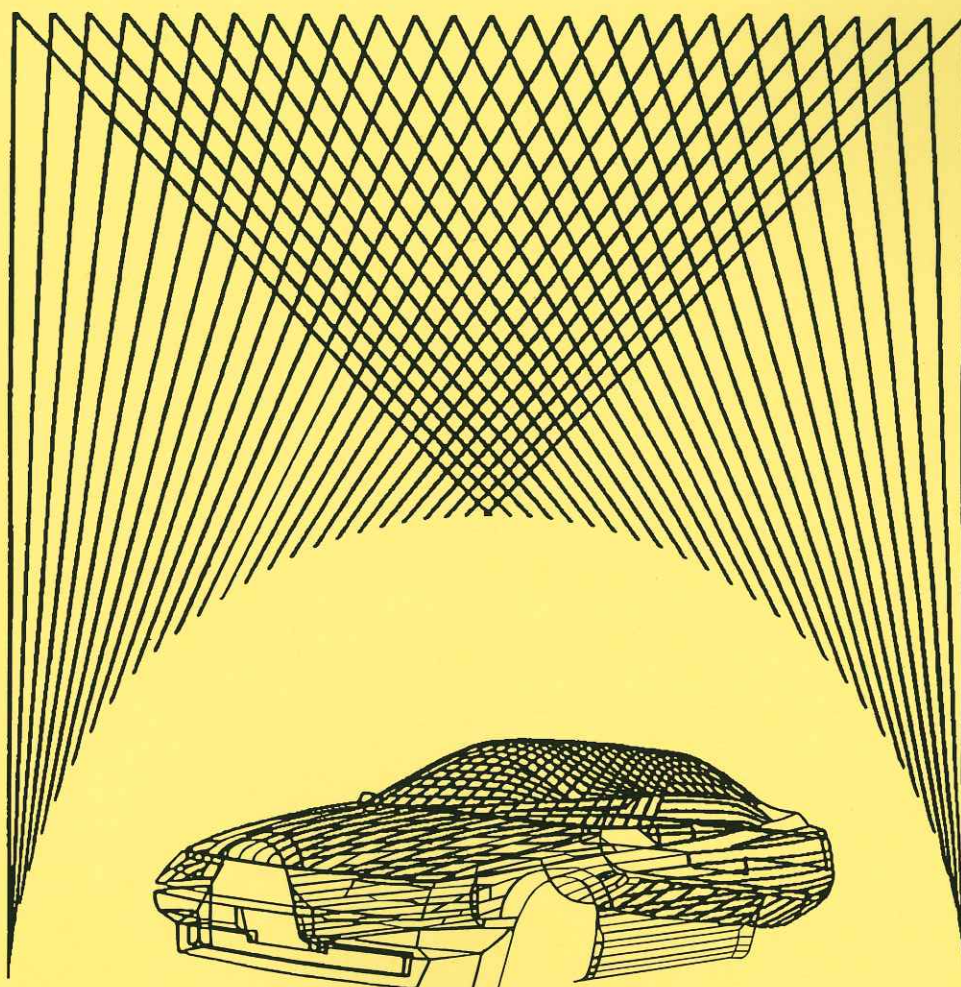


トヨタ技術公開集

No.375-1

March

2022



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
36995	H02J	車両の制御装置	1
36996	F01N	排気ガス浄化システム	7
36997	G08G	アンテナ台座	15
36998	C21D	焼入方法	19
36999	F01P, F01M	多段式オイルクーラ	23
37000	F02D	バイフェューエルエンジンの制御装置	27
37001	F02D	内燃機関の制御装置	29
37002	F16H	W C V Tの油圧回路	31
37003	F02D	内燃機関の始動制御装置	35
37004	F02D	ミラーサイクルエンジンの停止制御装置	43
37005	F02D, F02P	内燃機関の点火制御装置	49
37006	G09B	動揺病低減情報提示装置	53
37007	F04C	バキュームポンプ	57
37008	F02D, F01N	内燃機関の制御装置	59
37009	F02D	内燃機関の制御装置	63
37010	H02P, B60L	多相回転電機の制御装置	67
37011	G01C, G08G	車両のナビゲーションシステム	73
37012	F16D	摩擦板	77
37013	B21J	高周波誘導加熱ビレットヒーター	79
37014	G06Q, B60L	車両の部品再利用システム	83
37015	F01M	E Xバルブガイド摩耗防止用の油圧制御ロジック	95
37016	B24C	投射材の製造方法	99
37017	E05B, B60W	スマートシステム	101
37018	F16D, F02D	車両制御装置	103
37019	B29C	金型装置	105
37020	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	107
37021	F02D	車両の制御装置	109
37022	G01S	センサの取り付け構造	111
37023	B62D	車体検査用カメラシステム	115
37024	G01H	パージV S V異音の判定精度向上	119
37025	H02J	充給電システムにおける漏電検知	125
37026	H02J	双方向充電器2台並列時の充電システム	127
37027	B60Q	光軸調整システム	129

