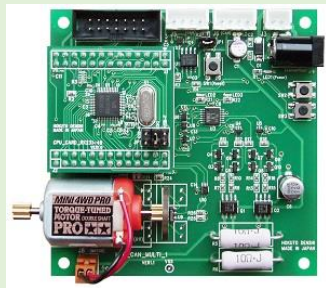
CANマルチネットワークボード

CAN通信でボード間の情報交換

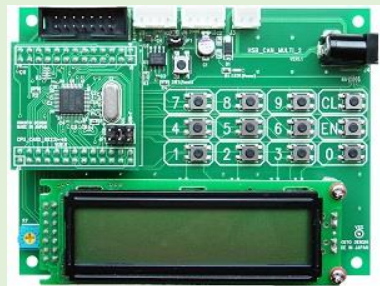
CANデータパケット

0x0201 00 01 08 321D4C0000000000

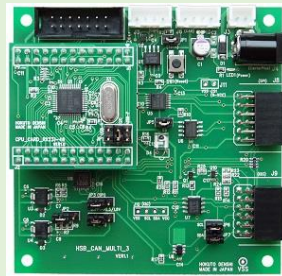
モータのデューティ比や回転数の情報を
CANのデータパケットとして送受信



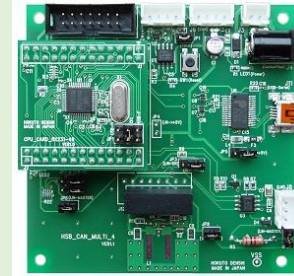
- ・ DCモータ
- ・ エンコーダ



- ・ マトリックキー
- ・ LCD



- ・ センサー
- ・ メモリ



- ・ LIN
- ・ USB-Serial

CANマルチネットワークボード

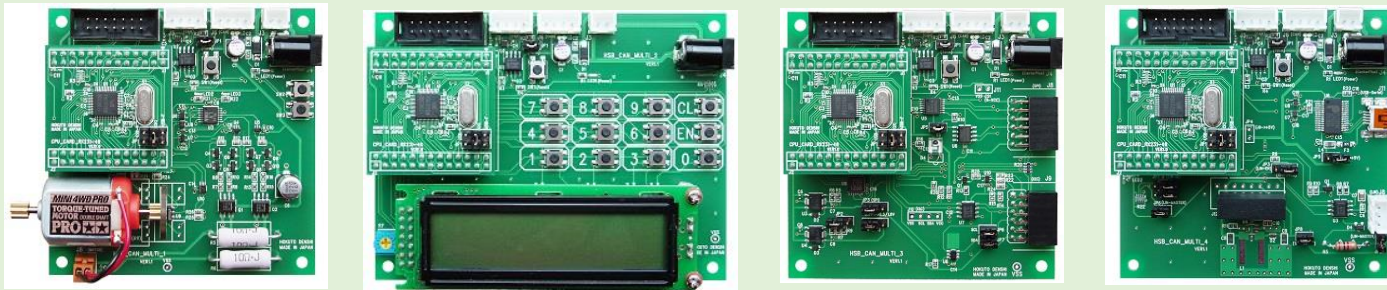
ボードは2台～自由に組み合わせ可能

- ・構成1 (2台で構成)



最低2台あれば、CANのネットワークを構成可能です
組み合わせる台数は自由です

- ・構成2 (4台で構成)



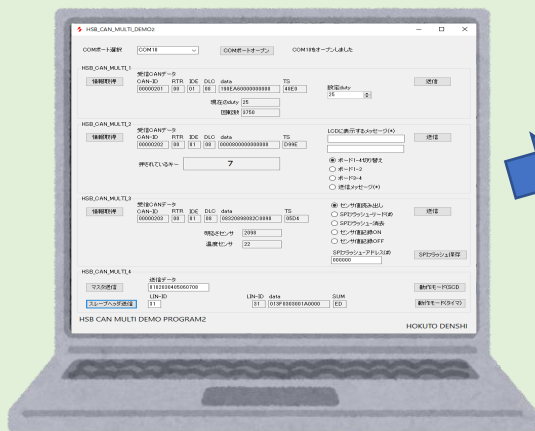
CANマルチネットワークボード

PC上のアプリケーションで情報表示やボードに対する指示が可能

受信したデータパケットの情報

受信データに含まれる情報

ボードに対する指示



HSB_CAN_MULTI_DEMO2

COMポート選択: COM10 [COMポートオープン] COM10をオープンしました

HSB_CAN_MULTI_1

受信CANデータ

CAN-ID	RTR	IDE	DLC	data	TS
00000201	00	01	08	190EA60000000000	48E0

現在のduty: 25
回転数: 3750

送信

設定duty: 25

HSB_CAN_MULTI_2

受信CANデータ

CAN-ID	RTR	IDE	DLC	data	TS
00000202	00	01	08	0000000000000000	499E

押されているキー

LCDに表示するメッセージ(*)

