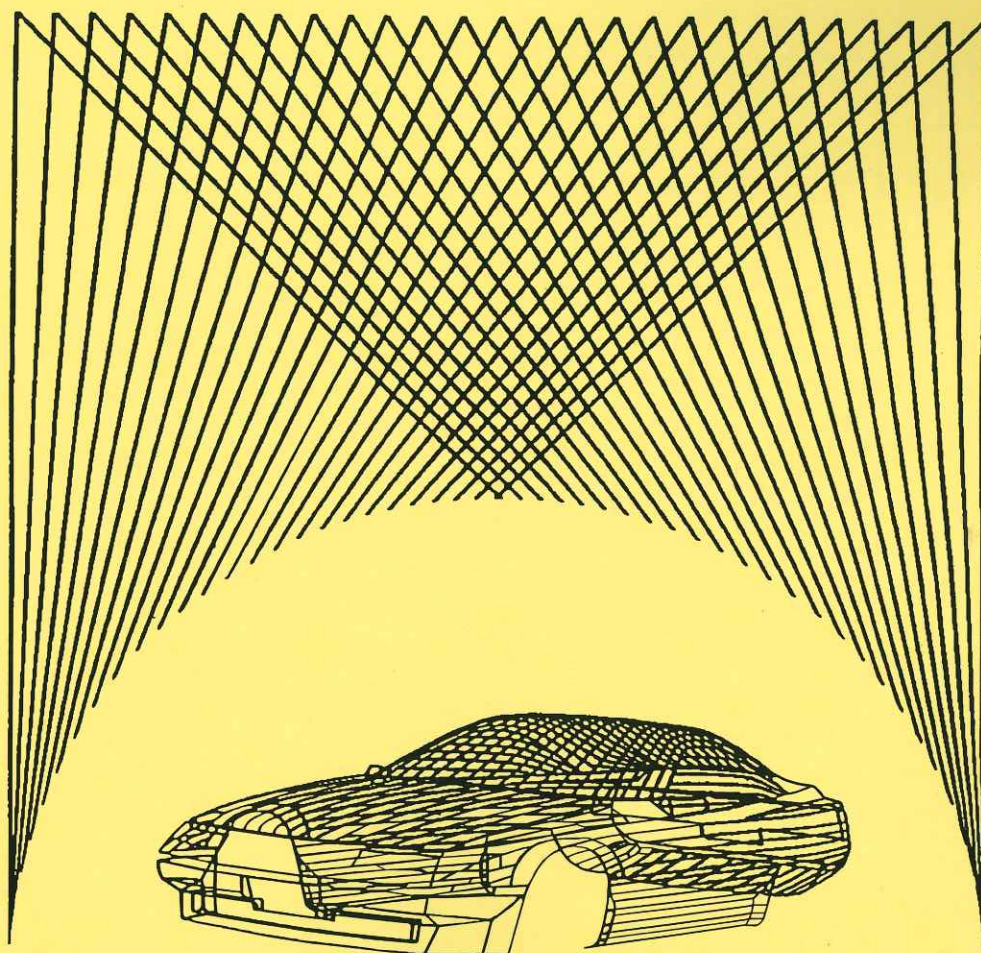


# トヨタ技術公開集

No.365-1

May

2021



**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
35701	F17C	高压タンク	1
35702	F17C	タンク	5
35703	B01J	排ガス浄化触媒	7
35704	H01M	二次電池セルの冷却システム	11
35705	H01L	半導体装置の製造方法	15
35706	G01B, G06T	曲面の測定方法	25
35707	H01M	二次電池の異常判定方法	29
35708	B60W	トーイング時のクルーズコントロールシステム	35
35709	H01M	電池パック	37
35710	C09J	マスチック材料の選定方法	43
35711	F16H	無段変速機のオイルキャッチ構造	51
35712	H04M	パーソナルモビリティ音声入出力機能冗長化手段	55
35713	B23K, G02B	溶接装置	59
35714	B60L	充電制御装置	65
35715	B60Q	自動運転対応ヘッドランプユニット	69
35716	C09J	マスチック接着剤の検査方法	73
35717	H01M	異物落下防止カバー	87
35718	F01N	車両用電池加熱装置	91
35719	B24C	ショットピーニング装置	95
35720	H01M	電池制御システム	99
35721	F02D, B60W	車両の制御装置	103
35722	B60W	車両の制御装置	105
35723	H02K	ステータ	107
35724	G02B	ヘッドマウントディスプレイ	109
35725	H01M	電池パック	111
35726	G08B	車両盗難防止システム	113
35727	E05B	デジタルキー制御装置	115
35728	H02M	電力変換装置	117
35729	G02B	VRゴーグルの距離調節方法	121
35730	A61G	電動車イス	123
35731	H04Q	カメラ配置の検討方法	127
35732	B64D	無人航空機	129
35733	F16H	車両の制御装置	131

