



# 取扱説明書

この度は、本製品をお買い上げいただきまして、まことに ありがとうございます。

本製品を正しくお使いいただくために、取扱説明書をよくお読みください。

また、いつでも取出して読めるよう、取扱説明書は本製品 のそばに保管してください。

本製品を、他のお客様にお譲りになるときは、必ずこの取 扱説明書と保証書もあわせてお譲りください。

商品名称	FC-COMMANDER
商品コード	415-N001
用 途	セッティングデータの確認、および変更。
	各種データのモニター機能。

本取扱説明書は、次の商品コードのオプションパーツとして適合しています。 ●適合商品コード(POWER FC)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考			
414-N001	スカイライン GT-R	BNR32/BCNR33	RB26DETT				
414-N002	シルビア	S14	SR20DET	'93/10 ~'96/6, MTのみ			
414-N003	シルビア	PS13	SR20DET	'91/1 ~'93/10, MT のみ			
414-N003	180SX	RPS13(前期)	SR20DET	'91/1 ~'94/1, MTのみ			
414-N004	180SX	RPS13(中期)	SR20DET	'94/1 ~'96/8, MTのみ			
414-N005	シルビア	S14(後期)	SR20DET	'96/6 ~'98/12, MT のみ			
414-N006	180SX	RPS13(後期)	SR20DET	'96/8 ~'98/12, MT のみ			
414-N007	スカイライン	ECR33	RB25DET	'96/1 ~'98/4, MTのみ			
414-N008	スカイライン	ER34	RB25DET	'98/5 ~**, MTのみ			
414-N009	シルビア	S15	SR20DET	'99/1 ~**, MTのみ			
414-F001	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20G(C 型まで)	MT のみ,220ps 不可			
414-F002	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20K( D ,E 型 )	MTのみ			



Chasing Our Dreams - A complete line of customized car and automotive parts developed with state of the technology art and new ideas. Our company is A'PEX which means the highest in quality.

取扱説明書部品番号 7507-0040-04 2000. 1.24 発行 第 4 版

■安全上のご注意
●シグナルワードとその意味
●表示の説明 ······1
▲警告 ····································
▲注意 ······3
■はじめに ······4
■各部の名称と働き
●パーツリスト
●製品
■機能、操作方法概要
■取什
●FC-COMMANDERの接続方法 ●FC-COMMANDERの設置方法
●取付終了後の確認
●イグニッションON にして・・・
■ menu《基本メニュー選択》 ······10
①基本メニュー選択
<u>■ monitor</u> 《表示項目選択》 ······11
②–a 表示項目選択 【monitor】→【1,2,4,8Channel】 ·········13
●表示データ内容
<u>■ monitor《データ表示》</u>
a.[1 Channel]を選択した場合
b.[2 Channel]~[8 Channel]を選択した場合
(1)リアルタイム表示、グラフ表示
(2)ピークホールド機能
(3)データホールド機能

■ monitor 《マッノトレー	<u>スモード》17</u>
	【monitor】→【MapTracer】 ······17
●軌跡表示機能	18
	- 1*\\ 40
■ setting 《セッティンク·1	<u>=                                    </u>
③セッティングモード 【setting】 …	
●セッティンク項目	19 <b>F N F N</b>
③-a 点火時期マッフの変更	[setting]→[lgn Map] ······20
	[setting]→[Inj Map] ······21
	補正[setting]→[Air Flow] ······22
	₩】送扒、23 
●平恒パンラ ファーユ ③-d インジェクタ噴射時間補正	[setting]→[injector] ······28
③ -e 過給圧設定	$setting \rightarrow Boost $
③_f 加速增量補正	$setting \rightarrow Acceler. 32$
③-g 燃料、点火時期のテスト補I	$E[setting] \rightarrow [Ign/Inj] \cdots 33$
③-h クランキング時の燃料噴射	与 時間変更 【setting】→【Cranking】 …34
③−i 水温補正	[setting]→[Wtr Temp] ······35
③−i 水温補正 ③−j 回転設定	[setting] $\rightarrow$ [Wtr Temp]35 [setting] $\rightarrow$ [Rev/Idle]36
③-i 水温補正 ③-j 回転設定	$setting \rightarrow Wtr Temp \cdots 35$ $setting \rightarrow Rev/Idle \cdots 36$
③-i 水温補正 ③-j 回転設定 ■ etc.《その他》	$[setting] \rightarrow [Wtr Temp] \cdots 35$ $[setting] \rightarrow [Rev/Idle] \cdots 36$ $37$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ·······</li> <li>④その他【etc.】 ·······</li> </ul>	$[setting] \rightarrow [Wtr Temp] \cdots 35$ $[setting] \rightarrow [Rev/Idle] \cdots 36$ $37$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ·······</li> <li>④その他【etc.】 ······</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④ ト ユリカ信号チェックまー</li> </ul>	$[setting] \rightarrow [Wtr Temp] \dots 35$ $[setting] \rightarrow [Rev/Idle] \dots 36$ $37$ $[etc.] \rightarrow [Prog.Version] \dots 38$ $[ste_l] \rightarrow [Senser/SW]  Obselv] \dots 29$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ·······</li> <li>④その他【etc.】 ······</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-a ナリジナル機能設定</li> </ul>	$[setting] \rightarrow [Wtr Temp] \dots 35$ $[setting] \rightarrow [Rev/Idle] \dots 36$ $37$ $[etc.] \rightarrow [Prog.Version] \dots 38$ $[etc.] \rightarrow [Sensor/SW Check] \dots 38$ $[etc.] \rightarrow [Sensor/SW Check] \dots 38$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ·······</li> <li>④その他【etc.】 ······</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-d 画面表示調整</li> </ul>	$[setting] \rightarrow [Wtr Temp] \dots 35$ $[setting] \rightarrow [Rev/Idle] \dots 36$ $37$ $[etc.] \rightarrow [Prog.Version] \dots 38$ $[etc.] \rightarrow [Sensor/SW Check] \dots 38$ $[etc.] \rightarrow [Function Select] \dots 43$ $[ote] \rightarrow [I CD/IED edjuct] \dots 45$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ·······</li> <li>④その他【etc.】 ······</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-d 画面表示調整</li> <li>④-e 全データ初期化</li> </ul>	$ [setting] \rightarrow [Wtr Temp] \dots 35 \\ [setting] \rightarrow [Rev/Idle] \dots 36 \\ \hline 37 \\ \hline 37 \\ [etc.] \rightarrow [Prog.Version] \dots 38 \\ [etc.] \rightarrow [Sensor/SW Check] \dots 38 \\ [etc.] \rightarrow [Function Select] \dots 43 \\ [etc.] \rightarrow [LCD/LED adjust] \dots 45 \\ [etc.] \rightarrow [All Data Init] \dots 45 \\ [etc.] \rightarrow [All$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ······</li> <li>④その他【etc.】 ·····</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-d 画面表示調整</li> <li>④-e 全データ初期化</li> </ul>	$ \begin{array}{c} [\text{setting}] \rightarrow [\text{Wtr Temp}] & \cdots & 35 \\ [\text{setting}] \rightarrow [\text{Rev/Idle}] & \cdots & 36 \\ \hline & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》</li> <li>④その他【etc.】</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-d 画面表示調整</li> <li>④-e 全データ初期化</li> </ul> 異常・故障時の対応	$ \begin{array}{c} [\text{setting}] \rightarrow [\text{Wtr Temp}] & \cdots & 35 \\ [\text{setting}] \rightarrow [\text{Rev/Idle}] & \cdots & 36 \\ \hline & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ·······</li> <li>④その他【etc.】 ······</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-d 画面表示調整</li> <li>④-e 全データ初期化</li> <li>異常・故障時の対応 ·····</li> <li>保証について ·····</li> </ul>	$ \begin{array}{c} [\text{setting}] \rightarrow [\text{Wtr Temp}] & \cdots & 35 \\ [\text{setting}] \rightarrow [\text{Rev/Idle}] & \cdots & 36 \\ \hline & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
<ul> <li>③-i 水温補正</li> <li>③-j 回転設定</li> <li>■ etc.《その他》 ······</li> <li>④その他【etc.】 ·····</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-a プログラムバージョン表示</li> <li>④-b 入出力信号チェック表示</li> <li>④-c オリジナル機能設定</li> <li>④-d 画面表示調整</li> <li>④-e 全データ初期化</li> <li>異常・故障時の対応 ·····</li> <li>保証について ·····</li> </ul>	[setting] $\rightarrow$ [Wtr Temp]



