

HKS F-CON V Pro ハーネス 取扱説明書

E82111-N21010-00 Ver.3-1.01

NP5-11 (スカイライン GT-R BNR32、BCNR33 用) F-CON V Pro ハーネス

この度は、HKS F-CON V Pro ハーネスをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品は、HKS F-CON V Pro を純正ハーネスにカプラーオンで接続し、F-CON V Pro Ver.3.1 以降の本体を
作動させるためのハーネスです。F-CON V Pro Ver.3.0 以前の本体には対応しておりません。
本取扱説明書をよく読んで、充分理解した上で取付作業を始めてください。

取付方法



警告

バッテリーのマイナス端子のターミナルを取外してから取付け作業を行なってください。
ショート等による火災及び、電装部品の破損、焼損の原因となります。

1. バッテリーターミナルの取外し

- (1) バッテリーのマイナス端子のターミナルを取外してください。

2. 接続方法

(1) ノーマルコンピューター位置

- ・ノーマルコンピューターは助手席足元左側サイドカウル内にあります。

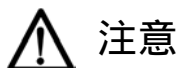
(2) F-CON V Pro ハーネス取付け

ノーマルコンピューターから、車両側のハーネスを取外してください。

外した車両側のハーネスに F-CON V Pro ハーネスを取付けてください。

この時、必ずコネクタの左右を押し込みながらボルトを締め、コネクタが左右均等に奥まで入っている
事を確認してください。

(3) 補助電動ファン (エアコンコンデンサーのファン) の配線



注意

必ず補助電動ファンリレーの配線を行い、F-CON V Pro で補助電動ファンの制御を行ってください。
エンジン冷却水温度が上昇し、エンジンを破損する恐れがあります。

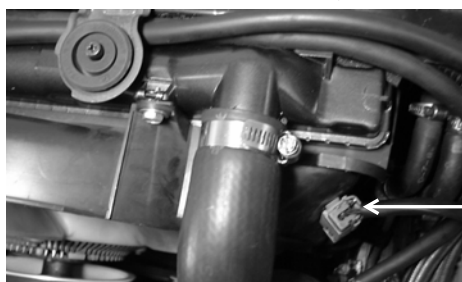
NP5-11 ハーネスの W / R (白 / 赤) の切りっぱなしの線を、エンジンルーム内ラジエーターシュラウド
に固定してある水温スイッチコネクタ (2 極) の線に配線してください。

配線は、水温スイッチコネクタ (水温スイッチコネクタの補助電動ファンリレー側) のコネクタ
ロック側の線に接続してください。(図 1)

