

目次	2
1. 準備	3
1−1 接続 1−2 診断コネクタ位置	
2. 操作	4
2−1 診断機能の内容 2−2 車種システム表	4
3. 作業サポート	6
1. サプライポンプの初期化 2. インジェクタ ID 読出し、登録 PM 強制再生手順 PM 強制再生の注意事項 PM 強制再生後の確認事項	
4. 車種対応表	

<u>1. 準備</u>

1-1 接続





※24V 車の診断は、別売の接続用ケーブルが必要です。 ※H19以前の車両は診断カプラに電源が供給されていま せんので、診断テスターに別電源を供給する必要があり ます。24V 車接続用ケーブル付属のバッテリケーブルま たは A/C アダプタにより診断テスターに電源を供給して 下さい。

1-2 診断コネクタ位置



※ここにあるのは診断コネクタ位置の一例です。詳しくは各メーカーのディーラーマニュアルを参考 にしてください。



日野−操作

<u>2. 操作</u>

基本的な操作手順は本体取扱説明書を参照して下さい。

2-1 診断機能の内容

コモンレール・ディーゼル・エンジン				
診断項目	機能	項目および内容		
自己診断		自己診断コードと故障箇所表示および消去。診断結果の記録		
データ表示		診断結果の記録、データ比較		
	パワーバランス	気筒の燃料噴射停止 #1/#2/#3/#4		
アクティブテスト	TC 端子 ON	コンビネーションメータのダイアグー括表示		
	高圧燃料系検査	圧燃料検査の実施/未実施		
	VN ターボ開度	VN ターボ開度の増減テスト		
	気筒別 ID コード認識	各気筒のインジェクタ ID コードを確認。		
	手動 ID コード登録	インジェクタ交換時にインジェクタ ID コードを登録します。		
	ID コード読出・保存	ECM 交換前にインジェクタ ID コードを読取り記録します。		
作業サポート	自動 ID コード登録	ECM 交換後に記録したインジェクタ ID コードを書き込みます。		
	サプライポンプ初期化	交換前のサプライポンプ学習値をクリアし、初期化します。		
	DPR 強制再生	DPR に蓄積した PM を再燃焼して取り除きます。		

A/T、ABS、イモビ、A/C、SRS				
診断機能		項目および内容		
自己診断		故障箇所表示及び消去、診断結果の記録		
データ表示		現在データの表示、診断結果の記録		
アクティブテスト		システムにより内容が異なる		
作業サポート	エア抜き	ABS ハイドロブースタに対応		

※年式や車両により対応していない機能もあります。

2-2 車種システム表

車種により異なりますが、エンジン、A/T、ABS、SRS に対応しています。

車種	対応 システム	対応年 式	自己 診断	フリーズ 表示	データ 表示	データ 比較	作業 サポート	アクティブ テスト
	ENG	2002~	0	0	0	0	0	0
<u> </u>	A/T	2002~	0	0	0			
) _ []	ABS	2002~	0		0		0	0
	SRS	2002~	0					
	ENG	2004~	0	0	0	0	0	0
レンジャー	ABS	2002~	0		0		0	0
	SRS	2000~	0					
	ENG	2004~	0	0	0	0	0	0
JUJ17	SRS	2000~	0					
	ENG	2003~	0	0	0	0	0	0
	A/T	2003~		0	0			
9196	ABS、VSA	2003~	0		0		0	0
	SRS	2003~	0					
	ENG	2004~	0	0	0	0	0	0
ポン,エ コ	A/T	2003~		0	0			
ホノテョ	ABS	2004~	0		0		0	0
	SRS	2004~	0					
セレガ	ENG	2004~	0	0	0	0		0
ハイデッカ	SRS	2004~	0					

<u>3. 作業サポート</u>

1. サプライポンプの初期化

ECD を交換した場合やサプライポンプを交換した場合は、サプライポンプの学習値の初期化を行う必要があります。 初期化を行う必要があります。

初期化を行わないと正常なコモンレールが得られない為、出力不足やアイドル不良の原因にもなります。 初期化作業を実行後、完全暖気後にデータ表示でコモンレール圧を確認してください。

4HL1の場合(エンジンにより異なります。) 1. アイドル回転時 30MP(メガパスカル)

2. 2000回展示 約80MP

作業手順

- 1 車両のイグニッションスイッチを"ON"(エンジンを始動しない)にする。
- 2 サプライポンプ初期化を行う。

操作手順

[メインメニュー] -> [診断] -> [日野診断ソフト] -> [診断] -> [共通カプラ] -> [作業 サポート] テスターは通信チェック後、対応システムを表示する。
[エンジン] -> [メモリ関連作業] -> メニューから項目を選択し、実行する。

