

HDM-9000用 トヨタソフト・システム別診断機能一覧(2024年8月現在/対応年式1996年～)

- 各種診断機能のご利用にあたっては事故防止のため、自動車メーカー発行の整備解説書でシステムの仕様、点検要領などを事前にご確認ください。
- 本資料は診断ソフトごとでサポートする機能の一覧です。車両ごとでは使用できる機能と使用できない機能があります。
- 自動車メーカーによる予告無き車両の仕様変更などにより、の下表の診断機能が使用できない場合があります。
- 本資料の記載内容は予告なく変更する場合があります。

1.診断対象システム/診断機能

*1=作業サポートの詳細は項2(P8～P11)を参照願います。

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
パワートレイン	A/T	○	○	○	○		
	AMT	○	○	○			
	ASG	○	○	○	○		
	CVT	○	○	○			
	DC急速充電制御	○	○	○	○	○	
	eco IDLE	○	○	○	○		
	ECT	○	○	○	○		
	EFI	○	○	○	○		
	EV	○	○	○	○	○	
	EVGW	○	○	○	○		
	EVバッテリー	○	○	○	○		
	FC	○	○	○	○	○	
	FCDC	○	○	○		○	
	HV	○	○	○	○	○	○
	HVバッテリー	○	○	○	○	○	
	MG	○			○	○	○
	TCCS	○	○	○	○		
	TCCS2	○	○	○	○		
	クルーズコントロール	○	○		○		
	ストップ&ゴー	○					
	ストップ&スタート	○	○		○	○	
	ソーラー充電制御	○	○		○		○
	バッテリー	○			○	○	○
	プラグイン制御	○	○		○	○	○
	マイルドHV	○	○		○	○	
	モータージェネレーター	○	○		○	○	
	リアモータージェネレーター	○	○		○	○	
	レーダークルーズ	○	○		○		
	車両インターフェース	○	○		○	○	
	車両制御	○	○		○	○	

(次ページに続きます)

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
パワートレイン	水素充填	○	○	○			
	尿素SCR	○	○	○	○		
シャーシ	4WD	○	○	○	○	○	
	ABS/VSC/TRC	○	○	○	○		
	ARS	○		○		○	
	AVS	○	○	○		○	
	DRS	○	○	○		○	
	E-KDSS	○	○	○		○	
	IPA/バックガイドモニター	○		○			
	KDSS	○		○	○	○	
	LKA/LDA	○	○	○	○		
	LKA/LDA(Sub)	○	○	○			
	PCS/LDA/RSA/LVN	○	○	○	○	○	
	TVD	○	○	○	○	○	
	VGRS	○	○	○		○	
	アクティブスタビ	○		○			
	アクティブスタビ(フロント)	○	○	○	○		
	アクティブスタビ(リア)	○	○	○	○		
	インテリジェントクリアランスソナー	○	○	○			○
	エアサス	○	○	○	○	○	
	ステアリングセンサー	○	○	○		○	
	ステアリングトルクアクチュエーター	○	○	○			
	タイヤ空気圧	○		○		○	
	ドライバーモニターカメラ制御	○	○	○		○	
	パノラミックビューモニター	○		○			
	パワーステアリング	○	○	○			
	ブレーキ	○	○	○	○		
	ブレーキブースター	○	○	○	○	○	
	レーンキーピングアシスト	○	○	○		○	
	レーンデパーチャーアラート	○	○	○	○		
	後方カメラ	○	○	○		○	
	周辺監視カメラ制御	○	○	○		○	
	前方認識カメラ	○	○	○	○	○	
舵角センサー	○		○				
電動PKB	○	○	○	○	○	○	

(次ページに続きます)

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
ボデー	電動パワステ	○	○	○		○	
	A/C	○	○		○		○
	AFS	○	○		○		○
	AFS(Sub)	○	○		○		
	AHS	○	○		○		○
	AHS(Sub)	○	○		○		
	ASC	○	○		○		
	Bluetooth通信モジュール	○		○	○		
	CANバスゲートウェイ	○		○			
	CANバスゲートウェイV	○		○			
	D席ACTヘッドレスト	○			○		
	D席SW	○	○	○	○		○
	D席シート	○	○		○		○
	D席ドア	○			○		○
	D席ドア2	○	○		○		○
	D席モーター	○			○	○	○
	ECBゲートウェイ	○		○			○
	FL席シート空調/ヒーター	○			○		○
	Frコントローラー	○		○	○		
	FR席シート空調/ヒーター	○			○		○
	HVゲートウェイ	○		○		○	
	ITC	○		○	○		○
	ITS Connect	○	○	○		○	○
	KFS	○		○	○		
	LHスライドドア	○			○		○
	L席ミラー	○	○	○	○		○
	PCB	○	○	○			○
	PCS/LDA/RSA/LVN						○
	PSD_LH	○	○		○		○
	PSD_RH	○	○		○		○
	PTC	○		○	○		
	P制御	○	○	○			
P席ACTヘッドレスト	○			○			
P席J/B	○			○		○	
P席シート	○	○		○		○	