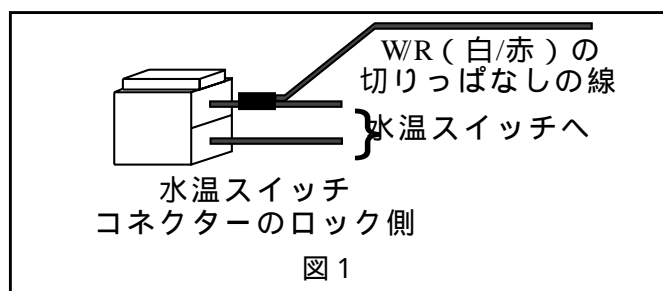
配線後は、水温スイッチコネクタは接続せずに端子部を防水、絶縁処理してください。

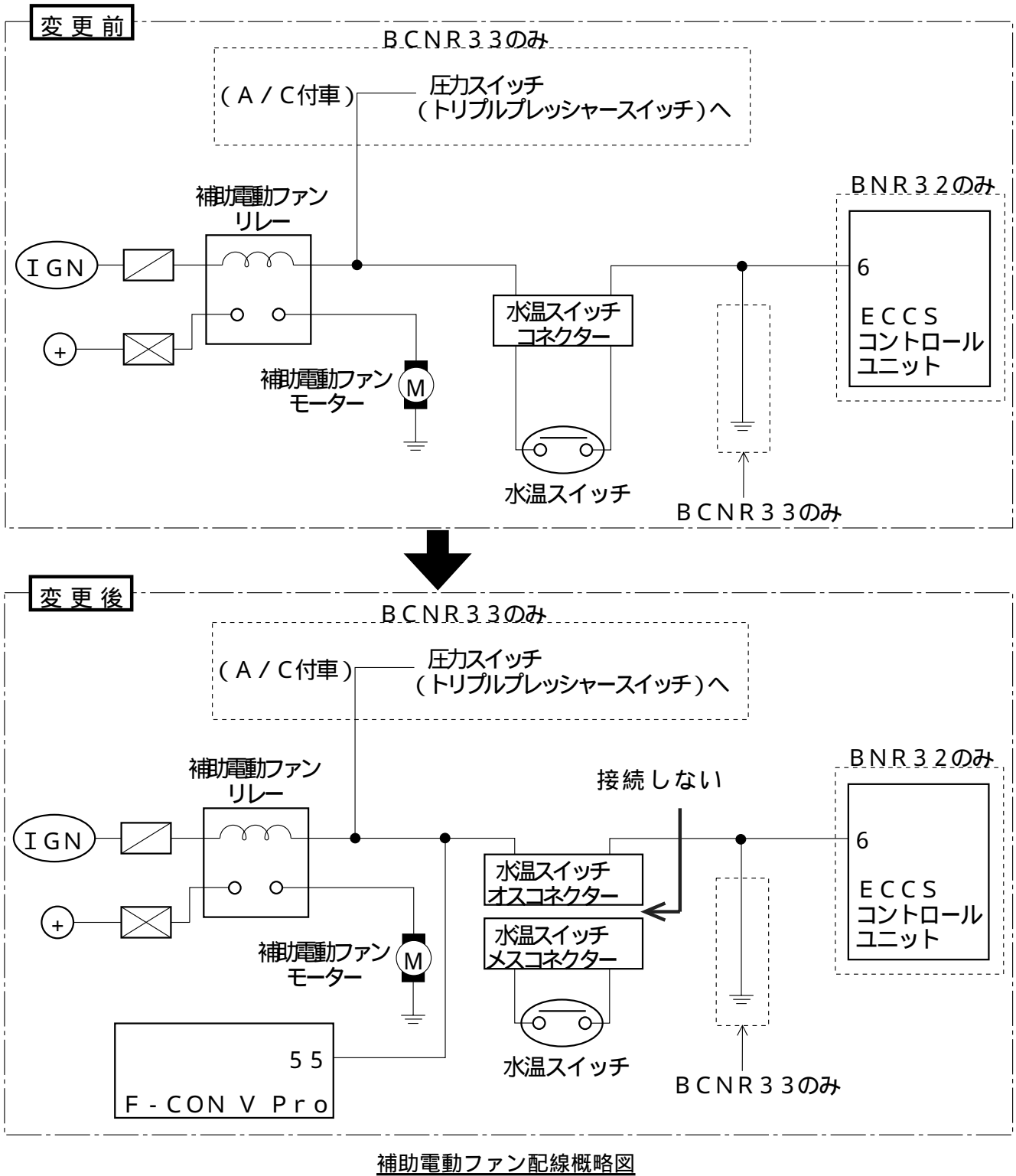
BCNR33 の場合、配線を行わなければ純正水温スイッチ、エアコンの圧力スイッチにより補助電動ファン
が作動します。

BNR32 の場合、配線を行わないと補助電動ファンは作動しません。(次頁配線概略図参照)



水温スイッチ
コネクタ





3. 取付け後の作業

(1) バッテリーのマイナス端子のターミナルを元通りに取付けてください。

4. F-CON V Pro 本体内部スイッチの設定

(1) ジャンパースイッチの設定

・ Ver.3.1 以降の本体を使用し、ハード設定 を基本に下記のように変更してください。

- JP3 1 - 2 へ (AACバルブ)
- JP4 1 - 2 へ (フューエルポンプリレー)
- JP5 1 - 2 へ (補助電動ファン)