製品を安全にご使用いただくために、「安全上のご注意」をご使用の前によくお読みく ださい。

お読みになった後は必要なときにご覧になれるよう大切に保管してください。

●シグナルワードとその意味

弊社の"取扱説明書"には、あなたや他の人への危害及び財産への損害を未然に防ぎ、 弊社の商品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しています。 その絵表示(シグナルワード)の意味は下記の様になっています。 内容をよく理解してから本文をお読みください。

●表示の説明

⚠危険	この表示を無視して誤った取扱・作業を行うと、本人または第 三者が死亡または、重傷を負う危険が切迫した状況を示します。
⚠警告	この表示を無視して誤った取扱・作業を行うと、本人または第 三者が死亡または、重傷を負う恐れが想定される状況を示しま す。
⚠注意	この表示を無視して誤った取扱・作業を行うと、本人または第 三者が軽傷または、中程度の損害を負う状況、及び物的損害の





本製品は、適応車両・適応商品以外には 絶対に使用しないでください。

適応車両・適応商品以外での動作は一切保証 できません。また思わぬ事故の原因になるの で絶対におやめください。 ・
バッテリのマイナス端子を取外してから
取付け作業を行ってください。

ショートなどによる火災、電装部品が破損・ 焼損する原因になります。

本製品に異音・異臭などの異常が生じた 場合には、本製品の使用をすみやかに中止し てください。

そのまま使用を続けますと、感電や火災、電装部品の破損の原因になります。お買い上げの販売店または、最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

●本製品ならびに付属品を、弊社指定方法 以外の使用はしないでください。

その場合のお客様ならびに第三者の損害や損 失は一切保証いたしません。

運転者は、走行中に本製品を操作しないでください。

運転操作に支障をきたし、事故の原因になり ます。

本製品及び付属品はしっかりと固定し運転の妨げになる場所・不安定な場所に取り付けないでください。

運転に支障をきたし、事故の原因になりま す。 カプラを外す場合、必ずカプラを持って 取外してください。

ショートなどによる火災、電装部品が破損・ 焼損する原因になります。

本製品の配線は必ず、取扱説明書に記載してある通り行ってください。

配線を間違えますと、火災、その他の事故の 原因になります。

万一実走による調整が必要なときは、十分他の交通の妨げにならないように注意し、
 交通法規を守った運転をしてください。

事故の原因になります。



本製品の取付けは、必ず専門業者に依頼 してください。

取付けには専門の知識と技術が必要です。専 門業者の方は、本製品が不安定な取付けにな らないように行ってください。

\_\_\_\_\_

● 直射日光のあたる場所には取付けないで ください。

作動不良を起こし、車両を破損する原因にな ります。

●本製品の加工・分解・改造はおこなわな いでください。

事故・火災・感電・電装部品が破損・焼損す る原因になります。

高温になる場所や水が直接かかる場所に は取付けないでください。

\_\_\_\_\_

感電や火災、電装部品を破損する原因になり ます。作動不良を起こし、車両を破損する恐 れがあります。

● 本製品を落下させたり強いショックを与 えないでください。

作動不良を起こし、車両を破損する原因にな ります。

-----

この度は、FC-COMMANDER をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。 本製品を正しくお使いいただくために、取扱説明書をよくお読みください。

FC-COMMANDER は、弊社商品 POWER-FC のセッティングデータを変更、および純正 センサの状態を確認することのできる、POWER-FC のオプションパーツです。

~特徴~

①各セッティングデータの調整が可能。
 ②各センサ出力のモニタが可能。
 ③エンジンチェックランプ点灯時のセンサ異常項目の確認が可能。
 ④別売のブーストコントロールキットを使用することで過給圧の調整が可能。
 但し、414-F001 及び 414-F002 適合車種は、別売のブーストコントロールキットを使用しなくても、過給圧の調整が可能。

本製品は、次の商品コードの POWER-FC のオプションパーツとしてご利用いただけます。

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考			
414-N001	スカイライン GT-R	BNR32/BCNR33	RB26DETT				
414-N002	シルビア	S14	SR20DET	'93/10~'96/6,MTのみ			
414-N003	シルビア	PS13	SR20DET	'91/1 ~'93/10, MT のみ			
414-N003	180SX	RPS13(前期)	SR20DET	'91/1 ~'94/1, MTのみ			
414-N004	180SX	RPS13(中期)	SR20DET	'94/1 ~'96/8, MTのみ			
414-N005	シルビア	S14(後期)	SR20DET	'96/6 ~'98/12, MT のみ			
414-N006	180SX	RPS13(後期)	SR20DET	'96/8 ~'98/12, MT のみ			
414-N007	スカイライン	ECR33	RB25DET	'96/1 ~'98/4, MTのみ			
414-N008	スカイライン	ER34	RB25DET	'98/5 ~**, MTのみ			
414-N009	シルビア	S15	SR20DET	'99/1 ~**, MTのみ			
414-F001	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20G(C 型まで)	MT のみ,220ps 不可			
414-F002	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20K(D,E 型)	MTのみ			

●表1 適合商品コード(POWER FC)

∕₹注意

●お持ちになっている POWER-FC が上記(表 1)適合商品かお確かめください。
 ●上記適合車両、適合商品以外への使用は、絶対におやめください。
 万一、POWER-FC を適合車両以外に御使用した際の故障やクレーム等、一切保証できません。また、その他損害についても当社は一切の責任を負いません。

商品名称FC-COMMANDER商品コード415-N001適合商品上記(表1)適合車型上記(表1)用途セッティングデータの確認、および変更

# ■各部の名称と働き

## ●パーツリスト





●製品

6



⚠注意 ● FC-COMMANDER は、必ず適合車種、適合商品を確認のうえご使用ください。 FC-COMMANDER を適合車種、適合商品以外で使用されますと車両またはエンジン を破損する恐れがあります。 .....



