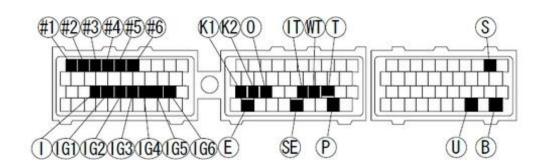
TOYOTA SUPRA (JZA80・2JZGTE・6MT) STARTDATA説明書=TP5-1ハーネス使用

TOYOTA SUPRA JZA80 ECU端子[TP5-1ベース]



車両データの作成に関してはWEBSITEに掲載のJZA80STARTDATAを F-CONVPRO本体に書き込み車両の特性に合わせ 必ず現車合わせのセッティングを行って下さい。 * JZA80STARTDATAはエンジンが始動できるだけの車両データと思って下さい。

ベースデータ車両は市販ハイオクガソリンを使用した下記パーツ装着車両となります。 一般的に呼称する純正インジェクタを使用下ブースとアップ車両を想定として下さい。 純正インジェクタ・フューエルポンプの性能を鑑み、EVCにて最大過給圧設定を ≒1,2Kとしました。過大な過給圧設定はエンジン破損に繋がりますので、十分ご注意ください。

装着パーツ

- ■EVC6IR2.4
- ■スーパーパワーフローKIT
- ■サイレントハイパワーマフラー
- M40iスパークプラグ

記号意味

- B: 電源線(12V)
- U: バックアップ電源線(12V)
- E: アース線
- SE: センサーアース線
- P: 圧力センサー、エアフロ信号等
 - FCD: HKS FCD取付用圧カセンサー信号線 AFR: HKS AFR取付用エアフロ信号線
- S: 車速信号線
 - SLD: HKS SLD取付用車速信号線
- ①:回転信号線
 - ※D:回転レベルコンバータが必要になります。
- #: インジェクター信号線
 - (押): プライマリインジェクター信号線 (#S): セカンダリインジェクター信号線
- ①: スロットル開度信号線
- 1G: 点火信号線
 - GD: リーディング点火信号線 GD: トレーディング点火信号線
 - IGSD: リーディング側ロータ判別信号線 IGSD: トレーディング側ロータ判別信号線
- WT: 水温信号線
- ①: 吸気温信号線
- K: ノック信号線
- ①: 02センサ信号線
- A/T·M/T:オートマ・マニュアル
- ※信号が複数個ある場合は記号の後に番号が付きます。 また、インジェクター信号と点火信号の番号は気筒 番号を表しています。

当資料はTOYOTASUPRA(JZA80前期) = TP5-1ハーネス使用時のSTARTDATA作成時のポイント解説となります。マップやパラメータ、データログ機能のご使用に関しては、別途FCONVPROver3,4マニュアルを参照下さい。

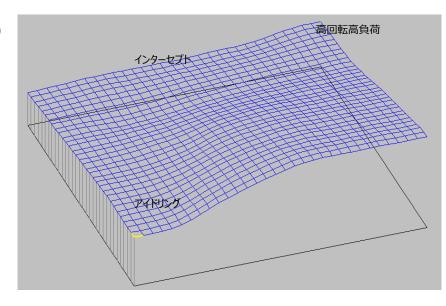
車両SETUPに於けるポイント(C/D上に於ける車両SETUP・確認) ■通常点火時期メインマップ