5. Power Writer 側の設定

(1) 内部スイッチ設定

内部スイッチ設定を行ってください。

使用する特性に合わせて設定してください。

使用する場合は特性に合わせて設定してください。

パワステスイッチ

(2) パラメーターの設定

・下図のようにパラメーターを設定してください。

Ver3.1# パワーライターの場合

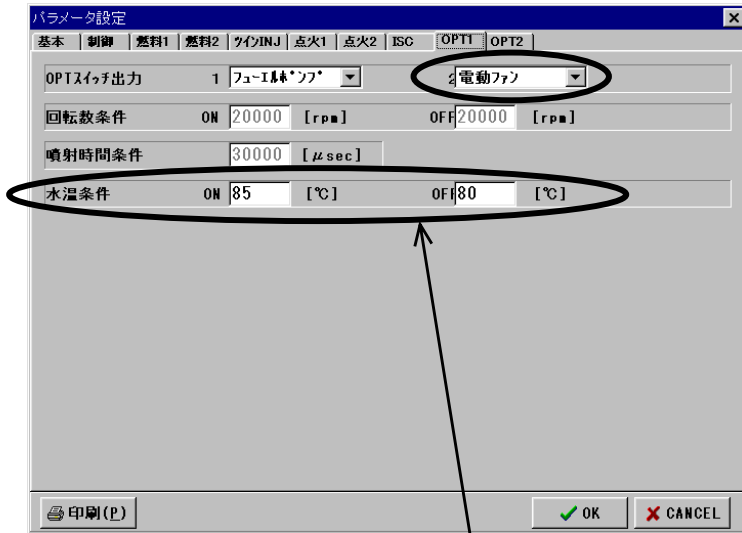
Ver3.2# パワーライターの場合

E-TS C/U へのスロットル信号の出力をします。マップの値は後述します。

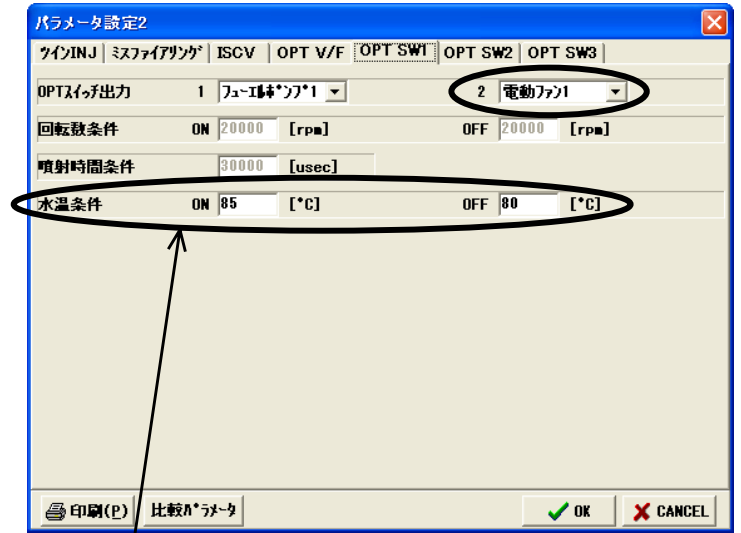
FPCM1、FPCM2 信号の出力を行います。純正のフューエルポンプコントロールモジュレータ (FPCM) を使用する場合は設定してください。マップの値は後述します。

NP5-11 ハーネスでは 25 番端子のオプションスイッチ 1 入力ポートにパワステスイッチが配線されています。
パワステスイッチを負荷 1 として認識します。