▲注意 ▶ FC-COMMANDER でセッティングデータの変更を行う場合は、POWER-FC、エン ジン本体の仕様を熟知した上で調整してください。 FC-COMMANDER で不正に調整されますと車両またはエンジンを破損する恐れがあ ります。 ●セッティングデータの変更を行う場合は、必ず専門業者に依頼してください。 不正なセッティングを行うと、エンジンが破損します。 

# ● FC-COMMANDER の接続方法

①バッテリのマイナス(一)端子を外す。

advice! カーオーディオやカーナビゲーション等、バッテリ電源によりバックアップしている 設定が、失われてしまう事がありますので、あらかじめ、メモを取っておくことをお勧 めします。



8

② FC-COMMANDER の POWER-FC 接続コネクタを、POWER-FC の FC-COMMANDER 接続カプラに接続してください。

-----*advice!* FC-COMMNDER の接続コネクタに、矢印がついているので、矢印を上にして奥までし っかり挿入してください。

# ● FC-COMMANDER の設置方法

① FC-COMMANDER を運転の妨げにならない場所に、マジックテ ープ等で固定してください。

 もう一度、POWER-FC 接続コネクタが、しっかり接続されたか 確認してください。

③バッテリのマイナス(一)端子を取付けてください。

≜警告 ● FC-COMMANDER は、運転の妨げにならないうように取付けてください。 正常な操作が行えず、事故を起こす原因になります。 ● FC-COMMANDER は、直射日光のあたる場所やヒーターの吹き出し口付近には取 付けないでください。 誤動作を招き、車両を破損する原因になります。 ● FC-COMMANDER の接続ハーネスを通す場合は、可動部に触れないように取り回 してください。 接続ハーネスが、切断またはショートする原因になります。 FC-COMMNADER、POWER-FC が破損し、車両や電装品を破損します。

■取付(続き)

## ●取付終了後の確認

取付が終了したら、再度下記の項目をチェックしてください。

- POWER-FC 接続コネクタの接続は、しっかり行われていますか?
- ・ POWER-FC 接続ハーネスが無理な取回しになっていませんか?
- ・ FC-COMMANDER はしっかりと固定されていますか?
- バッテリのマイナス(-)端子は、きちんと接続されていますか?

● イ グ ニ ッ シ ョ ン ON にして ・・・ イグニッション ONにして、以下の内容をもう一度確認してください。

FC-COMMANDERの表示部に文字が正しく表示されますか?
 (車内の温度が高いとき、表示画面全体が黒くなりますが、異常ではありません。)

本製品の表示が正しく行われない場合は、本製品の使用をすみやかに中止し、お買 上げの販売店または、最寄りの弊社各営業所へお問い合わせください。

FC-COMMANDERから異音・異臭などの異常はありませんか?

本製品に異音・異臭などの異常が感じられた場合には、本製品の使用をすみやかに 中止し、お買上げの販売店または、最寄りの弊社各営業所へお問い合わせくださ い。

# ・エンジンチェックランプが点灯していませんか?

POWER-FC は独自の自己診断機能により、各センサの異常を発見すると、エンジンチェックランプを点灯します。

FC-COMMANDER で、その内容を確認することができます。 その場合、異常なセンサを修理、または交換を行ってください。

## ■ menu《基本メニュー選択》

FC-COMMANDER は、POWER-FC の各セッティングデータを自由に変更することが出 来ます。

変更したデータは POWER-FC 内にメモリされ、全データの初期化 (All Data Init.)を行う までは、キー OFF やバッテリ端子を外しても初期化されません。

### ①基本メニュー選択

FC-COMMANDER の基本となるメニューです。



[ 【monitor】は、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
主に各センサ出力のモニターを行います。
【setting】は、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P19
ユーサー独自じセッティングを行います。   
<u>【 e t c 】は、・・・・・・P37</u> オリジナル機能設定や、各センサの状態を確認します。



monitor モードでは、インジェクタ開弁率、点火時期などの各種データを1 ~ 8 項目を選択し FC-COMMANDER の画面上に表示させたり、現在どのマッ プ領域を POWER FC が読んでいるのかを表示するマップトレースを行うこ とが出来ます。







各種データの表示方法は、数値による表示とグラフ表示が可能です。また、 FC-COMMANDER を操作することによりデータ表示をホールドすることや、ピ ーク値を表示することも可能です。

また、マップトレーサーモードでも、リアルタイムに表示することはもちろん、軌跡を表示させることや、表示をホールドする事が可能です。

●数値表示例(ピーク表示)



# 12 ■ monitor《表示項目選択》

②表示選択モード 【monitor】 基本メニューで、【monitor】を選択すると表示選択モードとなります。
①《monitor選択》 【▲】upキー/【▼】downキー でmonitorを選択します。
setting etc. [2]《monitor決定》
L基本メニュー で、決定します。 選択したメニューの表示に変わります。
1 Channel 2 Channel 4 Channel 8 Channel 3 《表示方法選択》 【▲】up キー/【▼】down キー で希望のメニューを選択します。 選択したメニューが反転して表示されます。
Map Tracer ④ <i>《表示方法決定》</i> 【next】キー で、決定します。
選択したメニューの表示に変わります。 ●データ表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
【8 Channel】を選択・・・8項目のテータの表示を行います。 (機能) <u>a.リアルタイム表示 ← 切替 → グラフ表示・・・・P15</u> <u>b.ピークホールド機能・・・・・・・・・・・・・・・・P15</u> <u>c.データホールド機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・P16</u> づラフ表示には、ピークホールド機能はありません。詳しい操作方法は、 対応するページをご覧下さい。
<ul> <li>マップトレーサー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>

# ②-a 表示項目選択 【monitor】→【1,2,4,8Channel】

各チャンネル表示を選択した後、表示項目の選択を行います。

チャンネル数は、1,2,4,8 チャンネルのいずれかを選択でき、表示項目は、下記の囲み の中から選択することができます。

### ●表示データ内容

1.	InjDuty	•	•	•	インジェクタの噴射開弁率を表示します。
2.	lgnTmng	•	•	•	点火時期を表示します。
3.	AirFlow	•	•	•	エアフローメータの出力電圧を表示します。
4.	EngRev	•	•	•	エンジン回転数を表示します。
5.	Speed	•	•	•	車両のスピードを表示します。
6.	Boost	•	•	•	サージタンク内の過給圧を表示します。
					(ブーストコントロールキット装着時のみ表示します。)
7.	Knock	•	•	•	ノッキングのレベルを表示します。
8.	WtrTemp	•	•	•	エンジン冷却水の温度を表示します。
9.	AirTemp	•	•	•	チャンバー内の吸入空気温度を表示します。
					(414-N001のみ表示可能)
10.	BatVolt	•	•	•	バッテリ電圧を表示します。