車両保全を鑑み、インターセプト時に≒BTDC16度近辺を出力し、 高回転高負荷エリアにて≒BTDC21度付近を出力するマッピングとしました。

STARTDATAは純正ノックセンサからノック信号をオシロスコープにて確認し、その波形出力から車両保全の確認を行いました。

車両個体差により当マップの数値は変更を要します。 ノッキングに注意し、車両SETUPを進めて下さい。

尚、エンジンレスポンスに影響を及ぼす、加速補正点火時期マップetcの項目はデフォルトデータとなります。車両特性を踏まえSETUPを行って下さい。



▽☆ 本体データ データ情報 ♀ ♡		2484	2710	2935	3161	3387	3613	3839	4065	4290	4516	4742	4968	5194	5419	5645	5871	6097	6323	6548	6774	7000
	-0.80	32.7	34.0	35.3	36.5	37.6	38.7	39.6	40.3	40.6	40.8	40.8	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
■ 昼 [F1] 軸設定	-0.74	32.7	34.0	35.3	36.5	37.6	38.7	39.6	40.3	40.6	40.8	40.8	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
■ <mark>4</mark> [F2]変換テーブル	-0.67	32.4	33.7	35.0	36.1	37.2	38.3	39.1	39.8	40.1	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
■ <mark>4</mark> [F3] 燃料制御	-0.61	32.0	33.4	34.6	35.7	36.7	37.7	38.5	39.1	39.4	39.5	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6
■ [F3] 燃料補正1	-0.54	31.6	32.9	34.1	35.1	36.1	37.0	37.8	38.3	38.6	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8
■ [F3] 燃料補正2	-0.48	31.2	32.5	33.6	34.5	35.5	36.3	37.0	37.5	37.8	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
■ [F3] 燃料補正3	-0.41	30.6	31.9	33.0	33.9	34.7	35.5	36.2	36.7	37.0	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
■ 個 [F3] 燃料カット	-0.35	30.0	31.3	32.3	33.2	34.0	34.8	35.4	35.9	36.2	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4
	-0.28	29.2	30.6	31.6	32.5	33.3	34.0	34.6	35.1	35.4	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
4 [F4] A ∕ F	-0.22	28.5	29.8	31.0	31.9	32.6	33.3	33.9	34.3	34.6	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8
□ [F5] 点火制御	-0.15	27.7	29.1	30.3	31.2	32.0	32.6	33.1	33.6	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
■ [F5]点火補正1	-0.09	27.0	28.4	29.6	30.6	31.3	31.9	32.4	32.8	33.0	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
█️ <mark>፭</mark> [F5]点火補正2	-0.03	26.3	27.7	28.9	29.8	30.6	31.2	31.6	31.9	32.2	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4
■ [F6] ISC	0.04	25.6	26.9	28.0	29.0	29.7	30.3	30.7	31.0	31.2	31.3	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