サプライポンプの学習値初期化

1	メニューから「サプライポンプの学習値初期化」を選択し、ENTERE キーで実行する。
2	「サプライポンプの学習値の初期化を行います。」が表示されたら ENTER キーで実 行します。
	初期化中は、【実行中】が表示されます。
3	「サプライポンプの学習値の初期化が完了しました。」が表示されたら終了です。 ENTER キーでメニューまで戻ります。

2. インジェクタ ID 読出し、登録

ECD やインジェクタを交換した場合、インジェクタ ID を登録する必要があります。 ID を登録しないと、コントロールユニットが現在取り付けられているインジェクタの噴射補正を行えず、空燃費が正常 な範囲を超え、正常に燃焼できない為にアイドル不良や出力不足及び PM 蓄積の原因にもなります。 初期化作業を実行後、完全暖気後にデータ表示でインジェクタ補正値を確認してください。

1. アイドル回転時 ±5Q

インジェクタ読出し、登録機能項目

1	気筒別 ID コード確認	ECD に登録されている ID を全気筒読出し表示する。
2	手動 ID コード登録	交換したインジェクタの ID を登録する。
3	ID コード読出し/保存	ECD に登録されている ID を全気筒読出し、診断テスター に保存する。
4	自動 ID コード登録	診断テスターに保存されている ID を ECD に登録する。

1	車両のイグニッションスイッチを"ON"(エンジンを始動しない)にする。
2	インジェクタ ID 関連の項目を選択し、実行する。

操作手順

2

1 [メインメニュー] -> [診断] -> [日野診断ソフト] -> [診断] -> [共通カプラ] -> [作業 サポート] を選択します。

テスターは通信チェック後、対応システムを表示する。

[エンジン] -> [メモリ関連作業] ->メニューから項目を選択し、実行します。

1. 気筒別 ID コード確認

交換したインジェクタの ID の登録し、登録後の確認する場合に使用します。

1	[気筒別 ID コード確認]を選択し、実行する。
2	注意事項が表示されるので、ENTER キーを押して、画面を切り替え、確認します。
3	「全気筒の ID コードを読出します。」が表示されますので、ENTER キーで実行します。
	ID 読み取り中は【 実行中 】が表示されます。
4	「全気筒の ID コードを読出しました。」のメッセージが表示されます。
5	[ENTER]キーを押すと ID コードが表示されます。
6	[ESC]キーでメニューに戻ります。

2. 手動 ID コード登録

交換したインジェクタの ID を ECD に書込むときに使用します。 気筒ごとに交換するインジェクタの実践で囲まれた30桁の ID コードを書き留めます。

注意:取り付けた気筒とIDコードは、絶対間違えないようにしてください。



0	1	2	3	\leftarrow
4	5	6	7	\rightarrow
8	9	А	В	クリア
С	D	E	F	開始
-	テスター	-側のキ	一表示	÷

1	上下左右キーを使用して画面の英数字 を選択します。
2	ENTER キーを押すと、編集表示部に英 数字が入ります。
⊐-	·ド再編集
1	変更したい位置に画面の→←を選択 し、ENTER キーを押して移動します。
•	上下左右キーを使用して、画面の英数

字を選択し、ENTER キーで確定します。

3. ECD 交換時の ID コード登録

ECD を交換した場合、交換前の ECD に登録してる ID を読取り、交換後に読取った ID を書込む時に使用します。

作羛	作業手順		
1	イグニッションを ON にして交換前の ECD に登録してある ID を読取ります。		
2	イグニッション OFF にして ECD を交換します。		
3	ID コード読出すメッセージが表示される。ENTER キーを ON にします。		

操作手順

1 [ID コード読出・保存]を選択し、実行する。

2 注意事項が表示されますので、[ENTER]キーを押して画面を切り変え、注意事項を 確認します。

3 ID コードを読出すメッセージが表示されます。[ENTER]キーを ON にします。

ID 読取り中は【実行中】が表示されます。

4	ID コードを読出したメッセージが表示されます。->ENTER キーを押します。
5	全気筒の ID コードが表示されます。->ENTER キーを押します。
3	ID コードを保存するメッセージが表示されます。->ENTER キーを押します。
7	ID コードを保存したメッセージが表示されます。->ENTER キーを押します。
8	メニューに戻ります。

4. 自動 ID コードの登録



PM 強制再生手順

DPRランプ点灯状態で手動再生ができない場合、及び走行速度が著しく低下した場合、DPR強制再生を行い、DPR 蓄積した PMを DPR 部で燃焼し、取り除きます。



作業手順 1 故障⊐ードを確認し、エンジンを始動して冷却水温75℃以上に暖気します。 ※故障⊐ードが入力されている場合は消去してください。 2 DPR 強制再生を行います。(DPR 強制再生時の注意事項を参照) 3 DPR 強制再生後の DPR/DPNR 差圧を測定します。 4 エンジンオイル量を点検します。