トヨタ技術公開集目次

発行番号	IPC分類	公開技術の名称	頁
37028	G01H	異音の判定方法	133
37029	H02J	充放電対応車両	135
37030	G01W	車両用雨量計測装置	139
37031	G01N	鋳出し記号を用いたAI画像検査システム	143
37032	H05K	プリント配線基板	153
37033	B22C, B22D	金型破損検知装置	155
37034	G06F	設計者CAEにおけるデジタル資産の蓄積	159
37035	B25J	ロボットの異常判定システム	163
37036	B60L	ソーラ充電システム	165
37037	F01N	GPFの詰まり抑制機構	169
37038	H01M	電池パックにおけるゴムシールの保護構造	171
37039	H01M	車両搭載用の電池パック	173
37040	B60Q	車両用照明装置	175
37041	B05B	円筒形状のワークへの塗布方法	177
37042	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	179
37043	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	183
37044	F16H	ブラケット構造	185
37045	H01M	バッテリーの満充電容量推定方法	187
37046	H02K	ロータ	191
37047	C22C	鉄系焼結合金	195
37048	B22D	アルミダイカスト用保持炉	199
37049	F16C	軸受装置	203
37050	B60L, B60T	左右独立駆動車両の駆動輪の制御装置	205
37051	B21J	温間鍛造用の金型	209
37052	B24C	ショットピーニング装置	213
37053	B22C	中子の製造方法	217
37054	E05B	グラブボックス内盗難防止機構	219
37055	H01M, B64C	無人飛行体	223
37056	B60W	運転支援装置	225
37057	B60R	バンパ周辺構造	231
37058	B60H	車両のレジスタ構造	237
37059	B60L	制御装置	239
37060	B60H	空気清浄システム	243