(次ページに続きます)

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
ボデー	P席ドア	○			○		○
	P席ドア1	○			○		○
	P席ドア2	○	○		○		○
	P席パワーウィンドウSW			○	○		
	P席モーター	○			○	○	○
	RLドア/LH PSD	○	○		○		○
	RL席ACTヘッドレスト	○		○	○		
	RL席シート	○	○		○		○
	RL席シート空調/ヒーター	○			○		○
	RL席ドア	○			○		○
	RL席プリクラッシュシートバック	○		○	○		
	RL席モーター	○			○	○	○
	RrシートSW			○			
	RRドア/RH PSD	○	○		○		○
	RR席ACTヘッドレスト	○			○		
	Rr席J/B	○			○		○
	RR席シート	○	○		○		○
	RR席シート空調/ヒーター	○			○		○
	RR席ドア	○			○		○
	RR席プリクラッシュシートバック	○			○		
	RR席モーター	○			○	○	○
	R席ミラー	○	○	○	○		○
	WILバスゲートウェイ	○	○	○	○		
	アイサイト	○	○	○			
	アイサイトセキュリティゲートウェイ	○		○			
	アクティブサウンドコントロール	○	○	○	○		○
	アクティブノイズコントロール	○	○	○	○		○
	アクティブリアウイング	○		○	○		○
	イモビライザー	○		○	○		
	イルミネーション			○	○		
	エアバッグ	○	○				
エンジンゲートウェイ	○		○		○		
オートヘッドライトレベリングシステム	○		○			○	
オートマチックハイビーム	○			○			
オートレベリング	○	○	○	○		○	

(次ページに続きます)

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
ボデー	オートレベリング(Sub)	○	○	○	○		
	カメラ	○	○	○			
	キーレスアクセス&プッシュスタート(照合)	○		○			○
	キーレスアクセス&プッシュスタート(電源)	○		○			
	クリアランスウォーニング	○		○		○	○
	クリアランスソナー	○		○	○		○
	グリルシャッター	○		○	○	○	
	ゲートウェイ	○		○			
	コックピットコントロール	○	○	○	○		○
	コンビSW			○			○
	コンビネーションメーター	○			○		○
	サブバッテリーシステム	○	○	○	○	○	
	シートベルトコントロール	○	○	○		○	○
	ステアリングPAD			○			○
	ステレオカメラ	○	○	○			○
	スマート/照合	○		○	○		○
	スライドサンシェード	○		○	○		○
	スライドルーフ	○		○	○		○
	セキュリティ	○		○	○	○	○
	センターコンソールSW			○	○		
	セントラルゲートウェイ	○	○	○		○	
	ソナー	○	○	○	○		○
	ダイアグレコーダー	○		○			
	チルト&テレスコ	○	○	○	○		○
	デジタルアウターミラー	○	○	○			
	テレマティクス	○	○	○	○	○	○
	ドライビングサポートコンピュータ	○	○	○			
	ナイトビュー	○		○	○	○	○
	ナビゲーションシステム	○	○	○			
	バックドア	○	○		○		○
	パワーインテグレーションNo.1	○	○	○			
	パワーインテグレーションNo.2	○	○	○			
パワーインテグレーションNo.3	○		○				
パワーウィンドウ(スイッチ)	○		○				
パワーウィンドウ(運転席)	○	○	○	○	○		

(次ページに続きます)