----<u>advice!</u> Knock のレベル表示に単位はありません。セッティングの際の目安としてください。 通常は、バーグラフ表示ですが、ピークホールド時のみ数字で表示します。 ノッキングしていない時、必ず「0」になるとは限りませんので、ご注意ください。

# 14 I monitor《データ表示》 ハルルルルルルルルルルルルル





## (1) リアルタイム表示、グラフ表示

FC-COMMANDER では、②-b 表示項目選択で設定をしたデータを、リアルタイム値と グラフで、それぞれ表示することが出来ます。

【NEXT】キー リアルタイム表示<del>◀ ►</del> グラフ表示 切替



リアルタイム表示

(2) ピークホールド機能

リアルタイム表示の際、ピーク値を表示することが出来ます。



·----*advice!*」 ピーク値は、表示モードのリアルタイム表示、または、グラフ表示中のみ更新されま す。セッティングモード中や、マップトレース中、または、メニュー表示中はピーク値 を更新しません。

グラフ表示



# ■ monitor 《マップトレースモード》

# 

燃料、点火時期の2つのマップは回転数と負荷軸の20×20の格子で構成されています。

現在その格子のどの部分を読みに行っているかを、表示するモードです。 モニタ上で黒くなっている所が、現在使用しているマップ位置です。 セッティングモードで燃料マップ、点火時期マップのデータを書き換える場合、 このトレースモードで、使用している位置を確認することができます。





---- ▶ 印は便宜上書き入れたのもので、実際には表示はされません。

# 18 ■ monitor 《マップトレースモード》

### 

軌跡表示とは、このモードをスタートした時点から使用したマップ位置を、黒く塗りつ ぶしていく機能です。

《軌跡表示データホールド》

セッティングを行うために走行した直後に、軌跡表示データホールドを行うことで、軌 跡表示を停止し必要な軌跡表示のみだけを確認することが出来ます。

※軌跡表示モード時 【◀】left キー 軌跡表示ホールド

なお、再度【◀】left キーを押すことにより、停止解除になります。

《軌跡表示クリア》

【▶】right キー 軌跡表示クリア

なお、軌跡表示ホールド中に軌跡表示クリアを行うと、マップトレース位置が表示され ません。その際は、【◀】leftキーを押し、データホールドを解除してください。

●軌跡表示モード



<sup>※</sup>回転が上昇して、負荷がかかっていることがわかります。

	i
このモードを利用すると、走行後にどこのマップ上を読んでいたのかがわかり、	セッ
ティングするのに非常に便利です。	
'	

19

③セッティングモード 【setting】 基本メニューで、【setting】を選択するとセッティングモードとなります。 ①《セッティング項目選択》 【▲】 up キー/【▼】 down キー Ign Map Acceler. Inj Map lgn/lnj で希望のセッティング項目を選択します。 Air Flow Cranking 選択したメニューが、反転されて表示されます。 Injector Wtr Temp Boost Rev/Idle (2)《セッティング項目決定》 【NEXT】キー で、決定します。 選択したセッティング項目に変わります。 ③《セッティング項目終了》 monitor 【PREV.】 キー で、今のモードから抜けます。 setting セッティング項目決定後は、 etc. セッティング項目選択画面に セッティング項目選択時は、 基本メニューに戻ります。

※【PREV.】キーで、前の画面に戻ります。

## ●セッティング項目

③-a[lgn Map ] <u>点火時期マップの変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u> P20
③-b[ <b>lnj Map</b> ] <u>燃料補正マップの変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P21</u>
③-c[Air Flow] <i>エアフローセンサの空気流量補正・・・・・・・・・・・・P</i> 22_
③-d[Injector] <i>インジェクタ噴射時間補正・・・・・・・・・・・・・・・・・P</i> 28_
③-e[ <b>Boost</b> ] <u>過給圧設定・・・・・P30</u>
③-f[ <b>Acceler</b> .] <i>加速増量補正の変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P32</i>
③-g[lgn/lnj ] <u>点火、燃料のテスト補正・・・・・・・・・・・・・・・・・・P33</u>
③-g[ <b>Cranking</b> ] <u>クランキング時の燃料噴射時間変更・・・・・・・・・・・P34</u> _
③-h[ <b>Wtr Temp</b> ] <u>水温補正・・・・・P35</u>
③-i[ <b>Rev/Idle</b> ] <u>回転設定・・・・・・P36</u>

③-a 点火時期マップの変更 【setting】→【Ign Map】

20×20の格子で構成された点火時期マップを、任意の数値に変更する事ができま す。FC-COMMANDER に1度に表示できるマップは5×5ですが、必要に応じて画面をス クロールさせ全体の変更が可能です。



■ setting《燃料補正マップ》 ///////

# ③-b 燃料補正マップの変更 【setting】→【Inj Map】

燃料補正マップの変更を行います。マップサイズは点火時期マップと同様です。 燃料補正値は、排気ガスが触媒でもっとも浄化される空燃比(約 14.57)を 100%とし、数字を大きくすると燃料が濃くなり、少なくすると薄くなります。



# 22 ■ setting 《エアフロー信号の空気流量補正》 .........

## ③-c エアフロー信号の空気流量補正 【setting】→【Air Flow】

エアクリーナ変更時、またはエアフローメータ本体を変更した場合の空気流量補正を行 います。電圧値に対しての補正も可能です。(微調整モード)





## ●微調整モード 【setting】→【Air Flow】選択

このモードはエアフローメータの誤差、または他社メーカーのエアクリーナ使用による エアフロー信号のずれを補正するため、上記の設定を各電圧で補正するモードです。





### ●車種別クリーナメニュー(1)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N001	スカイライン GT-R	BNR32/BCNR33	RB26DETT	

「1. BNR32 Norma| ]・・・車両がBNR32でノーマルエアフローメータとノーマルクリーナを 使用している場合。

[2. BCNR33 Normal]・・・車両がBCNR33でノーマルエアフローメータとノーマルクリーナを 使用している場合。

- 「3. Super Intake 「・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーイン テークを使用している場合。
- [4. 80 ¢ RB25 Air-F]···上記商品適合車種で、エアフローメータを日産RB25用、または日 産RB20用とスーパーインテークに変更している場合。
- [5. 80¢ VG30 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N002	シルビア	S14	SR20DET	93/10 ~ 96/6,MT のみ
414-N005	シルビア	S14(後期)	SR20DET	96/6 ~,MT のみ

- [1. S14 Normal ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリ ーナを使用している場合
- [2. Super Intake ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーイン テークを使用している場合。
- [3. 80 Ø RB25 Air-F]···上記商品適合車種でエアフローメータを日産RB25用、または日産 RB20用とスーパーインテークに変更している場合。
- [4. 80 Ø VG30 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
- [5. 90 Ø VH41 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VH41用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。