トヨタ技術公開集目次

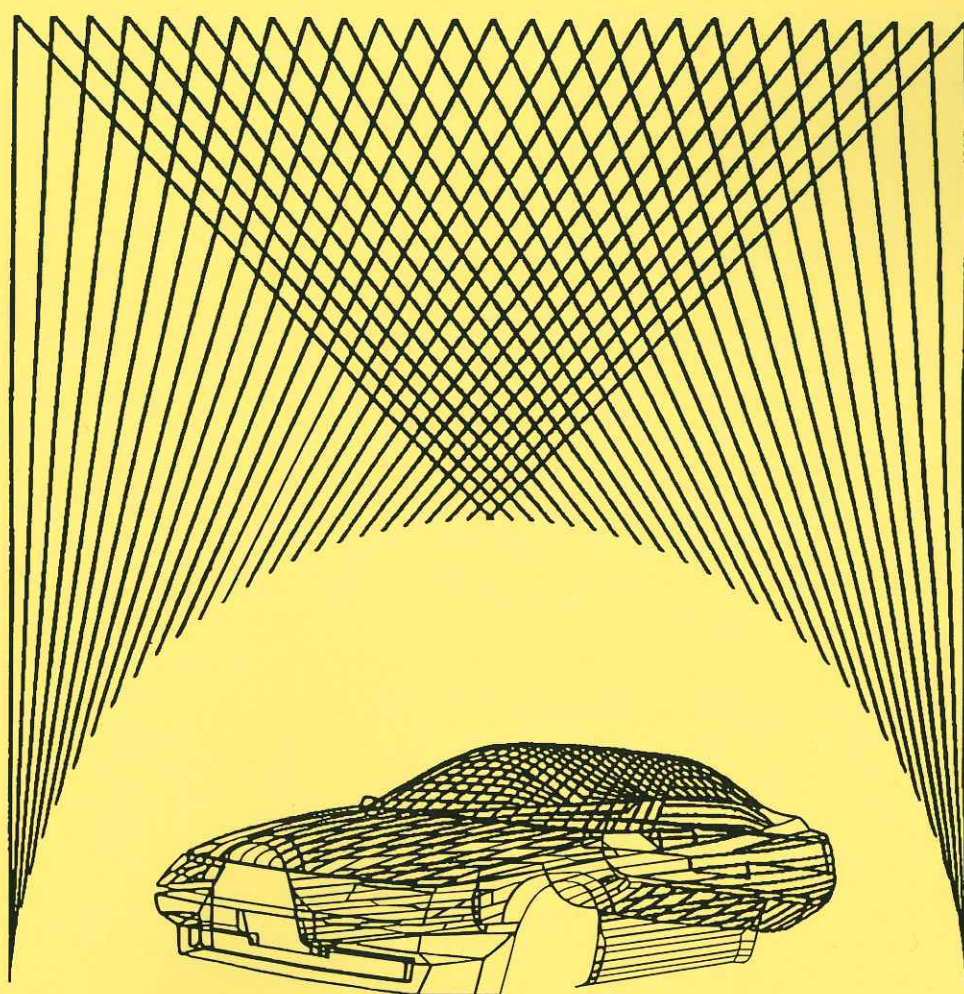
発行番号	I P C分類	公開技術の名称	頁
37061	H01R	プレスフィット端子の挿入方法	247
37062	B60R	車両前部構造	249
37063	B60R	車両前部構造	251
37064	H05K	パワーコントロールユニット	253
37065	H05K, B60K	車両構造	255
37066	B60K	アクセルペダル	257
37067	G01M	疲労度計数システム	259
37068	F16H	車両の疲労計数装置	261
37069	F02F	ウォータージャケット内の水流れ整流	263
37070	F02M	インテークマニホールド	265
37071	B60N, A47C	車両用シート	267
37072	B60K	充電リッドの操作装置	271
37073	C09K	電気自動車用冷却液	275
37074	B23F	歯車加工装置の最適設計手法	279
37075	B66F	フォークリフトの治具	283
37076	B60K	アクセルペダルとブレーキペダルの取付方法	287
37077	C10M	プロペラシャフト	289
37078	H05K	放熱フィン構造	291
37079	B62D	可動式スポイラー装置	293
37080	F02D	水素エンジン車両の制御装置	299
37081	B60T	車両の制御装置	301
37082	B60G	スタビライザ締結構造	303
37083	G01B	画像判定による塗装ブツの大きさ測定システムにおける特徴量と補正方法	307
37084	F16J	密封装置	313
37085	B60L	車両の制御装置	315
37086	G06Q	作業者の生体情報に基づく異常検知	317
37087	G06F	複数音源がある場合の車両騒音の低減検討手法	321
37088	B65G	ビッグデータ活用による配達時刻予測システム	325
37089	G08G	車両制御装置	335
37090	F01M	内燃機関	337
37091	B23Q	加工機の工具長補正自動化	341
37092	B62B	無人搬送車への効率的な給電方法	343
37093	B60R	車両用盗難防止装置	347

トヨタ技術公開集

No.375-2

March

2022



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
37094	B60W, G01S	路面状況推定装置	351
37095	H01M	ラミネート型電池	357
37096	F01M	エンジンオイル汲み上げ機構	359
37097	H01M	電池セル構造	361
37098	B60K, F16F	エンジンマウントの劣化予測装置	365
37099	B60K	駆動制御装置	369
37100	B60L, B60R	モータ駆動装置	373
37101	H01L, H01R, H05K	電子部品の保護構造	377
37102	H01B	コイルの製造方法	381
37103	F01P, F01M	エンジン構造	385
37104	G06Q, G06F	情報処理装置	389
37105	B60N	コンソールボックス	401
37106	B25J	充電装置	403
37107	B60K	フューエルインレットパイプ	407
37108	B62D	車両前部構造	409
37109	B60L	バッテリーの制御装置	411
37110	B60H	車内換気システム	415
37111	B60L	V 2 H対応車両の制御装置	419
37112	B60J	モビリティ車体構造	425
37113	G06Q	車内販売システム	429
37114	B60W, F02D	ハイブリッド車両の制御装置	431
37115	H05K	基板積み重ね時におけるはんだクラック低減に向けた制御方法	435
37116	G01R	シャント抵抗増大検知構造	439
37117	H01M	電池劣化予兆判定	441
37118	H04M, H04N, G06F	情報処理装置	443
37119	H01M	蓄電装置	447
37120	B60R	車両荷室構造	449
37121	H01M	熱交換器	453
37122	H01M	電池の冷却装置	455
37123	B60T	車両用ブレーキペダル装置	457
37124	G01R	駆動用電池の制御装置	461
37125	H01M	電源制御装置	465