操作手順

1 [メインメニュー] -> [診断] -> [日野診断ソフト] -> [診断] -> [共通カプラ] -> [作業 サポート] を選択します。

テスターは通信チェック後、対応システムを表示する。

- 3 「PM 強制再生を行います。」と表示されたら、[ENTER]を押します。
- 4 PM 強制再生が開始されると、アイドル回転数が上がります。(再生中の突起及び 注意事項参照)
- 5 自己診断コードを確認し、コードが入力されている場合は、消去及び点検します。 [ESC]でメニューに戻り終了です。

|--|

特記事項

 DPR インジケータランプが点滅しているときは、DPR スイッチを押しても手動強制再生は可 能です。
 強制再生中は、アイドル回転数が上がり、エキゾーストブレーキが作動することを確認してく ださい。
 強制再生は、実施から終了まで約15~25分かかります。
 強制再生が終了するとエンジン回転数が下がり、エキゾーストブレーキが解除(メーター内イ ンジケーOFF]され、強制再生が終了します。
 強制再生終了後、アイドリング状態で5分以上待ちます(入口排気温度が200℃以下)。

PM 強制再生の注意事項

1	強制再生中に排気音(OUT)が800℃を超えた場合、強制再生を中止しアイドリング する。
2	強制再生駆動中に P2002/94が再出力する場合は、触媒劣化が考えられます。
3	強制再生駆動中にエキゾーストブレーキが開閉を繰り返すまたは、エキゾーストブ レーキが閉じない場合は、エキゾースト系統を点検すると共に、エンジン負荷(オル タネータ、クーラコンプレッサ等のフリクション)が異常に高いと考えられるため点検 します。

PM 強制再生後の確認事項

1.DPR/DPNR 差圧測定				
1	強制再生画面上で[DPR/DPNR 差圧]を測定する。			
2	ブレーキをしっかり踏み込んだ状態で、アクセルペダル全開時(無負荷エンジン回転数は約 3650r/minになる)速やかに差圧の中心値を読み取る。			
3	アクセルペダルを全開にし、エンジン回転数が安定したらできるだけ早く[DPR/DPNR 差圧] を読み取る。			
例 N04C エンジンの場合 基準値15kPa 以下				
非気温度が高いと[DPR/DPNR 差圧]を正しく測定できない。				

2. エンジンオイル量を点構	検する
----------------	-----

1 エンジンオイルがレベルゲージ点検アッパ(x印:通常のレベルゲージアッパ+25mm)を超え ている場合はエンジンオイルを交換する。

<u>4. 車種対応表</u>



※この表は、エンジンを基準に作成しております。シャーシ系およびボディー系(ABS や SRS 等) のシステムが診断出来ない車両があります。

車種名	排ガス記号	エンジン型式	対応年式	共通カプラ
		S05C	'02.06 ~ '04.05	0
		S05D	'02.06 ~ '04.05	0
		J05D	'04.05 ~ '05.04	0
			'05.04 ~ '06.08	0
	PB、PD	S05D	'04.05 ~ '05.04	0
			'05.04 ~ '06.08	0
		N04C	'04.05 ~ '05.04	0
デュトロ			'05.04 ~ '06.08	0
	RKO	N04C-UD	'06.09 ~	0
	BKG	N04C-UE	'06.09 ~	0
		N04C-TH	'06.09 ~	0
		N04C-TJ	'06.09 ~	0
	BDG	N04C-TK	'06.09~	0
		N04C-TL	'06.09 ~	0
		N04C-TM	'06.09 ~	0
	DP	J07E	'03.10 ~	0
		J05D	'03.10 ~	0
		J05D	'05.05 ~	0
L	ADG	J07E	'05.05 ~	0
		J08E	'06.09 ~	0
	PDC	J05D	'06.11 ~	0
	BDG	J07E	'06.11 ~	0
	BKG	J07E	'07.10 ~	0
	PK, KS	E13C	' 03.11 ~	0
	ADG	E13C	'06.02 ~	0
	BKG	E13C	'06.07 ~	0
	BDG	A09C	'07.04 ~	0
+*	ADG	J05D	'06.03 ~	0
ハノナヨ 	BDG	J05D	'07.07 ~	0

日野-車種対応表

車種名	排ガス記号	エンジン型式	対応年式	共通カプラ
	PB	J05D	'04.08 ~	0
りエッセ	BDG	J05D	'07.06 ~	0
	PB、LD	N04C	'04.08 ~	0
りエッセル	BDG, PDG	N04C	'07.07 ~	0
	PB	J07E	'04.08 ~	0
ブルファ	BDG	J07E	'07.06 ~	0
1	PB、PK	J07E	'04.08 ~	0
	BDG	J07E	'07.06 ~	0
	400	E13C	'06.02 ~	0
セレガ	ADG	J08E	'06.02 ~	0
ハイデッカ	PKG	E13C	'06.06~	0
	BDG	J08E	'07.01 ~	0