## 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
35734	H02M	D C D Cコンバータ制御	133
35735	B60W	車両用制御装置	135
35736	H05K	コネクタ構造	137
35737	B60L	電源回路	139
35738	B60T	車両走行制御装置	143
35739	H04N	テレマティクス機能の設定方法	147
35740	G06F	ユーザインターフェースキーの表示方法	149
35741	G08G	ナビメニューの表示方法	151
35742	G06F	サービスプランのweb申し込み方法	153
35743	G06F	契約者ID及びユーザIDの紐付け方法	155
35744	G09F	フィルム貼り付け荷重コントロール治具	159
35745	G01C	データ抽出方法	163
35746	B23P	ドライブシャフトとボルト式アクスルハブ組付け時の反力受治具	167
35747	B23P	ドライブシャフトとアクスルハブの組付装置	169
35748	B62B	AGV搬送される治具台車の位置ズレ防止機構	173
35749	G08G	運転者の運転習熟度に応じた駐車場案内	175
35750	B60H	車両VOC測定用ビニールハウスを用いたVOC評価法	177
35751	G01F	試験用冷却装置	179
35752	H01M	燃料電池システムの水を利用する気化式冷却システム	185
35753	G01S	物体検出装置	187
35754	B60W	ドライブレコーダを活用した誤踏みSCSの検知性能向上	191
35755	G08G	車両用通信システム	195
35756	G08G	車車間通信システム	199
35757	G08G	車両制御システム	207
35758	B60R, H04N	車両後退中に於ける歩行者検知装置	213
35759	G07C, G06F	超音波ソナー干渉時のユーザへの通知機能	217
35760	G08G	車載ドライブレコーダ	223
35761	F16D	変速機の制御装置	225
35762	H02J, B60L	車両用ケーブルユニット	229
35763	F02D	エミッション要求による単気筒F/C	231
35764	H01M, B60L	車両用電源システム	235
35765	H01M	密閉型二次電池	237
35766	B60K	電池パックのケース形状	239