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
37126	F02D	内燃機関の制御装置	469
37127	G06T	塗装不具合推定方法	475
37128	G01M	車両の疲労計数装置	481
37129	F02M	EGRクーラ	487
37130	F02D	検査装置	489
37131	G01M	ギャノイズ測定装置	495
37132	G06F	設計支援装置	499
37133	H02G	ベルトクランプ	505
37134	H02G	板ばねインサートクランプ	519
37135	B23F	工具による加工のシフト装置	523
37136	G06Q	搬送車の運行管理システム	525
37137	F17C	高圧タンク	529
37138	H02J	充電の設定方法	531
37139	F01N	G P Fの排管凍結の判断方法	533
37140	H01M	交換式電池	535
37141	F02D	内燃機関の触媒劣化の予兆検知	539
37142	G08B	車内忘れ物防止装置	541
37143	H01R	充電口の構造	547
37144	B60N	F rシート下搭載式の電池パックの足踏まれ防止構造	551
37145	H01M	密閉電池パックの筐体構造	557
37146	B60R	車両用助手席エアバッグ装置	561
37147	B22C	鋳造金型の変形抑制形状	565
37148	C21D, F27D	熱処理用治具	567
37149	F02D	ハイブリッド車両の制御装置	571
37150	F02D, B60W	ハイブリッド車両の制御装置	579
37151	B60K	ハイブリッド車両の制御装置	587
37152	H01R	筐体側コネクタ開口部の構造	589
37153	B60K, B60L	電気機器のフロントコンパートメントへの車載構造	595
37154	B60W	ハイブリッド車両	599
37155	H02J	過電流検出システム	603
37156	B60R	コンソールボックス	607
37157	G08G	車両挙動現象予測システム	609
37158	F01P	冷却ファンの故障判定	611

トヨタ技術公開集目次

発行番号	IPC分類	公開技術の名称	頁
37159	B60K	エアダクト構造	613
37160	F16H	車両の制御装置	619
37161	F16H	ピニオンシャフト潤滑構造	621
37162	G06N	設備交換に伴う制御パラメータ調整	623
37163	B62D	フードインナパネル	625
37164	B60J	パワーバックドアのロック構造	627
37165	F01M	車載内燃機関の異常診断装置	629
37166	B62D	ピラー構造	631
37167	B60J	側突カバー構造	635
37168	G08G	ジオフェンシングエリアにおける空気質改善システム	637
37169	B60R	リモートダイアグ方法	639
37170	H01M	蓄電装置	641
37171	F02D	エンジン回転数制御装置	645
37172	B08B, B22D	ダイカストの射出スリーブ冷却装置	647
37173	H01M	電池パックの製造方法	651
37174	F16H	車両の疲労警報装置	653
37175	F16H	シフトパイワイヤの異音低減制御	657
37176	H01M	電池パック内部の結露抑制構造	661
37177	B60R	電気自動車	663
37178	B60R	車両の制御装置	667
37179	H02G	コネクタ	671
37180	B60J	樹脂製ガラス成形方法	675
37181	H02G	クランプ	677
37182	B29C	ダイキャスト金型への離型剤塗布方法	679
37183	H02G, H01B, H01R	コネクタユニット	683
37184	G06F	熱評価方法	687
37185	B60W	車両用制御装置	689
37186	B22F	積層造形による金型の製造方法	691
37187	B22C	発泡樹脂を用いた中空中子造形法	693
37188	F01N	エンジンの排気管の排水構造	695
37189	G06T	油漏れ検知システム	697
37190	G06T	ソナーの誤組付け検知方法	701
37191	H01M	蓄電装置	705

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
37192	B60K	インホイールモータのロータ構造	707
37193	B22C	鋳型構造	709
37194	B60R	電源制御装置	713
37444	B29C	積層造形鋳型の評価方法	717