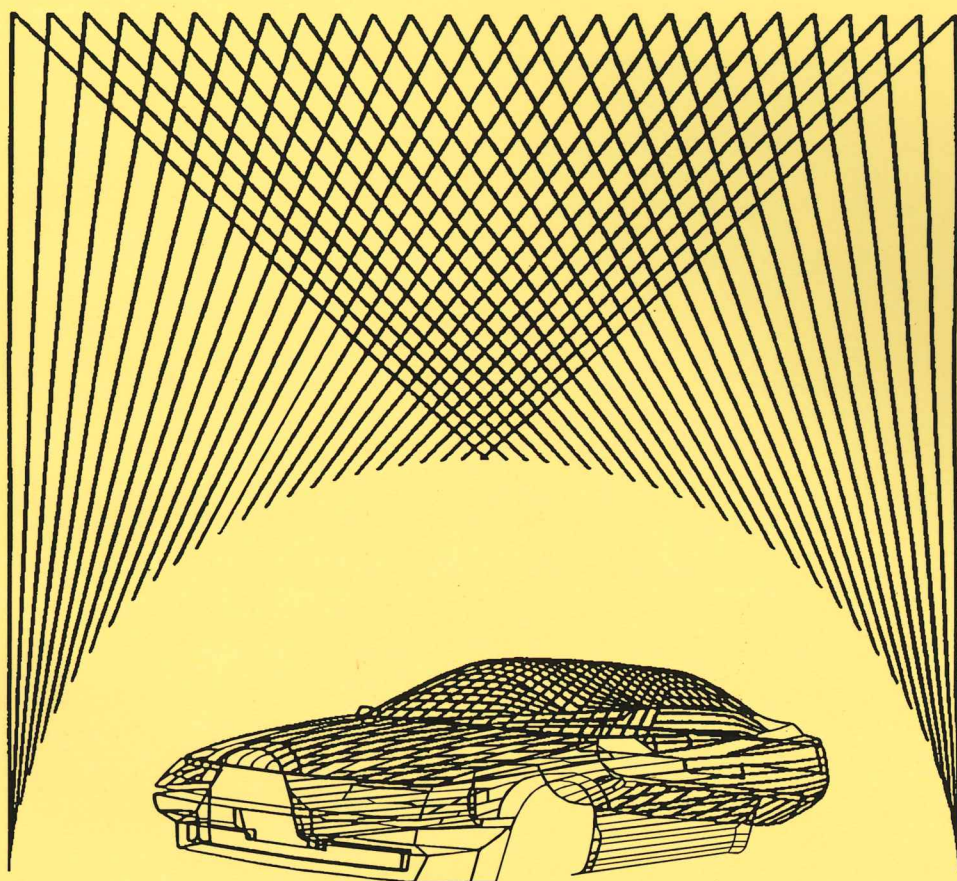


トヨタ技術公開集

No.420

July

2026



トヨタ自動車株式会社

トヨタ技術公開集目次

発行番号	I P C分類	公 開 技 術 の 名 称	頁
41056	H02J	大型定置蓄電池システムの自立運転における負荷管理方法	1
41057	H02M	半導体リレーでの高圧回路切替えに伴う保護及びフェールセーフ技術	5
41058	F01N	内燃機関の排気冷却システム	9
41059	G08G	障害物及び非障害物要因を含む急ブレーキ要因判定とアドバイス生成装置	13
41060	G08G	生体情報からヒアリングするタイミングを判定し、ヒアリングにより正確な要因判定を行うシステム	21
41061	B60L, B60W	左右独立モータ駆動車両のトルクアップ制御	27
41062	H02P	標高に応じた動力分配制御	31
41063	F02F	エンジンのシリンダブロックにおけるクローズドデッキの簡易作成方法	33
41064	F02M	内燃機関の触媒制御	37
41065	F16C	n 気筒切断コンロッドにおける重量選別不良の低減	39
41066	B62K	アーム長可変の振りばねによる可変リーン特性機構	45
41067	B60W	HVで電池分極時にエンジン始動することをメータを通じてお知らせする方法	47
41068	F02D	OBDモニタ中エンジン負荷率アップの為の片バンク休止	49
41069	F02B	補機ベルトを可変で温めるシステム	53
41070	F02M	エンジンの制御装置	57
41071	F02M	水素ハイブリッド車両におけるエンジン運転中 I G - O F F 後のエンジン回転数処理	61
41072	B60K	停車時 F / C 中の燃費改善制御	65
41073	B62D	E P S 回転角センサの異常診断	67
41074	F16H	四輪駆動力分配装置	71
41075	H02J	遠隔通信による電池の充給電制御方法	77
41076	H02J	回転リレーを用いたプリチャージリレーの廃止構造	81
41077	H05K	絶縁油冷電力変換ユニットにおける油温異常時停止システム	83
41078	F01N	電動ターボの触媒暖機制御	87
41079	A61B	感情誘導システム及び制御プログラム	89
41080	B03C	磁性による異物捕集機能付きの流体カプラ	95
41081	B60G	トレッド幅の変化に関わる改造の検出システム	97
41082	G08G	運転技能評価装置及び運転技能評価方法	105
41083	H05K	絶縁油冷電力変換ユニットにおける油温異常時停止システム	109
41084	B25J	ハイブリッド型の生存監視システム	113
41085	H02K	ロータ片持ち組付用のチャック治具	117
41086	B23Q	ばねガイド付きのトレパニング加工工具の構造	121