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
ボデー	パワーウィンドウ(助手席)	○	○	○	○		
	パワーウィンドウSW	○		○	○		○
	パワーディストリビューションボックス	○	○	○		○	
	パワーバックドア	○	○		○		○
	パワマネゲートウェイ1	○		○		○	
	パワマネゲートウェイ2	○		○		○	
	ブラインドスポットモニタースレーブ	○	○	○	○		○
	ブラインドスポットモニターマスター	○	○	○	○		○
	プリクラッシュ1	○		○	○		
	プリクラッシュ2	○	○	○	○	○	○
	プリクラッシュセーフティ	○	○	○	○	○	○
	フロントソナー	○	○	○	○		
	ヘッドアップディスプレイ	○	○	○	○		○
	ヘッドランプ制御	○	○	○	○	○	○
	ヘッドランプ制御(サブ)	○	○	○	○		
	ボディコントロール	○			○		
	ボデー	○				○	○
	ボデー/ゲートウェイ	○				○	○
	ボデーサブ-DJ/B	○				○	○
	マルチバスゲートウェイ	○			○		
	マルチバス監視No.1	○			○		○
	マルチバス監視No.2	○			○		○
	ミラー	○			○	○	○
	メインボデー	○	○			○	○
	メーター	○	○			○	○
	メタルトップ	○			○	○	○
	モニターカメラ	○			○		
	リモートエンジンスターター	○	○		○		○
	リモートセキュリティ	○			○	○	
	リヤコンソールSW	○			○	○	
リヤスライドサンシェード	○			○	○	○	
ルーフ	○	○		○	○		
レインセンサー	○			○			
ロードサインアシスト	○	○		○		○	
ワイパー				○	○	○	

(次ページに続きます)

システム	対象システム	診断機能					
		自己診断	フリーズフレームデータ	データモニター	アクティブテスト	作業サポート*1	カスタマイズ
ボデー	可動ペダル			○	○		
	後側方レーダー(LH)	○	○	○	○		
	後側方レーダー(RH)	○	○	○	○		
	後退時自動ブレーキ	○	○	○			
	始動制御	○		○	○		
	車両接近通報装置	○	○	○	○		○
	充電制御	○		○	○		
	照合	○	○	○	○		○
	接近通報	○	○	○	○		
	前側方レーダー "A"	○	○	○		○	
	前側方レーダー "B"	○	○	○		○	
	前側方レーダースレーブ	○	○	○			
	前側方レーダーマスター	○	○	○			
	前方レーダーセンサー	○	○	○		○	
	前方認識カメラ(フロントライティング制御)	○	○	○	○		
	電源	○	○	○	○	○	
	電源制御	○	○	○	○		
歩行者保護	○	○	○		○		
用品ゲートウェイ	○		○		○		

2.作業サポート機能

システム	機能		
エンジン	<ul style="list-style-type: none"> ● DPF堆積量初期化 ● PM堆積量履歴データ初期化 ● NOxセンサーチェック ● 広域気筒間補正学習値初期化 ● コード確認 ● 微小噴射量学習値初期化・通常学習・詳細学習 ● PM強制再生モード移行 	<ul style="list-style-type: none"> ● 学習値初期化&アイドル学習 ● PM強制再生制御 ● DPR劣化履歴初期化 ● 触媒熱劣化学習値初期化 ● インジェクター補正(IDコード呼出・保存、自動ID登録、手動ID登録) ● Gセンサー0点学習 ● バッテリー種別切り替え 	<ul style="list-style-type: none"> ● サプライポンプ学習値初期化 ● 履歴データ初期化 ● A/Fセンサー学習値初期化 ● ATF熱劣化推定値初期化 ● CVT油圧学習 ● チェックモード移行 ● 車両制御履歴 (RoB)
HV	<ul style="list-style-type: none"> ● 診断前充電 ● 電池制御データ初期化 ● チェックモード移行 ● 整備モード4WD(排ガス測定用/TRC近視用) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電池診断 ● 整備モード2WD(排ガス測定用/TRC近視用) ● 車両制御履歴(RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電池状態情報更新
バッテリー	<ul style="list-style-type: none"> ● ECU初期化 	<ul style="list-style-type: none"> ● チェックモード移行 	
4WD	<ul style="list-style-type: none"> ● バックアップメモリー消去 	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 	
AT/CVT	<ul style="list-style-type: none"> ● 学習値初期化 	<ul style="list-style-type: none"> ● Gセンサー0点学習 	<ul style="list-style-type: none"> ● 油圧学習
トランスミッション	<ul style="list-style-type: none"> ● シーケンシャルM/T学習 ● 車両制御履歴 (RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● CVT油圧学習 	<ul style="list-style-type: none"> ● チェックモード移行
ストップ&スタート	<ul style="list-style-type: none"> ● スターター始動回数初期化・設定 ● 加速度センサー0点補正值初期化 ● ECUデータ移行 ● 車両制御履歴(RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● エアコン情報初期化 ● 電流積算値初期化 ● CVT油圧ポンプエア抜き 	<ul style="list-style-type: none"> ● 加速度センサー0点補正 ● エンジン始動回数初期化 ● チェックモード移行
電動PKB	<ul style="list-style-type: none"> ● バックアップメモリー消去 	<ul style="list-style-type: none"> ● チェックモード移行 	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴 (RoB)
ABS	<ul style="list-style-type: none"> ● バックアップメモリー消去 ● リニア弁学習値初期化 ● ブレーキシステムエア抜き ● テストモード点検 ● アクチュエーター交換後のエア抜き(ECB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 通常のエア抜き(ECB) ● 整備モード ● 電子制御ブレーキサポート ● チェックモード移行 ● アクチュエーター0ダウン駆動(フロント/リヤ) 	<ul style="list-style-type: none"> ● ブレーキエア抜き(ハイドロブースター) ● ブレーキラインエア抜き ● ヨーレート- Gセンサー0点消去 ● アクチュエーター強制リフレッシュ ● ヨーレート・Gセンサー0点消去(ECB用)
エアコン	<ul style="list-style-type: none"> ● サーボモーター初期化 ● 冷媒高圧異常履歴消去 ● 車両制御履歴(RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷媒ガス量判定 ● 冷媒充填モード 	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷媒回収準備モード ● 中間差圧弁状態判定
電動パワステ	<ul style="list-style-type: none"> ● ステアリング0点補正 ● チェックモード移行 	<ul style="list-style-type: none"> ● 回転角センサー出力補正 ● 車両制御履歴(RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 特殊制御履歴
ボデー	<ul style="list-style-type: none"> ● ゲートウェイECU接続情報初期化 		
レーダークルーズ	<ul style="list-style-type: none"> ● 初期化 ● 車両制御履歴(RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 光軸ずれ量確認 	<ul style="list-style-type: none"> ● 光軸調整