Ver3.1# パワーライターの場合



Ver3.2# パワーライターの場合



補助電動ファンを制御する条件を設定してください。

- ・ AACバルブを制御するためパラメータを下図のように設定し、ISCマップ（目標アイドル回転、ISCV基本値）を必要に応じて修正、変更してください。

Ver3.1# パワーライターの場合



Ver3.2# パワーライターの場合



ソレノイドバルブを選択してください。
必要に応じて設定を修正、変更してください。

(3) オプション電圧出力マップの値

- ・純正のフューエルポンプコントロールモジュレータ (FPCM) を使用する場合はオプション電圧出力 1、2 マップに下図の値を入力してください。
- ・FPCM は 3 段階の制御を行っています。(下表参照)
- ・マップの値は車両の仕様により下表を参照し修正、変更してください。

FPCM1 電圧 [mV]	FPCM2 電圧 [mV]	燃料ポンプ 制御信号 duty	燃料ポンプ 流量
1800	1800	50	小
4600	1800	68	中
4600	4600	100	大

Ver3.1# パワーライターオプション電圧出力 1 マップの場合

The screenshot shows the software interface for Ver.3.1. The main window displays a table with 17 columns representing RPM values (100, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000) and 17 rows representing different control parameters. The 'オプション出力' (Option Output) row is highlighted, showing values of 1800 mV for RPM 100-2000 and 4600 mV for RPM 2500-8000. The status bar at the bottom indicates '電圧出力1 (回転×圧力) 0~5000 [mV]'.

	100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
軸設定																
変換テーブル	-0.80	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料制御	-0.67	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A/F	-0.53	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正 1	-0.40	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
燃料補正 2	-0.27	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
燃料カット	-0.13	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火制御	-0.13	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火補正	0.00	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
I S C	0.18	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
オプション出力	0.36	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	0.54	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	0.73	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	0.91	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.05	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.15	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.25	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.35	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600

Ver3.2# パワーライターオプション電圧出力 1 マップの場合

The screenshot shows the software interface for Ver.3.2. The main window displays a table with 17 columns representing RPM values (100, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000) and 17 rows representing different control parameters. The 'オプション出力' (Option Output) row is highlighted, showing values of 1800 mV for RPM 100-2000 and 4600 mV for RPM 2500-8000. The status bar at the bottom indicates '電圧出力1 (回転×圧力) 0~5000 [mV]'.

	100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
軸設定																
変換テーブル	-0.80	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料制御	-0.67	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A/F	-0.53	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正 1	-0.40	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
燃料補正 2	-0.27	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
燃料補正 3	-0.13	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
燃料カット	0.00	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火制御	0.18	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火補正 1	0.36	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火補正 2	0.54	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
I S C V/その他	0.73	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
オプション出力	0.91	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.05	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.15	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.25	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
	1.35	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600

Ver3.1# パワーライターオプション電圧出力2マップの場合

F-CONV Pro PowerWriter Ver.3.1 - [A:\BCNR33_ECUレス.FP5]

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) 表示(V) 通信(N) オプション(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

	100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
軸設定		100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
変換テーブル	-0.80	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料制御	-0.67	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A/F	-0.53	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正1	-0.40	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正2	-0.27	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料カット	-0.13	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火制御	0.00	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火補正	0.18	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
I S C	0.36	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
オプション出力	0.54	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力1	0.73	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力2	0.91	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力3	1.05	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力4	1.15	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
周波数出力1	1.25	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
周波数出力2	1.35	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600

電圧出力2 (回転×圧力) 0~ 5000 [mV]

Ver3.2# パワーライターオプション電圧出力2マップの場合

F-CONV Pro PowerWriter Ver.3.2 - [-新規-]

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) 表示(V) 通信(N) オプション(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

	100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
軸設定		100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
変換テーブル	-0.80	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料制御	-0.67	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A/F	-0.53	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正1	-0.40	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正2	-0.27	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
燃料補正3	-0.13	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
燃料カット	0.00	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火制御	0.18	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火補正1	0.36	1800	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
点火補正2	0.54	1800	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
I S C V/その他	0.73	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
オプション出力	0.91	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力1	1.05	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力2	1.15	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力3	1.25	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
電圧出力4	1.35	1800	1800	1800	1800	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600

電圧出力2 (回転×圧力) 0~ 5000 [mV]