# トヨタ技術公開集目次

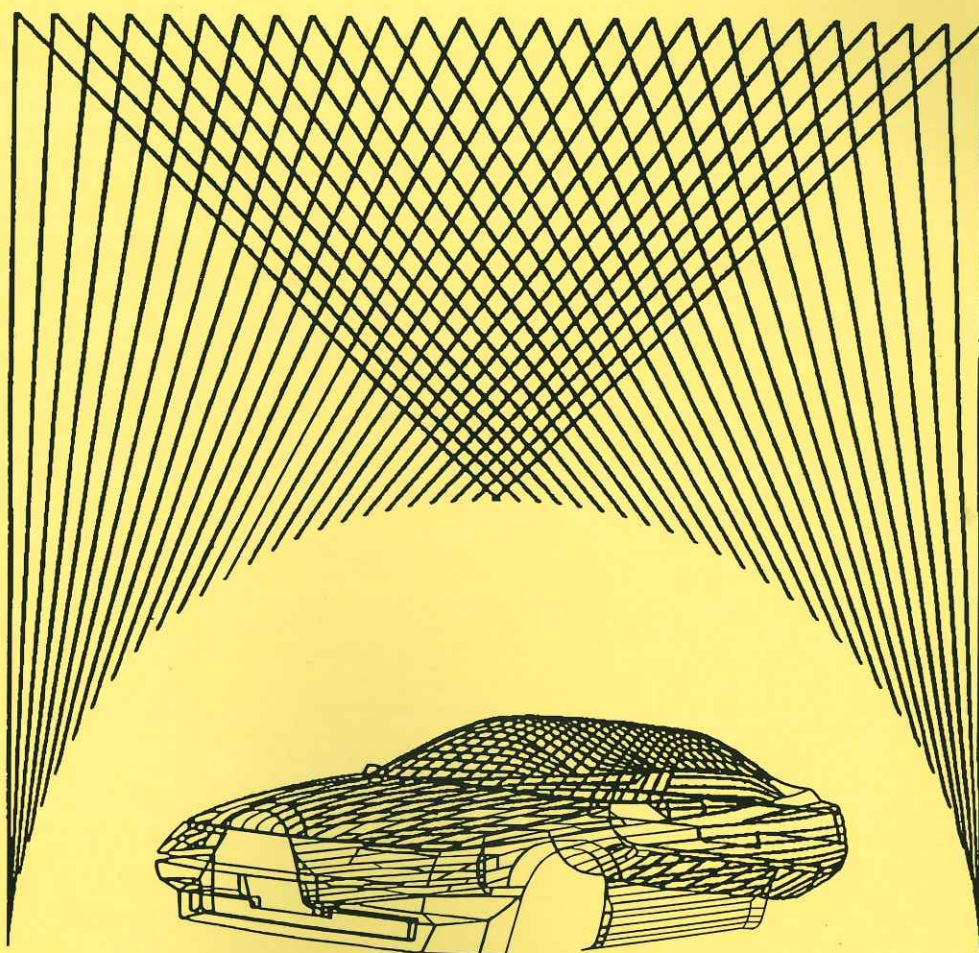
発行番号	IPC分類	公開技術の名称	頁
35767	B60R	車両水没時の救援装置	241
35768	H01M	電池モジュール	243
35769	F16H	変速機の制御装置	247
35770	B60R	非正規ECU改造に対応した駆動力停止装置及び制御方法	263
35771	F04F	液体ポンプ	265
35772	G01M	AC充電器の不揮発性メモリの工場出荷前ガード解除機能	267
35773	G01K	サーミスタ	271
35774	H01M	全固体電池	273
35775	H02P	電動車両の制御装置	275
35776	H01B, H05K	電線ユニット	281
35777	H01M	車両搭載電気機器の滴下被水抑止構造	285
35778	G06Q	電動車両の充電制御	287
35779	F02D	車両の制御装置	295
35780	B60R	車両用制御装置	297
35781	H02M	電力変換装置	299
35782	B60K	PCU-T/A間接続のパワーケーブル構造	301
35783	B60W	HV車におけるエンジン始動後振動抑制制御	303
35784	B60L	モータ制御	305
35785	H02G	電気配線の保護構造	309
35786	H01M	水素ディテクタ（水素漏れ検知器）故障診断	311
35787	F02D	内燃機関の排気浄化装置	313
35788	H02J, H02P	集積回路	317
35789	G08G	経路推定時の先読みSOC制御	321
35790	H01M	電池冷却装置	325
35791	F01M	内燃機関の制御装置	327
35792	H02M	リアクトルの冷却制御	331
35793	H02M	DC/DCコンバータケース発音低減構造	335
35794	B60R	車両用安全装置	337
35795	A61G	車椅子搬送装置	339
35796	C10M	電動トランスアクスル	341
35797	G08G	管理システム	343
35798	H01M	全固体電池の製造方法	347
35799	B60R, B60K	機電一体構造	349

# トヨタ技術公開集

No.365-2

May

2021



**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
35800	G08G	電動車両の配車制御	351
35801	H01M	電池	355
35802	B60R	コネクタ	359
35803	B60T, B60R, B60W	車両制御装置	361
35804	B23K	スポット溶接方法	365
35805	F02M	ポンプモジュール構造	369
35806	B60R	車外通知装置	373
35807	F01N	内燃機関の排気浄化制御装置	375
35808	B23Q	裏表判別方法	377
35809	B62D	揺動型車両	381
35810	F02D	内燃機関の制御装置	387
35811	H05B	車室内の色度自動調整装置	393
35812	B60R	運転支援装置	395
35813	G01K	温度センサの故障判定	399
35814	H01M	電池	401
35815	H02M, H05K	車載電子部品用筐体のシール構造	407
35816	F02D	カーシェア及びジオフェンシング	409
35817	F02D	車両の制御装置	413
35818	F02D	マイコン異常時のアクセル及びシフト監視	415
35819	B60R	車両の電源制御装置	417
35820	F02D	指示タイミング最適化によるフィードバック制御性向上	421
35821	B60W	運転評価方法	425
35822	H02J, G01R	車両の制御装置	427
35823	F16H	プラネタリキャリア	429
35824	B60K, F02D	車両の制御装置	431
35825	H01M	バスバー保持構造	435
35826	G06F, F16H	車両の制御装置	437
35827	B60W, B60K	車両の制御装置	439
35828	B60L	ハイブリッド車両の制御装置	441
35829	F16H	車両用動力伝達装置	443
35830	B23Q	円筒歯車歯研のコンポジットロールドレッサの製造方法	447
35831	H02G	プロテクタ	451
35832	H02H	電動車の制御装置	453

