

はじめに 2

第1章 エンジン

- 1 直噴ガソリンエンジン 8
- 2 直噴ディーゼルエンジン 22
- 3 ディーゼルエンジンの排ガス後処理装置 32
- 4 エンジンの気筒休止機構 40
- 5 ターボチャージャー 49
- 6 可変バルブタイミング機構 63
- 7 可変バルブリフト機構 77
- 8 EGR(排ガス再循環) 86

第2章 ハイブリッドシステム

- 1 新型「プリウス」のハイブリッドシステム 96
- 2 THS(トヨタ・ハイブリッド・システム) 105
- 3 ハイブリッドシステム 116
- 4 アイドリングストップ機構 130

第3章 変速機

- 1 DCT(デュアル・クラッチ・トランスミッション) 144
- 2 CVT(無段変速機) 158
- 3 ステップ式AT(自動変速機) 167
- 4 トルクコンバーター 175
- 5 ハイブリッド車用の変速機 183

第 4 章 シャシー

1	マルチリンクサスペンション	194
2	ESC(横滑り防止装置)	207
3	電動パワーステアリング(EPS)	220
4	4輪駆動システム(上)	228
5	4輪駆動システム(下)	237
6	トルクベクタリング機構	245

執筆者紹介	253
-------	-----