・E-TS C/U にスロットル開度信号電圧を出力するために、オプション電圧出力3マップに下図の値を入力してください。

Ver3.1# パワーライターオプション電圧出力3マップの場合

	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500
0	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
5	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538
10	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684
15	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
20	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
25	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
30	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265
35	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
40	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556
45	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701
50	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846
60	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137
70	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428
80	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719
90	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009
100	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

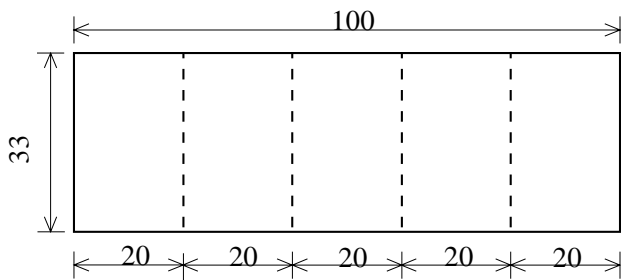
Ver3.2# パワーライターオプション電圧出力3マップの場合

	100	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
0.0	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
5.0	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538
10.0	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684
15.0	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
20.0	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
25.0	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
30.0	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265
35.0	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
40.0	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556
45.0	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701	1701
50.0	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846	1846
60.0	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137
70.0	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428	2428
80.0	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719	2719
90.0	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009	3009
99.0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