(次ページに続きます)

システム	機能		
タイヤ空気圧	● ID登録/タイヤ本数登録 ● タイヤ空気圧システム有効無効切替	● 車輪位置書込み ● チェックモード移行	● タイヤ本数登録 ● 車両制御履歴(RoB)
オートレベリング	● 車両情報登録	● 車高センサー初期化	
IPA/ICS/クリアランスソナー	● クリアランスソナー検知/ステアリング調整 ● クリアランスソナー検知調整(簡易検査)	● タイヤ周長設定ECU	● クリアランスソナー検知調整
ナイトビュー	● カメラ自動調整	● カメラ手動調整	● カメラ画角調整
PCS/LDA/RSA/LVN	● 制御モード移行 ● PCS画像情報消去 ● レコグニッションカメラ/ターゲット位置記憶	● ヘッドランプ種類設定 ● PCS画像記録設定 ● ヒーター接続設定	● 履歴消去 ● 光軸学習
前方認識カメラ	● 履歴消去 ● レコグニッションカメラ/ターゲット位置記憶 ● 車両制御履歴(RoB)	● PCS画像情報消去 ● 光軸学習	● PCS画像記録設定 ● ヘッドランプ種類設定
レーンディパーチャーアラート	● レコグニッションカメラ/ターゲット位置記憶	● 光軸学習	
スマートアシスト2、3 ※ダイハツOEM用	● レーザーレーダー光軸調整 ● ステレオカメラ光軸調整	● ソナーエリア検査 ● フロントソナーエリア検査	● フロントカメラ光軸調整 ● モニターカメラ光軸調整
日野OEMトヨエース/ダイナ	● 前方レーダー光軸調整 ● ヨーレートセンサー0点学習 ● レコグニッションカメラ/ターゲット位置記憶	● 学習値初期化 ● 履歴消去	● PCS作動回数 ● ステアリング0点補正
A/B	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
AHC	● 車両制御履歴(RoB)		
ARS	● チェックモード移行		
AVS	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
CANバスゲートウェイ	● ECU接続情報初期化		
CANバスゲートウェイV	● ECU接続情報初期化		
DC急速充電制御	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
DRS	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
ECBゲートウェイ	● ECU接続情報初期化		
E-KDSS	● 車両制御履歴(RoB)		
EV	● 整備モード ● 車両制御履歴(RoB)	● 電池状態情報更新	● チェックモード移行
EVバッテリー	● 電池診断 ● チェックモード移行	● 診断前充電 ● 車両制御履歴(RoB)	● 電池状態情報更新
FC	● チェックモード移行		
FCDC	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
HVゲートウェイ	● ECU接続情報初期化		

(次ページに続きます)