●車種別クリーナメニュー(2)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N003	シルビア	PS13	SR20DET	91/1 ~ 93/10,MT のみ
414-N003	180SX	RPS13(前期)	SR20DET	91/1 ~ 94/1,MT のみ
414-N004	180SX	RPS13(中期)	SR20DET	94/1 ~ 96/8,MT のみ
414-N006	180SX	RPS13(後期)	SR20DET	96/8 ~,MT のみ

[1. PS13 Norma] ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリー ナを使用している場合

[2. Super Intake ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーイン テークを使用している場合。

- [3. \$14 Norma] ]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産S14用エアフロメー タに変更している場合。
- [4. 80 ¢ VG30 A|r-F]···上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフローメ ータとスーパーインテークに変更している場合。
- [5. 90¢ VH41 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VH41用エアフローメ ータとスーパーインテークに変更している場合。

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N007	スカイライン	ECR33	RB25DET	MTのみ

<u>advice!</u> ECR33 前期('93.8 ~'95.1)の車種で、 [1.R33 Normal] または、 [2.Super Intake] を選択する場合、P23 ●微調整モードにて、エアフロー電圧1~4に+6%の補正を行 ってください。設定を行わないと、低速域でノッキングが発生する場合があります。

- [1. R33 Norma] ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリー ナを使用している場合
- [2. Super Intake ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーインテ ークを使用している場合。
- [3. 80 ¢ VG30 AIT-F]···上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
- [4. 90 ∮ VH41 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VH41用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
- [5. Option ]・・・選択しないでください。

●車種別クリーナメニュー(3)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N008	スカイライン	ER34	RB25DET	MTのみ

- [1. R34 Normal ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリー ナを使用している場合 [2. Super Intake ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーインテ ークを使用している場合。 [3. 80 Ø VG30 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。 [4. 90¢ VH41 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VH41用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
- [5. Option │・・・選択しないでください。

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N009	シルビア	S15	SR20DET	MTのみ

- [1. S15 Normal |...上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリー ナを使用している場合
- [2. Super Intake │・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーイン テークを使用している場合。
- [3. 80 ¢ RB25 Alr-F]···上記商品適合車種で、エアフローメータを日産RB25用、または日産 RB20用とスーパーインテークに変更している場合。
- [4. 80 ¢ VG30 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフローメ ータとスーパーインテークに変更している場合。
- [5. 90¢ VH41 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VH41用エアフローメ ータとスーパーインテークに変更している場合。

### ●車種別クリーナメニュー(4)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-F001	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20G(C 型まで)	MT のみ,220PS 不可

 [1. GC8 Norma] ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリー ナを使用している場合
 [2. Super Intake ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーインテ ークを使用している場合。
 [3. 80 Ø VG30 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
 [4. 90 Ø VH41 Air-F]・・・上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VH41用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
 [5. Option ]・・・選択しないでください。

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-F002	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20K(D型)	MTのみ

- [1. GC8 Norma] ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとノーマルクリー ナを使用している場合
- [2. Super Intake ]・・・上記商品適合車種で、ノーマルエアフローメータとスーパーインテ ークを使用している場合。
- [3. 80 ¢ VG30 Air-F]···上記商品適合車種で、エアフローメータを日産VG30用エアフロー メータとスーパーインテークに変更している場合。
- [4. Option ]・・・選択しないでください。
- [5. Option ]・・・選択しないでください。

\_.\_....

■ setting《インジェクタ噴射時間補正》

# ③-d インシェクタ噴射時間補正 【setting】→【injector】

/ 1/ / 1/ / 1/ / 1/ / 1/ / 1/ / 1/ / 1/

インジェクタ変更時の噴射時間補正や、気筒別の燃料噴射量補正を行います。



advice!
●参考データ
■ B N R 3 2 、 B C N R 3 3 (414-N001 RB26DETT)
・噴射量 444cc/min
・無効噴射時間 0.772msec(バッテリ電圧14V、弊社測定値)
■ P S 1 3, R P S 1 3, S 1 4 (414-N002 ~ 414-N006 SR20DET)
・噴射量 370cc/min
・無効噴射時間 0.580msec(バッテリ電圧14V、弊社測定値)
■ E C R 3 3 (414-N007 RB25DET)
・噴射量 370cc/min
・無効噴射時間 0.528msec(バッテリ電圧14V、弊社測定値)
■ E R 3 4 (414-N008 RB25DET)
・噴射量
・無効噴射時間 0.628msec(バッテリ電圧14V、弊社測定値)
■ S 1 5 (414-N009 SR20DET)
• 噴射量
・無効噴射時間 0.584msec(バッテリ電圧14V、弊社測定値)
例) インシェクタを 440cc/min から 550cc/min に変更し、
無効噴射時間か 0.02ms 増えた場合。
$440 \div 550 = 0.80(80.0\%)$
となるので、嗩射時間補正係数は80.0%と入力します。
無効噴射時間は補正値は、そのまま+0.02msと入力します。
噴射時間補正係数、無効噴射時間補正値は、各気筒すべて変更します。
※インジェクタの噴射量は、燃圧やフューエルポンプの容量などにより実際の値は
変化しますので、メーカー公表値と実測値が異なる場合があります。

30

この設定をご使用いただくためには、一部車種を除	<b>ネき別途オプションパーツが必要で</b>
す。	
※ 414-A001 パワー FC ブーストコントロールキット	414-N008 を除く日産・スバル用
	定価¥ 38,000-
414-A013 パワー FC ブーストコントロールキット	414-N008 ER34 スカイライン用
1 1 1	定価¥ 38,000-

●オプションパーツなしでも過給圧設定が可能な車種

414-F001	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20G(C 型まで)	MT のみ,220ps 不可
414-F002	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20K( D 型)	MTのみ

上記車種については、ブーストコントロールキット無しでも、過給圧設定が可能です。 ただし、純正圧力センサの測定範囲の都合上、414-F001 適応車両では、最大設定圧は

1.0kg/cm<sup>2</sup>、414-F002 適応車両では、最大設定圧は 1.7kg/cm<sup>2</sup>、となります。 それ以上の過給圧に設定する場合や、3方弁ソレノイドバルブでより高精度な過給圧制

御を行う場合には、414-A001 パワー FC ブーストコントロールキットをご使用ください。

## ③-e 過給圧設定 【setting】→【Boost】

別売のブーストコントロールキットを使用した時、このモードで過給圧を設定します。 過給圧は4種類メモリする事ができ、学習機能付きですので走行中に、その車両におい て、立ち上がり、安定性に最適な過給圧制御を行います。