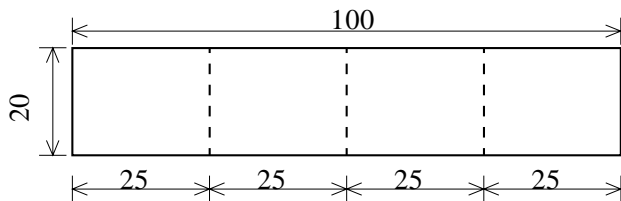
6 . F-CON V Pro 固定ブラケットへのスポンジの貼り付け

(1) 付属スポンジの切りわけ

・付属スポンジ t5 × 100 × 33 (2 枚) を下図の点線のように 5 等分してください。

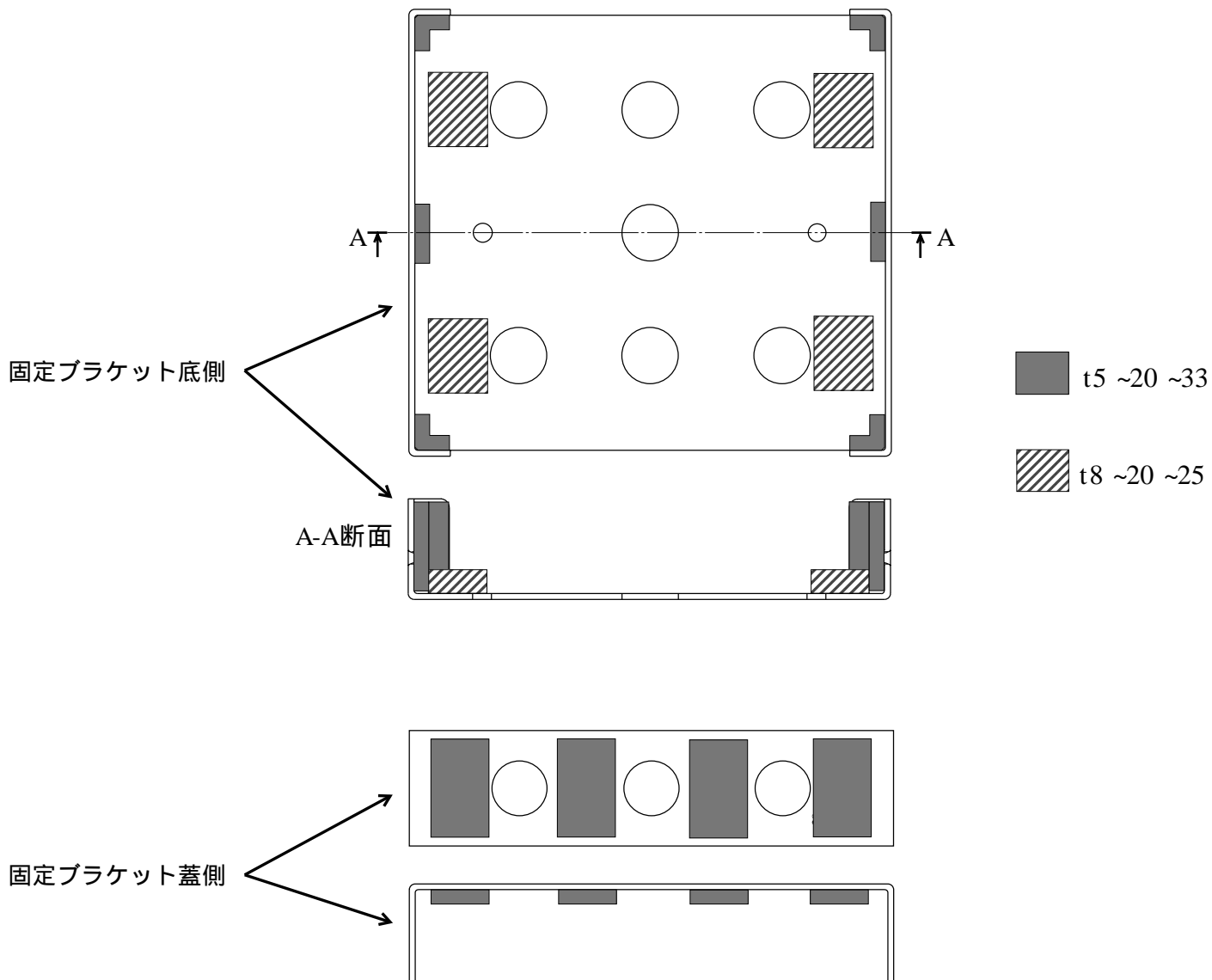


・付属スポンジ t8 × 100 × 20 を下図の点線のように 4 等分してください。



(2) スポンジの貼り付け

・切り分けたスポンジを F-CON V Pro 固定ブラケットに下図のように貼り付けてください。



7. NP5-11 ハーネスに関して

(1) NP5-11 ハーネスの概要

- ・ NP5-11 ハーネスの概略図を下記に示します。
