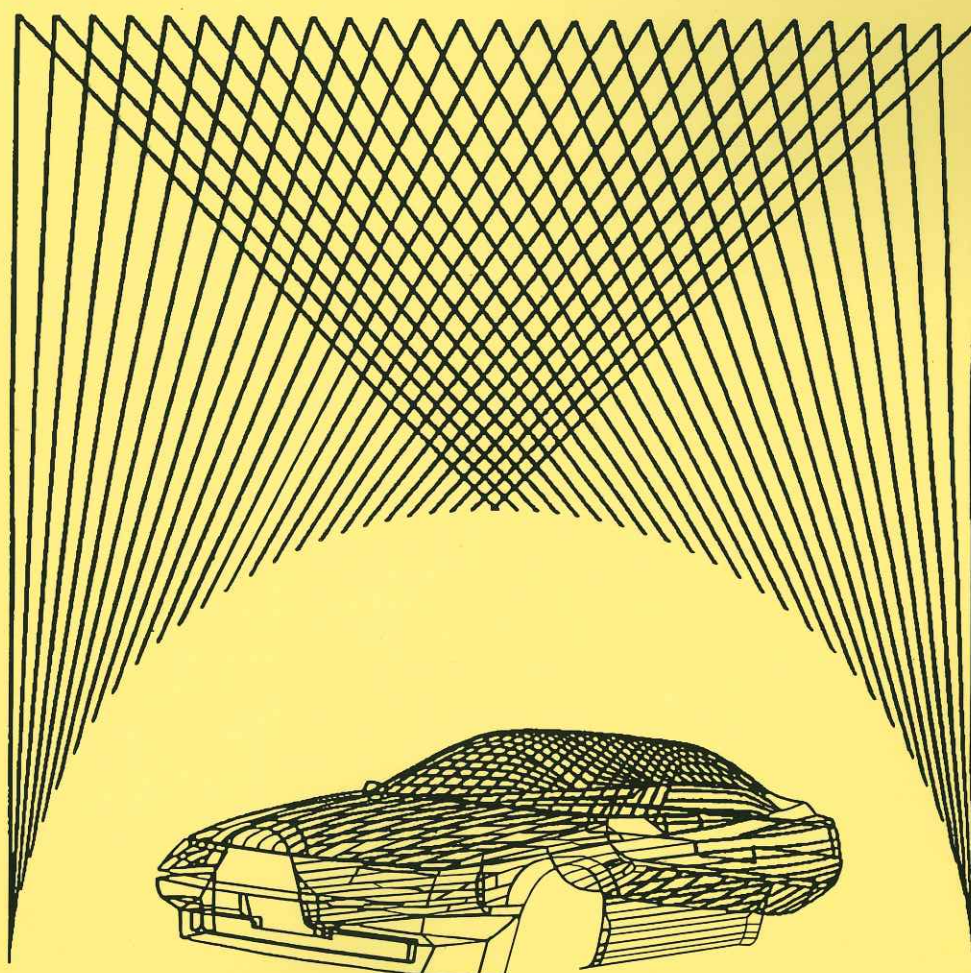


# トヨタ技術公開集

No.379-1

July

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	IPC分類	公開技術の名称	頁
37796	G01S	車椅子乗車検知手段	1
37797	B60K	燃料タンク構造	5
37798	B60K	電池パックのシール構造	9
37799	F16H	車両	11
37800	B62D	フロントサスペンションメンバ	15
37801	H01M	シールアウト防止構造	17
37802	H01M	蓄電池の呼吸穴設置構造	19
37803	F01L	エンジン	21
37804	F02D	燃料噴射制御装置	23
37805	F02D	MT車両の前後振動に対する抑制制御	27
37806	F02D, G05B	プラントの制御装置	33
37807	B60L	電源システム	37
37808	H02P	発電システム	43
37809	B60J	車載カメラ用ヒータ制御装置	49
37810	B60T	移動体	55
37811	B60W	ハイブリッド車両	63
37812	B60W	車両	71
37813	F01N	車両の制御装置	81
37814	B60K	電動4WDの駆動力制御装置	83
37815	G08G	運転支援装置	85
37816	F02F	内燃機関のピストン構造	87
37817	B60W, B60L	手動変速模擬機能を有する電動駆動装置	91
37818	F02D, B60W	パワートレーンの制御装置	95
37819	B60W, F01N, F02D	内燃機関の制御装置	97
37820	B60E	ハイブリッド車両	101
37821	F01L	内燃機関の排気弁	105
37822	F01M, F16F	ピストン打音対策装置	107
37823	F02B	リンク機構	109
37824	F01M	バランスの音低減方法	111
37825	A01B	草刈りロボット	115
37826	F16F	バランスシャフト駆動ギヤの歯打ち音低減方法	117
37827	B60K	駆動装置	123
37828	H01F, C21D	回転機	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
37829	H02M	DC-DCコンバータ	131
37830	F16C	クランクシャフト	133
37831	A01B	草刈りロボット	137
37832	B60W	ハイブリッド車両	143
37833	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	147
37834	H01R	アース端子	151
37835	B23K	溶接ガン装置	153
37836	B60Q	ヘッドランプ曇りを考慮した車両用照明装置	161
37837	B60Q	車両用照明装置	165
37838	B60Q	前方車両の位置を考慮した適正車間距離通知装置	167
37839	B60T	車両の走行制御装置	169
37840	B62D, B60T	車両の走行制御装置	171
37841	B60R	シートベルトアンカ構造	173
37842	G01H	ロアバックウーファアの密閉率測定方法	175
37843	H01M	燃料電池用気液分離器	179
37844	F01M	トランスミッション構造	183
37845	F16D	シフト機構	187
37846	F01M	オイルタンク	191
37847	F01M	オイルタンク	197
37848	F17C	液体水素貯蔵装置	203
37849	F16F	フライホイール	211
37850	F01N	内燃機関	215
37851	B60L	電動車両	219
37852	G05D	自動搬送機	221
37853	B60L, B60K	電力制御ユニット	225
37854	B60K	電動機	227
37855	B60Q	電動車両	231
37856	B60K	先行車両追従制御装置	233
37857	B60W	車両の走行制御装置	239
37858	B60L	超塑性金属の一体成型方法	243
37859	F16H, B60W	ハイブリッド車両	247
37860	H01M	燃料電池システム	251
37861	B60W	ハイブリッド車両	255

