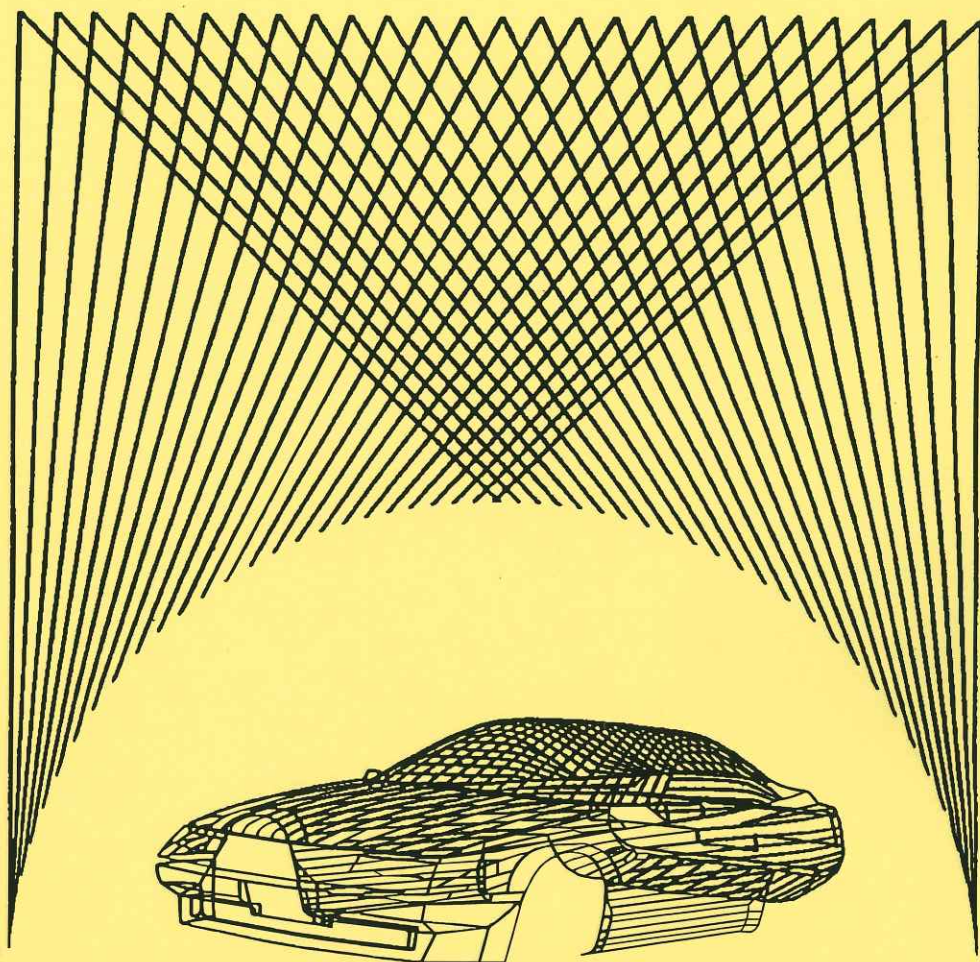


# トヨタ技術公開集

No.385    January    2023



**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
38458	F02P, F02D	内燃機関の制御装置	1
38459	H01M	燃料電池用樹脂シート	9
38460	H01M	燃料電池用セパレータの製造方法	13
38461	H01M	燃料電池用シール部材	15
38462	F02D	内燃機関の自動停止始動制御装置	19
38463	F16D	ジョイント	21
38464	H01M	燃料電池用セパレータの製造方法	23
38465	H02J	車載電源装置	25
38466	B60R	車両ルーフ上の機器搭載フレーム	27
38467	B60R	交差点でのPCS作動条件緩和による静止物作動対応	29
38468	B29C	金型	33
38469	H01M	燃料電池などの樹脂セパレータのプレス成形時の気泡抜き構造	37
38470	B61B	搬送台車	39
38471	F04C	バキュームポンプ	41
38472	H01M	燃料電池	43
38473	H01M	概案検査装置	47
38474	F27B, H05B	I Hビレットヒーターの耐火チューブ構造	49
38475	B29C	樹脂板の真空成形方法	51
38476	F02M	インテークマニホールド	55
38477	B22C	鋳造用金型のガス抜き構造	59
38478	F02F	エンジンのヘッドカバー構造	61
38479	F28G	アルカリイオン水再生システム	63
38480	B62D	車両側部構造	65
38481	H01M	低温時の充放電制御	69
38482	B60H	インレットダクト構造	73
38483	G08G	情報収集システム	75
38484	H01M	バスバー	79
38485	F02M	パージ配管構造	83
38486	B60K	インレットサポートブラケット構造	85
38487	F02M	パージ配管構造	87
38488	F01N	ヒートインシュレータ取付構造	89
38489	B62D	車両後部構造	91
38490	B60K	ラジエータシール構造	93