学習の進行状況は学習値として表され、数値がすくないほどその車両にマッチしたこと が分かります。

設定番号 設定過給圧 ベースデューティ 学習値

Boost Pressore 0.80 kg/cm <sup>2</sup> 36 255 2. 0.90 kg/cm <sup>2</sup> 42 255 3. 1.00 kg/cm <sup>2</sup> 46 255 4. 1.20 kg/cm <sup>2</sup> 56 255	<ul> <li>              ① 《設定番号選択》             【▲】up キー/【▼】down キー             で、設定番号を選択します。             選択した番号が、反転して表示されます。      </li> <li>             ② 《保谷厅 《 ユデー 二、乳白》         </li> </ul>
Boost         Pressure           1.         0.80         kg/cm²         36         255           2.         0.90         kg/cm²         42         255           3.         1.00         kg/cm²         46         255           4.         1.20         kg/cm²         56         255	<ul> <li>【● a 指 上、へーステューティ 設 定》</li> <li>【●】 left キー/【▶】 right キー</li> <li>で、変更したい箇所に合わせます。</li> <li>選択した箇所が、反転して表示されます。</li> <li>さらに、</li> <li>【▲】 up キー/【▼】 down キー</li> <li>で、数値を変更することができます。</li> </ul>
lgn Map Acceler. Inj Map Ign/Inj Air Flow Cranking Injector Wtr Temp Boost Rev/Idle	③ 《設定終了》 【PREV.】キー で、変更した内容を保持し、セッティングモ ードメニューに戻ります。

--advice! -------●設定過給圧について・・・ 4 種類の過給圧を 0.5kg/cm<sup>2</sup> ~ 2.0kg/cm<sup>2</sup>の間で設定することができます。 設定過給圧は、ノーマル過給圧以下にも設定できますが、実際の過給圧はノーマ ル過給圧以下にはできません。 ●過給圧コントロール制御について・・・ POWER-FCでの過給圧制御は、ソレノイドバルブを使用したデューティ制御で 設定過給圧になるような制御を行っています。 このデューティ制御は、ソレノイドバルブを一定周期で駆動させ、その周期の中 で、バルブを開けている時間と、閉めている時間を変化させるものです。 バルブを開けている時間の比率が長い方が過給圧が高くなり、開けている時間の比 率が短ければ過給圧が低くなります。 ●ベースデューティについて・・・ 設定過給圧になるように、ソレノイドバルブ駆動のデューティ比率を変化させます が設定圧になるためのデューティの比率は、ほぼ決まっており、この値がベースデュ ーティ値となります。設定過給圧を変化させる場合、このベースデューティ値を変更 してください。この値は、正確に合わせなくても、ほぼ近い値が入力されていれば、 走行中にデューティ値を補正し、その値を学習します。 こんな時は??? Q.1 過給圧が設定過給圧まであがりきらない。 A.1 ベースデューティが低いことが考えられます。 ベースデューティを少しづつ上げてください。 ただし、タービン容量の不足等、車両側で不可能な過給圧を設定した場 合は、この限りではありません。 (Q.2 過給圧が設定過給圧より異常に高い。) A.2 ベースデューティが高いことが考えられます。 ベースデューティを少しづつ下げてください。 ●過給圧の上がり過ぎによる燃料カット・・・ 過給圧が、設定過給圧よりも約0.25[kg/cm<sup>2</sup>]以上上がり過ぎると、燃料カット を行い過給圧制御のエラーを表します。 ※POWER-FC以外の過給圧制御装置で過給圧を上げる場合は、POWER-FC本体の設定圧を、燃料カットの入らない過給圧に設定してください。

## ③-f 加速増量補正 【setting】→【Acceler.】

アクセルを急に踏み込んだ時のレスポンスを上げるため、アクセル変化が大きい場合、 通常燃料噴射に加算する形で燃料増量を行います。

このモードでは、この加速増量を回転別に設定します。





32

# ③-g 燃料、点火時期のテスト補正 【setting】 → 【Ign/Inj】

このモードは燃料噴射量、点火時期を一時的に全域で変化させて、エンジンの様子をテ ストする場合に使用します。

このモードは一時的にテストするモードですので、イグニッションキーをOFFした時 点でリセットされ、設定値は記憶しません。





# ③-h クランキング時の燃料噴射時間変更 【setting】 → 【Cranking】

エンジン始動時の冷却水温度が低い場合の燃料増量補正値と、クランキング中にエンジ ンを始動させるための燃料噴射時間を、各水温別に調整します。



### ③-i 水温補正【setting】→【Wtr Temp】

エンジン暖気時の冷却水が冷えている場合、燃料の霧化が悪いため燃料の増量が必要と なります。このモードでは、各水温での燃料補正量が変更できます。



# ③-j 回転設定 【setting】→【Rev/Idle】

このモードは、レブリミット回転数、アイドリング回転数等の回転数設定を行います。



④その他 【etc.】

基本メニューで、【etc.】を選択するとその他のセッティングモードとなります。

### ●その他メニュー

④-a[Prog. Version]を選択・・・プログラムバージョンの表示
④-b[Sensor/SW check]を選択・・・入出力信号チェック表示
④-c[Function Select]を選択・・・オリジナル機能設定
④-d[LCD/LED adjust]を選択・・・画面表示調整
④-e[All Data Init.]を選択・・・全データ初期化



」①《その他項目選択》
【▲】up キー/【▼】down キー
で希望のその他項目を選択します。
選択したメニューが、反転されて表示されます。
②《その他項目決定》
【NEXT】キー
で、決定します。
選択したその他項目に変わります。



※【PREV.】キーで、前の画面に戻ります。

③ 《その他項目終了》
 【PREV.】キー
 で、今のモードから抜けます。
 その他メニュー決定後は、
 その他メニュー選択画面に
 その他メニュー表示時は、
 基本メニューに戻ります。

38 

## ④-a プロクラムハーション表示 【etc.】→【Prog.Version】

POWER-FC、FC-COMMANDER のプログラムバージョンと、対応エンジンを表示しま す。



# ④-b 入出力信号チェック表示 【etc.】 → 【Sensor/SW Check】

センサ電圧、スイッチ動作等を確認するモードです。 エンジンチェックランプ点灯時はこのモードで異常項目を確認してください。 センサ異常発生時は反転表示で表します。 ※車両により表示できる信号は異なります。