# トヨタ技術公開集目次

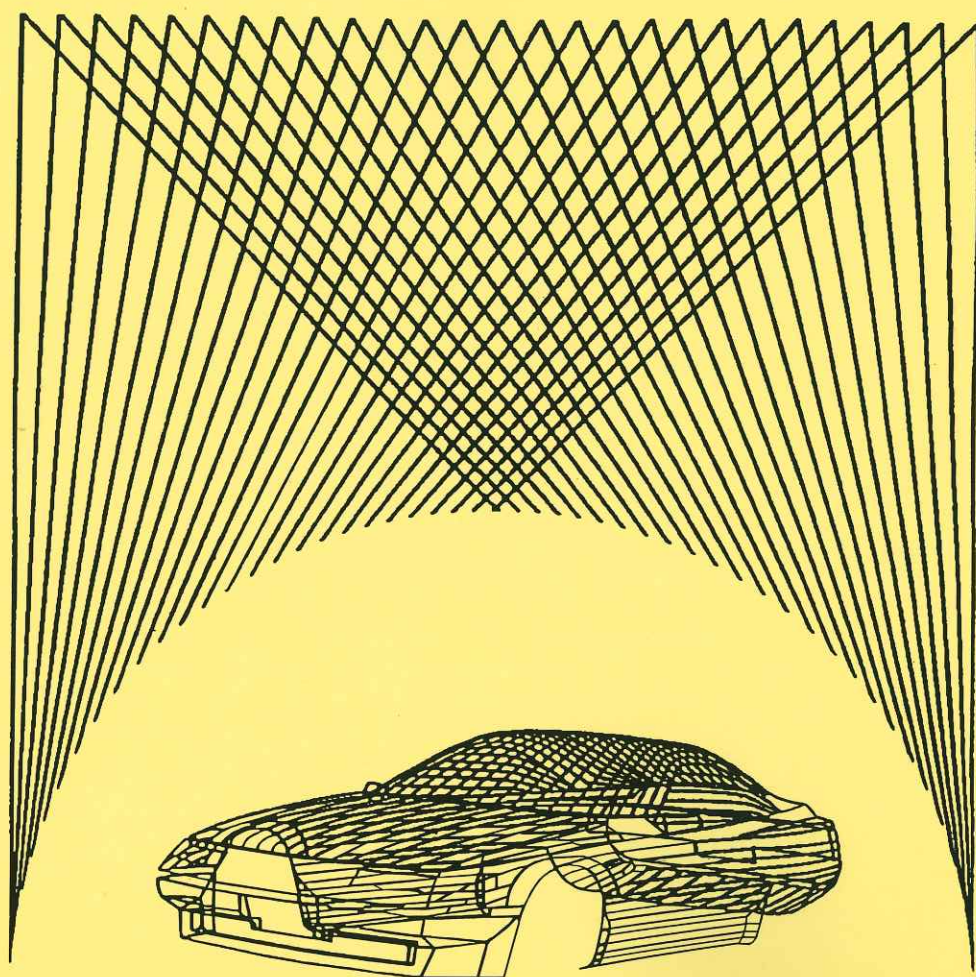
発行番号	I P C分類	公開技術の名称	頁
37862	G06T	ダイナミックピッチ角推定装置	261
37863	H01M	燃料電池のカソードオフガスの排出機構	263
37864	H01M	冷却機構	265
37865	B06Q, B60Q	配達システム	267
37866	B60G	サスペンション制御装置	271
37867	B60W	ハイブリッド車両	273
37868	B60W	移動体の運転制御量調整方法	275
37869	B60W	電動車両の車室内音制御装置	277
37870	B60L, B60W	電気車両	281
37871	F01N, B60K	車両の排気系懸架装置	285
37872	B60R	補機バッテリーの制御装置	289
37873	H02K	モータ	293
37874	F16F	クランクダンパ	297
37875	H01M	電池收容ケース	301
37876	B60W	ハイブリッド車両の外部給電制御装置	305
37877	B60L	車両の制御装置	309
37878	B60L	車両の制御装置	311
37879	B32B, B29C	樹脂シートの真空成型方法	315
37880	H02J	駐車誘導装置	323
37881	H01M	電池パック	325
37882	F16D	動力伝達装置	327
37883	H01M	燃料電池システム	329
37884	G05D	A G V 走行制御	335
37885	H01M	燃料電池システム	337
37886	F02M	車両の燃料ポンプ制御方法	341
37887	H01M	燃料電池	343
37888	H01M	燃料電池セル	349
37889	H01M	燃料電池セル	351
37890	B60T	電動パーキングブレーキ	355
37891	B25J	ロボットハンド	357
37892	F16H	車両用無段変速機の制御方法	361
37893	B24D, A46B	ブラシ	365
37894	G09F	車両外装色制御	367

