



F-CON V Pro Ver.3.4 ファームウェアバージョン Ver.1.430について

2025/9 発行

●変更点概要

CAN通信機能を追加

F-CON V Pro Ver.3.4通信コネクタから2種類のフォーマットでCAN通信が可能になります。

①OBDIIフォーマット

ISO準拠CAN OBDIIフォーマットのCAN通信機能を設けました。

※ただしメーター機能を目的とした抜粋仕様です。

CAN SMART METER(44009-AK005) と通信し、メーター表示させることができます。

②HKSフォーマット

HKSオリジナルフォーマットのCAN通信機能を設けました。

OBDIIフォーマットより高速に通信が行えます。

CAN SMART METER対応です。

今後、日本精機株式会社様 Defi Sports Display F(DSDF)コラボレーションファームウェアモデルと通信し、メーター表示させることができます。(コラボレーションの期日は未定です)

DSDFについては、日本精機株式会社様のHP等にて、ご確認をお願いいたします。

<https://defi.nippon-seiki.co.jp/products/dsdf/>

DSDFとの接続には、弊社オプションパーツ、F-CON V Pro Ver.3.4 DSDF harness (42999-AK020) が必要です。



⚠ 注意

CAN通信機能はF-CON V Pro Ver.3.4のモニターデータを出力しますが、接続されていないセンサや設定されていない演算値等存在しないデータは、出力されないもしくは値が0となる場合があります。

● 詳細説明

① OBDIIフォーマット

CAN SMART METER(44009-AK005) を接続すれば自動で通信し、メーター表示ができます。
設定は不要です。

② HKSフォーマット

F-CON V Pro Ver.3.4のスイッチ入力機能で設定が必要です。

パラメータ設定 → 入力設定 → スイッチ にて、いずれかのポートを **他スイッチ1** もしくは **他スイッチ2** と設定してください。

また、パラメータ設定 → 入力設定 内の 他入力名称で、上記で設定した **他スイッチ#1** もしくは **他スイッチ#2** の名称を **CAN** と入力してください。

CAN は全て半角大文字で入力してください。

もしくは、パラメータ設定 → 入力設定 → スイッチ にて、いずれかのポートを **モニターCAN出力スイッチ** と設定してください。

これらいずれかの設定がされたスイッチ入力が ON 状態で、HKSフォーマットのCANデータを連続出力します。
OFF 状態で停止します。

フォーマットの内容は「HKS-CAN資料」表を参照してください。

CAN SMART METERに専用データを書き込みすれば、HKSフォーマットでの通信が対応可能になります。
(書き込みは専用Easy Writerによって行えます)

OBDIIフォーマットより多くのデータが認識でき、また表示更新速度も高速です。

CAN SMART METER Easy Writer

<https://www.hks-power.co.jp/aftersupport/easywriter/index.html>

Easy Writer付属のデータファイル「**HKS-CAN_jV100**」もしくは「**HKS-CAN_eV100**」を
CAN SMART METERに書き込みを行ってください。

HKS-CAN資料

CAN ID	0x787(標準)
ボーレート	500kbps
データ長	8
フォーマット	Intel (little endian)

Data0	Data1	Data2,3	Data4,5	Data6,7
0x00	0	エンジン回転数 1bit = 1[rpm] , offset = 0 Range = 0 ~ 15000	吸気圧 1bit = 1[kPa] , offset = 0 Range = 0 ~ 650	吸気圧 - 大気圧 1bit = 1[kPa] , offset = -BP※1 Range = -100 ~ 550
0x01	0	大気圧 1bit = 0.1[kPa] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 200.0	スロットル開度 1bit = 0.1[%] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 100.0	インジェクタ Duty 1bit = 0.1[%] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 100.0
0x02	0		インジェクタ Time 1bit = 1[μsec] , offset = 0 Range = 0 ~ 65000	水温 1bit = 1[°C] , offset = -50 Range = -50 ~ 205 deg C
0x03	0	吸気温 1bit = 1[°C] , offset = -50 Range = -50 ~ 205	電源電圧 1bit = 0.01[V] , offset = 0.00 Range = 0.00 ~ 65.00 V	エアフロ吸気量 1bit = 0.1[g/s] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 6500.0
0x04	0	ギヤ位置 Display (gear) = Raw Range = 0 - 8,P,R,N,D,H,L,-	インジェクタ Timing 1bit = 1[°] , offset = 0 Range = 0 ~ 719	点火時期 1bit = 0.1[°] , offset = - 100.0 Range = -100.0 ~ 100.0
0x05	0	バルタイ IN1 1bit = 0.1[°] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 150.0	バルタイ IN2 1bit = 0.1[°] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 150.0	バルタイ EX1 1bit = 0.1[°] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 150.0
0x06	0	バルタイ EX2 1bit = 0.1[°] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 150.0	A/F 1 1bit = 0.01[] , offset = 0.00 Range = 0.00 ~ 99.99	A/F 2 1bit = 0.01[] , offset = 0.00 Range = 0.00 ~ 99.99
0x07	0			燃圧 1bit = 1[kPa] , offset = 0 Range = 0 ~ 6550
0x08	0	油温 1bit = 1[°C] , offset = -50 Range = -50 ~ 205	油圧 1bit = 1[kPa] , offset = 0 Range = 0 ~ 6550	
0x09	0	車輪速 1 1bit = 0.1[km/h] , offset = 0 Range = 0.0 ~ 1000.0	車輪速 2 1bit = 0.1[km/h] , offset = 0 Range = 0.0 ~ 1000.0	
0x0a	0	ショックレベル 1 1bit = 5[] , offset = 0 Range = 0 ~ 1000	ショックレベル 2 1bit = 5[] , offset = 0 Range = 0 ~ 1000	
0x0b	0	他温 1 1bit = 1[°C] , offset = -50 Range = -50 ~ 1500	他温 2 1bit = 1[°C] , offset = -50 Range = -50 ~ 1500	燃料ゲージ 1bit = 0.1[L] , offset = 0.0 Range = 0.0~999.9
0x0c	0	他圧 1 1bit = 1[kPa] , offset = 0 Range = 0 ~ 4000	他圧 2 1bit = 1[kPa] , offset = 0 Range = 0 ~ 4000	
0x0d	0	アクセル開度 1bit = 0.1[%] , offset = 0.0 Range = 0.0 ~ 100.0		
0x0e	0	排気温 1bit = 1[°C] , offset = 0 Range = 0 ~ 1500	車速 1bit = 0.1[km/h] , offset = 0 Range = 0.0 ~ 1000.0	
0x0f	0			

配線資料

CAN SMART METER ハーネス 信号

端子番号	信号名	電線色・マーク
1	12V電源	赤
2	GND	水
3	CAN-H	桃・赤点
4	CAN-L	桃・黒点



配線資料

F-CON V Pro ver.3.4 DSDF harness 信号

端子番号	信号名	電線色・マーク
1		
2	CAN-H	桃・赤点
3	CAN-L	桃・黒点
4	GND	水