センサー出力電圧 スイッチ動作 里堂 I GA RTI:2.10v NTR

1:0.05 ●・・・スイッチ ON 0 88\ O・・・スイッチ OFF ※図は、414-N001の例です。 【PREV.】で、その他メニューに戻ります。

次ページに、車種別の入出力信号チェック表示の内容が示してあります。



### ●車種別センサ・スイッチ表示(1)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N001	スカイライン GT-R	BNR32/BCNR33	RB26DETT	

#### ●センサ類

[AF-1] ・・・エアフローセンサ1	[WTRT] ・・・水温センサ
[AF-2] ・・・エアフローセンサ2	[AIRT] ・・・吸気温センサ
[THRO] ・・・スロットルセンサ	[02-1] ・・・0₂センサ 1
[BOST] ・・・ブーストセンサ	[02-2] ・・・0₂センサ 2
●スイッチ類	
[IGN] ・・・イグニッションスイッチ	[ECC] ・・・ECCSリレー
[STR] ・・・スタータスイッチ	[WRN] ・・・エンジン警告灯
[IDL] ・・・アイドルスイッチ	[F/P] ・・・フューエルポンプ
[A/C] ・・・エアコンスイッチ	[FP1] ・・・フューエルポンプコントロール1
[PWS] ・・・パワステ油圧スイッチ	[FP2] ・・・フューエルポンプコントロール2
[NTR] ・・・ニュートラルスイッチ	[02H] ・・・02センサヒータ
[***] ・・・予備	[ACR] ・・・エアコンリレー
[***] ・・・予備	[***] ・・・予備

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N002	シルビア	S14	SR20DET	93/10 ~ 96/6,MT のみ
414-N005	シルビア	S14(後期)	SR20DET	96/6 ~,MT のみ
414-N009	シルビア	S15	SR20DET	MTのみ

#### ●センサ類

[AF-1]	・・・エアフローセンサ1
[THRO]	・・・スロットルセンサ
[BOST]	・・・ブーストセンサ
[WTRT]	・・・水温センサ

### ●スイッチ類

[ GN]	・・・イグニッションスイッチ	[ECC] ・・・ECCSリレー
[STR]	・・・スタータスイッチ	[WRN] ・・・エンジン警告灯
[A/C]	・・・エアコンスイッチ	[EXT] ・・・排気温度警告灯
[PWS]	・・・パワステ油圧スイッチ	[F/P] ・・・フューエルポンプ
[NTR]	・・・ニュートラルスイッチ	[VTC] ・・・可変バルブタイミング
[***]	···予備	[02H] ・・・02センサヒータ
[***]	····予備	[ACR] ・・・エアコンリレー
[***]	····予備	[FAN] ・・・補助電動ファン

- [02-1] ・・・02センサ1
- [EXTM] ···排気温度センサ
- [\*\*\*] ···予備
- [\*\*\*] ···予備
- [ECC] ···ECCSリレー
- [WRN] ···エンジン警告灯 [EXT] ··· 排気温度警告灯

- [VTC] ・・・可変バルブタイミング
- [02H] ・・・02センサヒータ
- [ACR] ···エアコンリレー
- [FAN] ···補助電動ファン

### ●車種別センサ・スイッチ表示(2)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N003	シルビア	PS13	SR20DET	91/1 ~ 93/10,MT のみ
414-N003	180SX	RPS13(前期)	SR20DET	91/1 ~ 94/1,MT のみ
414-N004	180SX	RPS13(中期)	SR20DET	94/1 ~ 96/8,MT のみ
414-N006	180SX	RPS13(後期)	SR20DET	96/8 ~,MT のみ

#### ●センサ類

[AF-1] ・・・エアフローセンサ 1	[02-1] ・・・0₂センサ 1
[THRO] ・・・スロットルセンサ	[EXTM] ・・・排気温度センサ
[BOST] ・・・ブーストセンサ	[***] ・・・予備
[WTRT] ・・・水温センサ	[***] ···予備
●スイッチ類	
[IGN] ・・・イグニッションスイッチ	[ECC] ・・・ECCSリレー
[STR] ・・・スタータスイッチ	[WRN] ・・・エンジン警告灯
[A/C] ・・・エアコンスイッチ	[EXT] ・・・排気温度警告灯
[PWS] ・・・パワステ油圧スイッチ	[F/P] ・・・フューエルポンプ
[NTR] ・・・ニュートラルスイッチ	[FP1] ・・・フューエルポンプコントロール
[***] ・・・予備	[EAI] ···二次空気導入装置
[***] ・・・予備	[02H] ・・・02センサヒータ
[***] ・・・予備	[ACR] ・・・エアコンリレー

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N007	スカイライン	ECR33	RB25DET	MTのみ

●センサ類

[AF-1]	・・・エアフローセンサ1
[THRO]	・・・スロットルセンサ
[BOST]	・・・ブーストセンサ
[WTRT]	・・・水温センサ

### ●スイッチ類

[ GN]	・・・イグニッションスイッチ
[STR]	・・・スタータスイッチ
[A/C]	・・・エアコンスイッチ
[PWS]	・・・パワステ油圧スイッチ
[NTR]	・・・ニュートラルスイッチ
[***]	・・・予備
[***]	・・・予備
[***]	・・・予備

- [02-1] …02センサ1
- [EXTM] ···排気温度センサ
- [\*\*\*] ···予備
- [\*\*\*] ···予備
- [ECC] ···ECCSリレー
- [WRN] ···エンジン警告灯
- [EXT] ··· 排気温度警告灯
- [FP1] ・・・フューエルポンプコントロール

- [VTC] ・・・可変バルブタイミング
- [02H] ・・・02センサヒータ
- [ACR] ・・・エアコンリレー



## ●車種別センサ・スイッチ表示(3)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-N008	スカイライン	ER34	RB25DET	MTのみ

#### ●センサ類

[ AFL] ・・・エアフローセンサ	[BOST] ・・・外部入力圧力センサ
[ THR] ・・・スロットルセンサ	[WTRT] ・・・水温センサ
[THRM] ・・・モータースロットル	[02S ] ・・・0₂センサ
[ PRS] ・・・純正圧カセンサ	[ACPR] ・・・エアコン冷媒圧センサ
●スイッチ類	
[IGN] ・・・イグニッションスイッチ	[ECC] ・・・ECCSリレー
[STR] ・・・スタータスイッチ	[WRN] ・・・チェックエンジンランプ
[A/C] ・・・エアコンスイッチ	[F/P] ・・・フューエルポンプリレー
[PWS] ・・・パワステ油圧スイッチ	[FP1]・・・燃圧コントロール信号
[NTR] ・・・ニュートラルスイッチ	[VTC] ・・・可変バルブタイミング
[MTS] ・・・モータースロットルスイッチ	[FAN] ・・・電動ファンリレー
[HLS] ・・・ヘッドライトスイッチ	[02H] ・・・02センサヒータ
[RDS] ・・・リヤデフォッガスイッチ	[ACR] ・・・エアコンリレー



### ●車種別センサ・スイッチ表示(4)

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-F001	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20G(C 型まで)	MT のみ,220PS 不可

#### ●センサ類

[AF-1] ・・・エアフローセンサ1	[WTRT] ・・・水温センサ
[THRO] ・・・スロットルセンサ	[02-1] ・・・0₂センサ 1
[BST1] ・・・純正圧力センサ	[EXTM] ・・・排気温度センサ
[BST2] ・・・オプション圧カセンサ	[***] ・・・予備
●スイッチ類	
[IGN] ・・・イグニッションスイッチ	[WRN] ・・・エンジン警告灯
[STR] ・・・スタータスイッチ	[EXT] ・・・排気温度警告灯
[A/C] ・・・エアコンスイッチ	[FPC] ・・・フューエルポンプリレー
[PWS] ・・・パワステ油圧スイッチ	[ACR] ・・・エアコンリレー
[IDL] ・・・アイドルスイッチ	[FA1] ・・・補助電動ファン1
[ACL] ・・・アクセルスイッチ	[FA2] ・・・補助電動ファン2
[NTR] ・・・ニュートラルスイッチ	[***] ····予備