- ・ 配線加工を行う場合等に参考にしてください。

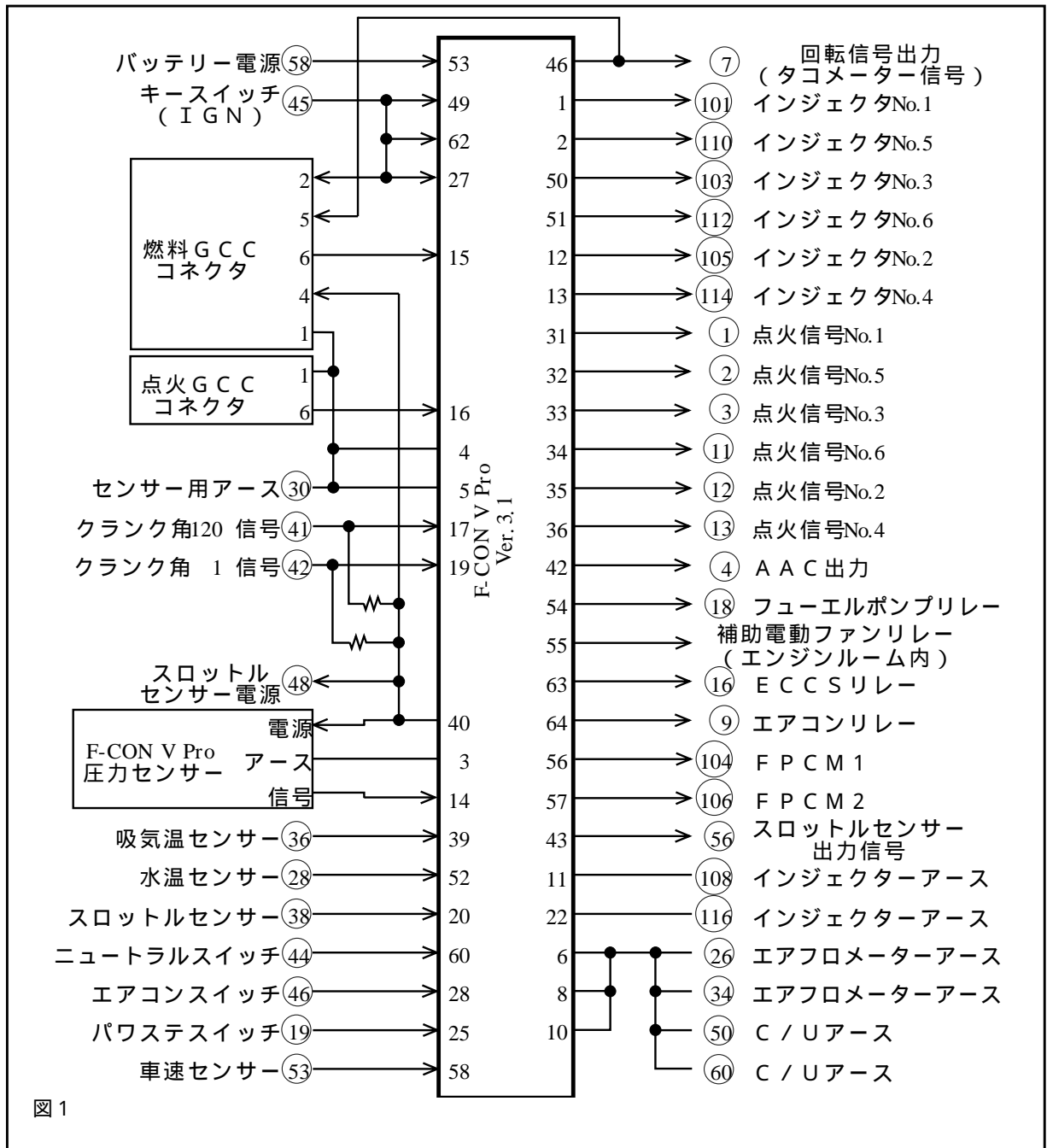


図 1

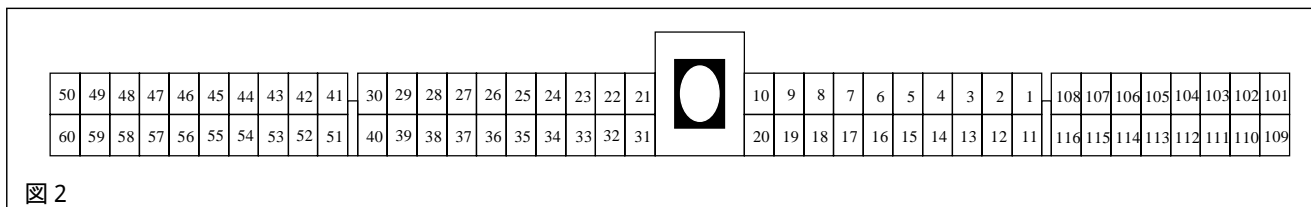


図 2

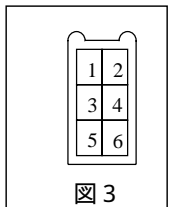


図 3

- ・ 図 1 の で囲まれたコネクタ端子番号は純正のコネクタ端子番号です。純正のコネクタ端子番号は図 2 を参照してください。図 1 の G C C コネクタ端子番号は図 3 を参照してください。
- ・ 図 1、図 2、図 3 の端子番号は端子挿入側（ハンダ付け側）より見たものになります。

本製品に関するご不明な点等がございましたら、弊社お客様相談室(TEL0544-29-1100)までお問い合わせください。