△ [F7] ブースト	0.10	24.9	26.0	27.1	28.0	28.7	29.3	29.7	30.0	30.2	30.3	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.5	30.6	30.6	30.6	30.6
⊿ [F8]バルタイ	0.17	24.2	25.2	26.1	26.9	27.6	28.1	28.6	28.9	29.1	29.2	29.3	29.3	29.3	29.3	29.4	29.4	29.5	29.6	29.7	29.7	29.7
[F9]オブション出力	0.23	23.4	24.3	25.1	25.8	26.5	27.0	27.4	27.7	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.3	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.7	28.7
	0.30	22.6	23.3	24.0	24.7	25.3	25.8	26.2	26.5	26.7	26.9	27.0	27.2	27.3	27.3	27.4	27.4	27.5	27.6	27.7	27.7	27.7
	0.36	21.7	22.3	23.0	23.6	24. 1	24.6	25.0	25.3	25.5	25.7	25.9	26.1	26.2	26.3	26.4	26.4	26.5	26.6	26.7	26.7	26.7
西 通常点火時期が 西 通常点火時期が	0.43	20.7	21.3	21.9	22.5	23.0	23.4	23.8	24. 1	24.4	24.6	24.8	25.0	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.6	25.7	25.7	25.7
	0.49	19.8	20.4	20.9	21.5	21.9	22.4	22.8	23.1	23.3	23.5	23.8	24.0	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5	24.7	24.8	24.8	24.8
門 7作"4点火時期》心	0.55	19.1	19.6	20.1 19.6	20.7	21.1	21.5	21.9	21.5	22.4	22.6	22.9	23.1	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.9	24.1	24.1	24.1
m 7个"点火時期#7"	0.62	18.3	18.7	19.1	19.6	20.0	20.3	20.6	20.9	21.1	21.3	21.5	21.8	22.0	22.1	22.2	22. 4	22.5	22.7	23.4	23.0	23.4
	0.75	18.0	18.4	18.8	19. 2	19.5	19.9	20.0	20. 4	20.6	20.8	21.0	21.3	21.5	21.7	21.8	21.9	22. 1	22.3	22.6	22.6	22.6
	0.73	17.8	18. 1	18.5	18.8	19. 1	19.5	19.7	19.9	20. 0	20.3	20.5	20.8	21.0	21.2	21.4	21.6	21.8	22.0	22.8	22.3	22.3
■ 通電時間サブ	0.88	17.6	17. 9	18. 1	18.4	18.7	18.9	19.1	19.3	19.5	19.7	19.9	20.2	20.5	20.7	21.0	21.2	21.5	21.7	22.0	22.0	22.0
	0.94	17.3	17.5	17.8	17.9	18. 1	18.3	18.5	18.6	18.8	19.0	19.2	19.5	19.8	20.1	20.4	20.8	21.1	21.5	21.8	21.8	21.8
聞 アンチラグ点火カルト係数	1.01	17. 0	17. 1	17.3	17.4	17.5	17.6	17.8	17.9	18.1	18. 2	18.4	18.7	19.0	19.3	19.8	20.2	20.7	21.1	21.5	21.5	21.5
	1.07	16.6	16.6	16.7	16.8	16.8	16.9	17.0	17.2	17.3	17.5	17.6	17.8	18.1	18.5	19.0	19.6	20.2	20.7	21.2	21.2	21.2
	1, 14	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.5	16.6	16.7	16.9	17.0	17.1	17.4	17.8	18.3	19.0	19.7	20.2	20.7	20.7	20.7
	1.20	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.3	16.5	16.6	16.7	16.8	17.0	17.4	18.0	18.7	19.4	20.0	20.4	20.4	20.4