トヨタ技術公開集目次

発行番号	I P C 分類	公 開 技 術 の 名 称	頁
41087	B66F	自動フォークリフトを用いたトラックの自動荷役をサポートする計測技術	125
41088	F01N	内燃機関の排気ガス再循環装置	129
41089	H02B	始動時のチェーン異音対応	133
41090	F02M	水素ハイブリッド車両における I G - O F F 後のエンジン停止処理	135
41091	F02M	水素エンジン停止時の N V 対策	139
41092	G06F	二重構造知識グラフを用いた動的情報管理及び検索システム	145
41093	G06F	大規模言語モデルにおける短期的コンテキスト判定方法及び情報管理システム	147
41094	B60T	ブレーキペダルストロークセンサの情報を利用した、ストップランプスイッチの故障検出	149
41095	B60T	低速走行時におけるブレーキホールドの誤作動対策	153
41096	G06Q	電動車両の充電プラグの接続予測方法	157
41098	F01N	N O x センサの信号処理装置	161
41099	F04D	可変ノズル機構ターボチャージャ付きのガソリン機関の吸気ダクト構造	165
41100	G01M	異音による軸受けのダメージの点検方法	169
41101	G06Q	電動車両をエネルギーリソースとする仮想発電所の電力調整装置における個車の行動予測の自律分散制御	171
41102	B60K	差動制限装置のプレトルクの設定とトルクバイアス比の設定	173
41103	F01N	排気冷却用エキゾーストポート構造	177
41104	G06Q	電力管理装置の制御	181
41105	F02M	L P L - E G R 比率制御によるポンピングロス及び冷却損失の低減によるエンジン燃費最適化制御	185
41106	B60N	モビリティ用可動シート技術	189
41107	F16H, B60W	車両の原動力断続機構の制御装置	195
41108	B60W, B60L	オフロード電動車両の走行性能の向上技術	201
41109	F02D, F02M	内燃機関用水噴射インジェクタ開閉固着検出方法	207
41110	H05K	コイルの液浸冷却方法	209
41111	H02M	瞬停時系統周波数算出方法	213
41112	B60T	走行中 E P B 作動時の挙動安定化	217
41113	H02M	多並列システム起動プリチャージ改善	221
41114	F16H	過給有段ハイブリッドシステムでのエネルギーマネジメントの改良	225
41115	H01F	低背型インダクタンス部品とその製造方法	231
41116	H02J	多並列定置蓄電システムにおける低電池容量した際のユニット停止による電池使用制御モード構築	235
41117	B62J, G08G	パーソナルモビリティの許容旋回半径通知装置	239
41118	B23D	切り屑の重合を回避する内径ロータリーブローチ工具	243

トヨタ技術公開集目次

発行番号	I P C分類	公 開 技 術 の 名 称	頁
41119	F02N	内燃機関の始動時制御方法	245
41120	F01N	D O Cの異常検出	249
41121	G06F	逐次トポロジー技術による大規模構造の形状最適化方法	253
41122	B60W	自走搬送中の特定工程におけるモード切替え方法	257
41123	B62D, G05D	自走搬送中の制動力要求の新品パッド対応	261
41124	G01D	車輪速センサ向け磁気エンコーダの異物付着対策	263
41125	F17C	樹脂ライナー用ドーム成型型構造、及びゲート仕上げ加工方法	265
41126	G06Q	リスクの大きさの内訳を表示する方法	269