システム	機能		
HVバッテリー	● 診断前充電 ● チェックモード移行	● 電池診断 ● 車両制御履歴(RoB)	● 電池状態情報更新
ITS Connect	● 車両制御履歴(RoB)		
KDSS	● チェックモード移行		
MG	● チェックモード移行		
P席モーター	● バックアップメモリー消去		
RL席モーター	● バックアップメモリー消去		
RR席モーター	● バックアップメモリー消去		
TVD	● チェックモード移行		
VGRS	● チェックモード移行		
WILバスゲートウェイ	● ECU接続情報初期化		
エアサス	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
エンジンゲートウェイ	● ECU接続情報初期化		
クリアランスウォーニング	● ECU登録設定		
グリルシャッター	● 制御切替	● グリルシャッター初期化	
サブバッテリーシステム	● 車両制御履歴(RoB)		
シートベルトコントロール	● 車両制御履歴(RoB)		
ステアリングセンサー	● 車両制御履歴(RoB)		
ステアリングトルクアクチュエーター	● 車両制御履歴(RoB)		
セントラルゲートウェイ	● ECU接続情報初期化	● 車両制御履歴(RoB)	
ソーラー充電制御	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	
テレマティクス	● 通信機能休止中解除	● 車両制御履歴(RoB)	
ドライバーモニターカメラ制御	● 車両制御履歴(RoB)		
ナビゲーションシステム	● ダイアグノーシスモード移行		
パワーインテグレーションNo.1	● 車両制御履歴(RoB)		
パワーディストリビューションボックス	● 車両制御履歴(RoB)		
パワマネゲートウェイ1	● ECU接続情報初期化		
パワマネゲートウェイ2	● ECU接続情報初期化		
ブラインドスポットモニター "A"	● 車両制御履歴(RoB)		
ブラインドスポットモニター "B"	● 車両制御履歴(RoB)		
ブラインドスポットモニター スレーブ	● BSMスレーブビーム軸調整 ● BSMスレーブ異常履歴	● BSMスレーブビーム軸表示	● BSMスレーブビーム軸検査
ブラインドスポットモニター マスター	● BSMマスタービーム軸調整 ● BSMマスター異常履歴	● BSMマスタービーム軸表示	● BSMマスタービーム軸検査
プラグイン制御	● チェックモード移行	● 車両制御履歴(RoB)	

(次ページに続きます)

システム	機能		
プリクラッシュ2	<ul style="list-style-type: none"> ● カメラ/ターゲット位置記憶 ● 前方レーダー光軸ずれ量確認 ● ヨーレートセンサー0点学習 ● 履歴消去 	<ul style="list-style-type: none"> ● 光軸学習 ● 前方レーダー光軸補正量確認 ● PCS作動回数 ● ECU接続情報初期化 	<ul style="list-style-type: none"> ● 前方レーダー光軸調整 ● 学習値初期化 ● 制御モード移行
プリクラッシュセーフティ	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
ブレーキ/電動PKB	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) ● 電動PKB制御切替 ● バックアップメモリー消去 	<ul style="list-style-type: none"> ● 一括学習 ● 電動PKBフルリリース ● EPB初期化 	<ul style="list-style-type: none"> ● 整備モード移行 ● テストモード点検
ブレーキブースター	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
ヘッドランプ制御	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
ヘッドランプ制御(サブ)	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
マルチバス監視No.1	<ul style="list-style-type: none"> ● ECU接続情報初期化 		
マルチバス監視No.2	<ul style="list-style-type: none"> ● ECU接続情報初期化 		
メーター	<ul style="list-style-type: none"> ● 航続可能距離初期化 	<ul style="list-style-type: none"> ● チェックモード移行 	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴 (RoB)
モータージェネレーター	<ul style="list-style-type: none"> ● レゾルバ学習/初期化 		
レーンキーピングアシスト	<ul style="list-style-type: none"> ● カメラ/ターゲット位置記憶 	<ul style="list-style-type: none"> ● 光軸学習 	
レーンコントロール	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
ロードサインアシスト	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
空間情報サービス	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
後方カメラ	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
周辺監視カメラ制御	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
前側方レーダー "A"	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
前側方レーダー "B"	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
前方レーダーセンサー	<ul style="list-style-type: none"> ● 前方レーダー光軸調整 ● 車両制御履歴(RoB) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 前方レーダー光軸ずれ量確認 	<ul style="list-style-type: none"> ● 前方レーダーGセンサー学習
前方認識カメラ(フロントライティング制御)	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
操舵アクチュエーター	<ul style="list-style-type: none"> ● 車両制御履歴(RoB) 		
電源	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源自動OFFキャンセル 		
歩行者保護	<ul style="list-style-type: none"> ● チェックモード移行 		
用品ゲートウェイ	<ul style="list-style-type: none"> ● ECU接続情報初期化 		