# トヨタ技術公開集

No.379-2

July

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
37895	G06F	移動予測に基づくエッジサーバのオートスケール手法	371
37896	B65D	フォークリフトの治具	375
37897	G06T	車両制御装置	379
37898	B60W	車両の制御装置	385
37899	H01M	燃料電池システム	391
37900	F01N	内燃機関の排気浄化装置	393
37901	B60K, B60L	車両の制御装置	397
37902	H01M	電池ケース	401
37903	H01M	電池	405
37904	B60L	車両の制御装置	411
37905	B60W	車両の制御装置	415
37906	H01M	転写シート	419
37907	H02P	ハイブリッド車両の制御装置	423
37908	H02K	発泡絶縁紙	425
37909	B60K	手動運転装置	429
37910	F02D	内燃機関の制御装置	435
37911	H01M	電極の製造方法	437
37912	H01M	電極の製造方法	441
37913	E01C	カウルトップカバー取外し用治具	445
37914	H02K	漏水検知センサ	449
37915	B60H	シート暖気制御装置	453
37916	B60W	車両の制御装置	457
37917	G06T	周辺撮像装置	459
37918	B60W	燃圧センサ診断装置	463
37919	H01M	電極の製造方法	465
37920	A61G	電動車いす	467
37921	B60H, B60Q	車内照明装置	475
37922	H01M	加湿器構造	479
37923	F16D	車両用ブレーキ装置	481
37924	F02P	内燃機関の制御装置	485
37925	B62D, B23P	車両組付け生産ライン	487
37926	B60Q	路面描画システム	497
37927	B60K	燃料タンク構造	503

## 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
37928	H01R	嵌合治具	505
37929	H01M	バスバの溶接方法	509
37930	F16H	車両の制御装置	515
37931	B60W	エンジントルク推定装置	519
37932	B60W	車両制御装置、隊列走行管理装置、及び隊列走行管理方法	521
37933	F16B, F16L	ホースクランプ	529
37934	B60L	車両の電源装置	533
37935	B60L	車両の電源装置	537
37936	B60R	制御装置	541
37937	B60H	車両の温湿度制御システム	545
37938	B60N, B62D	車椅子用背もたれ構造	551
37939	G08G	鳥獣撮影装置	555
37940	B60H	車両の抗菌システム	559
37941	G08G	交通流制御システム	563
37942	F16J	ホールプラグ取り付け構造	571
37943	G08G	鳥獣撮像装置	575
37945	G08G	交通流制御システム	579
37946	B60H	電動車の空調制御	587
37947	B62D	車両後部構造	591
37948	B60R	給電用アタッチメント	597
37949	G06F	クラウドサービスの通信制限検知と回避システム	599
37950	H02J	ソーラー充電システム	603
37951	H01H	車両のシステムメインリレー	607
37952	B60R	乗員拘束装置	611
37953	G08G	情報処理装置	613
37954	B63C	無人飛行体の物流システム	615
37955	B64C	無人飛行体の充電システム	621
37956	B60J	車両後部構造	625
37957	F24J	太陽光熱利用車載用温水器	627
37958	B64C	無人飛行体の運転支援システム	629
37959	F17C	高圧タンクの製造方法	633
37960	H02J	電力調整装置、電力調整方法、電力調整システム、蓄電装置、サーバ、プログラム	639
37961	F01N	エンジンの試験装置	647

# 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
37962	G01M	変動風発生装置	653
37963	B64C	ドローンの離発着制御	657
37964	H01M	燃料電池セルの載置装置	661
37965	B60J	ドアシール構造	663
37966	H01M	高圧タンク搭載車両	667
37967	B60H	電動車の電池冷却制御方法	669
37968	H02J	車両用表示装置	673
37969	B60H	電動車の電池冷却制御方法	675