商品コード	車種	型式	エンジン型式	備考
414-F002	インプレッサ	GC8/GF8	EJ20K( D ,E 型)	MTのみ

- ●センサ類
- [AF-1] ・・・エアフローセンサ1 [THRO] ・・・スロットルセンサ [BST1] ···純正圧カセンサ 「BST2] ···オプション圧力センサ

### ●スイッチ類

- [IGN] ・・・イグニッションスイッチ [STR] ・・・スタータスイッチ [IDL] ・・・アイドルスイッチ [A/C] ・・・エアコンスイッチ [NTR] ・・・ニュートラルスイッチ [ICS] ・・・I/Cウォータースプレースイッチ [\*\*\*] ···予備 [\*\*\*] ···予備
- [WTRT] ···水温センサ
- [AIRT] ···吸気温センサ
- $[02-1] \cdots 0_2 センサ1$
- [EXTM] ··· 排気温度センサ
- [WRN] ···エンジン警告灯
- [EXT] ··· 排気温度警告灯
- [FPC] ・・・フューエルポンプリレー
- [ACR] ・・・エアコンリレー
- [FA1] ···補助電動ファン1
- [FA2] ・・・補助電動ファン2
- [PGS] ···キャニスタパージ
- $[|CW] \cdots | / C ウォータースプレーNo2$

## ④-c オリジナル機能設定【etc.】→【Function Select】

ブーストコントロールキットの有無、各種ウォーニング機能の有無、O2フィードバッ ク制御の有無を設定するモードです。



●設定項目について・・・ [Boost Cntl kit ] ・・・別売のブーストコントロールキットの有無を設定します。 設定が [ナシ] の場合は、ノーマル過給圧制御ソレノイド ブを使用する設定となります。	バル			
ただし、一部車種 414-F001、414-F002 適応車両について 別売のブーストコントロールキットの装着の有無に関わら 圧カセンサーによるフィードバック制御を行うかの設定を す。 <i>【アリ】の場合、</i> セッティングモードで設定した過給圧を	は、 ず、 目標			
圧としてフィードバック制御します。 <i>【ナシ】の場合、</i> フィードバック制御を行わず、過給圧制 レノイドバルブを固定デューティ(初期値40%)で駆動 す。(POWER-FC 以外でブーストコントロールを行う場 に設定します。)	御ソ しま 合等			
[Air-Flow Warn. ] ・・・エアフローメータが測定限界になった場合に、インジゲー ネル内のエンジンチェックランプを点滅させる機能の有無 定します。	タパ を設			
[Injector Warn. ] ・・・インジェクタが全開になった場合に、インジゲータパネル エンジンチェックランプを点滅させる機能の有無を設定し す。	内の ま			
[Knock Warning ] ・・・ノッキングレベルが60以上になった場合に、インジゲー ネル内のエンジンチェックランプを点滅させる機能の有無 定します。	タパ を設			
[02 F/B Contorol] ・・・O₂フィードバック制御の有無を設定します。 O₂センサ破損時のみ [ナシ] で使用してください。				
<ul> <li>▲ 注意</li> <li>●ブーストコントロールキットを使用しない場合は、必ず設定を [ナシ] にしてください。(上記一部車種を除く) エンジンをかけることができません。(一部車種を除く)</li> <li>●ブーストコントロールキットを使用している場合は、必ず設定を [アリ] にしてください。 ブーストをコントロールする事ができず、ブーストが上がりすぎることがあります。</li> <li>●ノッキングレベルが60以上でも必ずノッキングが発生しているとは限りません。あくまで目安としてください。</li> <li>●排気ガス浄化のため、必ず02フィードバック制御 [アリ] で使用してくださ</li> </ul>				
ι».				

\_\_\_\_\_

④-d 画面表示調整 【etc.】→【LCD/LED adjust】

LCD コントラスト調整、バックライト LED の明るさの調整を行います。



# ④-e 全データ初期化 【etc.】→【All Data Init.】

すべてのデータを、工場出荷時の初期データに戻します。



### 異常・故障時の対応

# ⚠警告

●使用の際に、本製品に異音・異臭などの異常が感じられた場合には、本製品の使用をすみやかに中止し、お買上げの販売店または、最寄りの弊社各営業所へお問い合わせください。

そのまま使用を続けると、感電や火災並び電装部品が破損する恐れがあり ます。

## ⚠注意

●本製品の異常・故障時使用の際には、お客様では絶対に修理・対処はしないでください。

誤った処置を行った場合、感電や火災並び電装品が破損する恐れがあります。

- ●本製品、及びオプションパーツの仕様、価格、外見等は予告なく変更することがあります。
- ●本取扱説明書は、予告なく改版する場合があります。
- ●本製品は、日本国内での使用を前提に設計したものです。 海外では使用しないでください。

This product is designed for domestic use only. It must not be used in any country.

保証について

本製品は、別紙保証書記載の内容で保証されます。 記載事項内容を、良く確認し必要事項を記入の上、大切に保管してください。

改	ĪΤ	の	記	録
~~	нэ		нυ	

No.	発行年月日	取扱説明書部品番号	版数	記載変更内容
1	1998年11月12日	7507-0040-01	改訂版	新規改訂
2	1999年 7月 2日	7507-0040-02	第 2 版	414-N008,414-N009追加
3	1999年 9月 2日	7507-0040-03	第3版	誤記訂正
4	2000年 1月24日	7507-0040-04	第4版	誤記訂正、住所変更

お問い合わせ先 ――

### 株式会社 アペックス

東 北 営 業 所	〒 983-0043	宮城県仙台市宮城野区萩野町 2-10-3	TEL.022-783-8355(代)	FAX.022-783-8356
中関東営業所	〒 336-0025	埼玉県浦和市文蔵 3-28-6	TEL.048-845-2138(代)	FAX.048-845-2139
南関東営業所	〒 229-1124	神奈川県相模原市田名 10440-1	TEL.042-778-3963(代)	FAX.042-778-4474
名古屋営業所	〒 486-0926	愛知県春日井市小野町 5-89-20	TEL.0568-56-2223(代)	FAX.0568-56-2227
大 阪 営 業 所	〒 574-0064	大阪府大東市御領 1-11-2	TEL.072-872-6060(代)	FAX.072-872-6555
福 岡 営 業 所	〒 816-0921	福岡県大野城市仲畑 4-8-10	TEL.092-583-6767(代)	FAX.092-582-0033
		●お客様相談室	TEL.042-778-7410 e-	mail: FAQ@apexi.co.jp