車両SETUPに於けるポイント(C/Dトに於ける車両SETUP・確認) ■通常噴射時間メインマップ

F-CONIS「Fメイン入・出力」情報を元に純正ECUの燃料噴射時間をなるべくトレース

🐴 [F3] 燃料制御

したマップ作成を行いました。 車両保全を鑑みた結果、インターセプト時に於ける燃料の噴射時間が≒20000

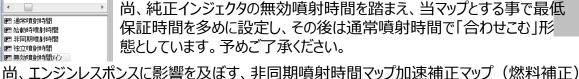
 μ S E C となり、その後高負荷エリアで(R E V L I M I T 寸前) 1 6 0 0 0 μ S E である事が解かりました。

過給圧が高回転エリアで少しタレてしまいましたが、その時のインジェクタ開弁率は

2710

= 90%以上となり、純正ブーストアップ== 1.2 Kで限界であることが解かりました。

A F 計の数値が高回転高負荷エリアに於い「≒11、0 |付近である事を確認しました。



9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0

3613

3387

3839

4065

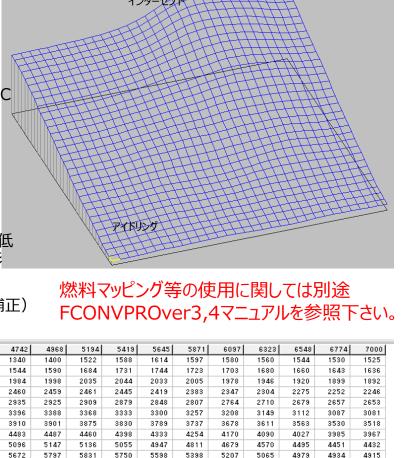
4516

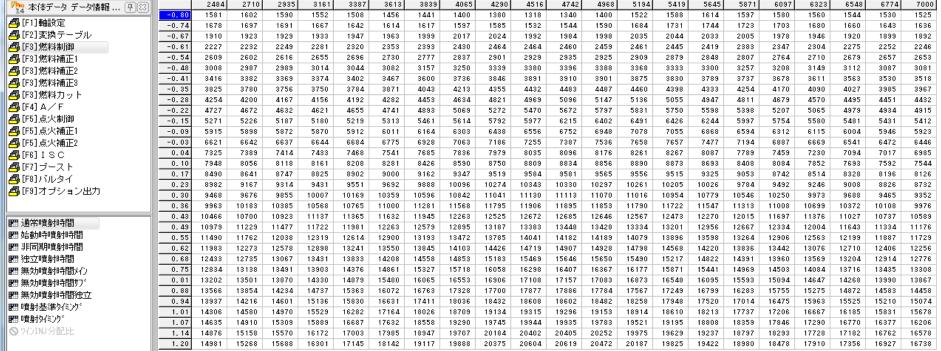
4290

等の項目はデフォルトデータとなります。車両特性を踏まえSETUPを行って下さい。

2935

3161





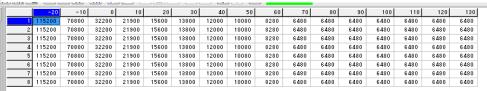
車両SETUPに於けるポイント(各種設定項目etc)

■その他項目



■パラメータ・燃料1項目「1発目噴射時間マップ」&始動時噴射時間マップ 始動性の向上を目標に1発目噴射時間と始動時噴射時間マップの数値 変更を行いました。

車両個体差によるモノと思われますが、始動性に不満の無い、レベルであれば、 新規作成時のデフォルトデータにてSETUPを進めて下さい。



■パラメータ「純正圧力センサ処理 |

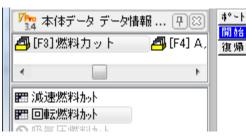
JZA80STARTDATAに関しては純正圧力センサを装着したDATA処理を行っています。コレを取り外す事無く、クリップ出力機能を使用し、 下記の様にパラメータ設定を行い、ECUの負荷過大認識によるフェイルセーフを回避しています。



7000

6950





6800 6800 6800 6800 6800 20000 ■ 回転燃料カットマップ

6950

7000

7000

純正触媒やメタルキャタライザー装着車両に於きましては、REVLIMITの決定を燃料カットにより行います。 STARTDATAに於きましては、上記設定とする事で燃料カットショックの緩和を試みました。

20000

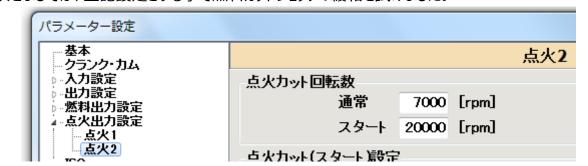
20000

20000

6950

一部の競技用車両etcに於いて触媒装着の無い車両に於いては点火カットによるREVLIMITの決定を行う事も可能です。

触媒装着車両で当機能を有効とすると未燃焼ガスによる触媒破損を引き起こし、エンジンへのダメージが懸念されますので、ご使用はお控え下さい。



- ■スピードリミッターカット機能について「計算式は右記となります」 パラメータ内出力設定・周波数項目PIN45にて車速信号の取り扱いを行っています。 JZA80STARTDATAに関しては、スピードリミットを回避すべく、下記の様な設定を行っております。 出力最大値を116.7HZとする事で、スピードリミッターカット機能を作動させています。 JZA80STARTDATAでは出力最大値を上記とし、ECUの車速認識をおよそ165キロでクリップしています。 尚、パラメータ内入力設定・周波数PIN58にてJIS車速。JIS車速信号パルス数を4と定義しています。
- ■周波数入力値計算式 F=N×SPD/5,6515

F=周波数(HZ) N=車速パルス SPD=車速(KM/H)