## 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
35833	H02K	電動機	455
35834	H02P, B60L	電動車の制御装置	457
35835	B60K, B60R	車両の制御装置	459
35836	H01M	電池冷却用絶縁冷媒への水分混入検知	461
35837	B60W	ハイブリッド車両の変速制御装置	465
35838	H02K	モータ端子台構造	471
35839	H02K	三相端子の固定台	475
35840	H02K	機電一体構造	479
35841	B60R	運転支援装置	483
35842	H02J	車両の制御装置	487
35843	H02J	給電装置	491
35844	B60T	パーキングロック制御方法	495
35845	H01R	サービスカバー	497
35846	B60W	トラクタ	499
35847	B60W	電動トラクタ	501
35848	F24F	ECU起動時のリレーON固着診断	503
35849	H03M	温度センサ異常判定装置	507
35850	H01M	電池の冷却構造	509
35851	A01B	ベルト取り外し治具	513
35852	F02B	ドライブプレート締結用サービスホール閉塞構造	515
35853	B23B	インサート	519
35854	H01M	二次電池構造	521
35855	B23C	裏バリ取り機構付き面取りホルダー	523
35856	B23Q	防振ダンパー内蔵工具	527
35857	B60L, H02J, B60K	EVバス	531
35858	F16H	歯車の潤滑装置	535
35859	H02K	回転電機	539
35860	F16H	車両の制御装置	541
35861	A01B, B60L	電動トラクタ	545
35862	F02D	電池冷却システム	547
35863	B60H, B60W	車両の制御装置	549
35864	B65G	回転プレートシステム	553
35865	G06Q	設備保全指示方法及び装置	557

# 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
35866	G04G, H01M	車載の充電制御装置	559
35867	H01M	積層電池構造	563
35868	F02D	スカベンジング時空燃比センサ出力補正制御	565
35869	B60L, B60R	充電制御装置	569
35870	F02D, B60W	車両の制御装置	571
35871	F01N	排気切替え弁の異常診断装置	573
35872	F01N	可変マフラーの制御装置	577
35873	H02J, H01M	バッテリーの制御装置	581
35874	F02B	ボールベアリングターボの異音抑制制御	585
35875	F17C	プロテクタの製造方法	587
35876	B64D	無人航空機	591
35877	G05D	監視システム	593
35878	F17C	タンクの製造方法	595
35879	F17C	プロテクタ	597
35880	G01C	車両の駐車システム	599
35881	G06Q, B60H	カーシェアリングシステム	603
35882	B21D	プレス装置	605
35883	H01M	燃料電池システム	607
35884	H01H	電流ヒューズ	613
35885	H01R	コネクタ	621
35886	G08G	運転支援装置	623
35887	B60Q	車両	631
35888	G01B, B62D	ワーク位置監視装置	633
35889	B60J, E05F	車両側部構造	637
35890	G01N	厚板ハイテン材曲げ内RフレとCAE解析との紐付け	639
35891	B60T	車両のパーキングブレーキ装置	641
35892	B60K	車両用表示装置	643
35893	B23Q	芯出し加工装置	647
35894	H04L	産業用ネットワークの管理方法	651
35895	F26B	ブローノズル	653
35896	H05B	ロータの製造方法	657
35897	B65G	ボルト供給装置	659
35898	B23C, B24B, B23G, B23F	バリ取り工具	665



# 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
35899	B60T	急坂路での車両固定方法	671
35900	B60T	洗車機等での車両固定ロジック	675