送信

ボード1-4切り替え
 ボード1-2
 ボード3-4
 送信メッセージ(*)

HSB_CAN_MULTI_3

受信CANデータ

CAN-ID	RTR	IDE	DLC	data	TS
00000203	00	01	08	08320898082C0898	05D4

明るさセンサ: 2098
温度センサ: 22

送信

センサ値読み出し
 SPIフラッシュリード(#)
 SPIフラッシュ消去
 センサ値記録ON
 センサ値記録OFF

SPIフラッシュアドレス(#): 000000

SPIフラッシュ保存

HSB_CAN_MULTI_4

送信データ

マスタ送信: 0102030405060708

スレーブヘッダ送信: 31

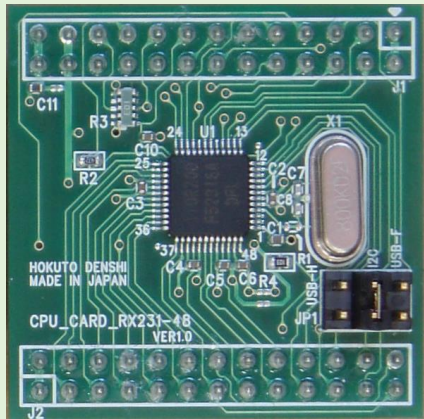
LIN-ID	data	SUM
31	013F0303001A0000	ED

動作モード(SCD)
動作モード(タイマ)

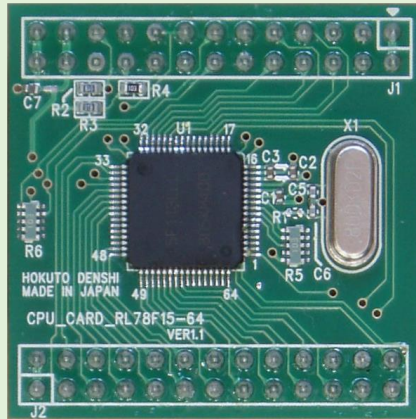
HSB CAN MULTI DEMO PROGRAM2 HOKUTO DENSHI

CANマルチネットワークボード

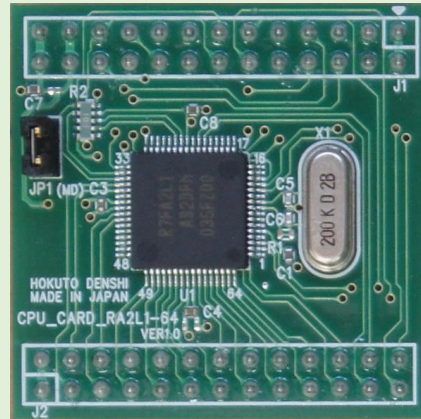
マイコンは差し替え式になっており別なマイコンを使用可能



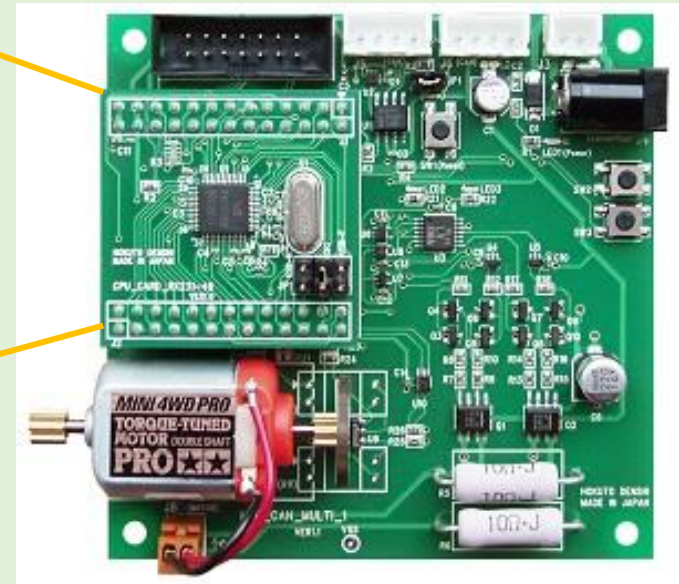
RX231



RL78/F15



RA2L1



マイコンの部分は交換可能になっているので別なタイプのマイコンに差し替える事が可能

CANマルチネットワークボード

オプションでLINネットワークを構成する事が可能



LINケーブル



車載向け通信としてメジャーなCANとLINを実際の通信を通して学べるキットです