# 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
38491	B22D, B22C	鑄造金型装置	95
38492	B60W	ハイブリッド車両の内燃機関制御装置	97
38493	G01M	ギアの異音検査装置	101
38494	F16H	自動変速機のブリーザ構造	105
38495	B60R	ハーネスプロテクタ	107
38496	G06T	部品検査装置	109
38497	F01L	油圧式ラッシュアジャスタ	117
38498	A01G	ロープ耐久試験装置	119
38499	F02D	内燃機関の制御装置	123
38500	G08G	配車システム	125
38501	F16H	自動変速機の制御装置	129
38502	F16H	自動変速機の制御装置	133
38503	G08B, B60R	管理システム	137
38504	G01B	潤滑剤塗布状態判断方法	139
38505	E05B	ドアロックの警告装置	141
38506	B60Q	車外報知システム	145
38507	H05K	F Cセルモニタ低周波磁界軽減構造	149
38508	H01Q	高周波ノイズの低減構造	155
38509	B60P	試験機移動治具	159
38510	H02K	巻線装置	165
38511	H02P	パワーシートの制御	167
38512	B62D	車両のステアリング装置	169
38513	F02D	オイル希釈燃料推定方法	171
38514	B22C, B22D	カーボンナノチューブを配合したダイキャスト用中子と成型条件	175
38515	F02D	内燃機関の制御装置	179
38516	B22D, B22C	中子の成型条件に対して、射出速度を制御するダイキャスト装置	181
38517	H01M	バスバー構造	185
38518	H02J	急速充電システム	189
38519	G08G	隊列走行制御	193
38520	G01N	熱容量測定技術	201
38521	B60T, G06T	ドライバのブレーキペダル操作の構え動作検出A I 開発の効率化と精度向上	207
38522	B60T	ドライバのブレーキペダル操作の構え動作検出方法	213
38523	F02D	内燃機関の制御装置	217

## 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
38524	F02M	エバポパーージシステムの故障診断装置	221
38525	F01N	触媒溶損判定システム	225
38526	G06F	映像表示方法	229
38527	B25J, B65H, B30B, B21D	鋼材用高速パイリング装置	231
38528	F16H	車両の制御装置	233
38529	B60R	車両制御装置	235
38530	F02D	故障診断方法	237
38531	B60R	補機バッテリーの固定構造	241
38532	B22C	鋳物の冷却処理装置	245
38533	B60R, B60N	車両用シート	247
38534	B60L	車両のボデー接地構造	249
38535	B60H, B60N	シートヒータ・SVS連動制御	251
38536	B22D	鋳造装置	255
38537	B60K	燃料タンク構造	259
38538	B60R	カーテンシールドエアバッグ取付構造	261
38539	B60K	センターベアリングサポート	263
38540	F02D	内燃機関の空燃比制御装置	269
38541	H01M	燃料電池セル	273
38542	B60J	車両用ドア調整工具	277
38543	B25B	ボルト締め付け工具	281
38544	F16H	車両の制御装置	287
38545	H01M	セパレータの成型方法	291
38546	B60K	車両用振動異常検知システム	293
38547	G01B	測定装置	297
38548	C25B	水電解槽の製造方法	299
38549	F01N	排気処理装置の異常診断装置	301
38550	F16D	クラッチ装置	303
38551	B60L	車両の制御装置	305
38552	B29C	真空成型装置	307
38553	F16H	車両の制御装置	309
38554	F02M	内燃機関の制御装置	315
38555	F16H	CVT用チェーン	317
38556	B21D	積層造形方法	319

## 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
38557	B22D	ダイキャストマシン	321
38558	B62D	カウルトップサイド構造	323
38559	B65G	ハイブリッド車両の制御装置	325
38560	F01L	内燃機関用バルブシート	329
38561	B60K	車両の制御装置	331
38562	B01D	固体吸着材容器	337
38563	G08G, G01C, B60Q	車両接近可変連絡システム	343
38564	B22D, B22C	金型の汎用化構造開発	345
38565	C21D	焼入設備のワーク固定用センター圧による焼入れ深さ制御	351
38566	F02M	エアクリーナーボックス内融雪機構	353
38567	B60R	車両周辺監視装置	357
38568	F16H, B60T	パーキング機構	365
38569	B60K	衝突時の電池保護構造	369
38570	B60R	2座席用カーテンシールドエアバッグ固定構造	371
38571	B62D	車両用操舵制御装置	373
38572	C25F	SED用マスクの洗浄方法	381
38573	F17C	水素タンク	385
38574	B62D	操舵装置	387
38575	H01M	二次電池のシール構造	391
38576	G01R	バッテリーモジュールの充放電制御方法	393
38577	H01M	ソーラーパネルを搭載した車両の充電システム	397
38578	H01R	コネクタ着脱装置	401
38579	H01M, F17C	高圧水素貯蔵システム	407
38580	H01M	溶接装置	409
38581	H01M	電池パックの製造方法	413
38582	H01M	電極の製造方法	417
38583	B01F	エアレーション装置	419
38584	G06F, G02B, B60W	情報表示システム	423
38585	B60R, H04Q	表情を届けるハンズフリー通話方法	425
38586	F03D	風車ブレードの補強構造	427
38589	B60K	ハブベアリング構造	431
38590	H01M	燃料電池用セパレータの表面処理方法	433

# 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
38591	B60R	車両後部構造	435
38592	G01C	情報処理装置	437
38593	B01D	CO <sub>2</sub> 濃縮方法	439
38594	B60S	ワイパー制御装置	445
38595	H01L	半導体装置	447
38596	A62C	パール式ノズル	449
38597	F16H	車両のクラッチ制御装置	453
38598	B60L, B60H	蓄熱パックを利用したエコ暖房	455
38599	H01M	排煙ダクト	459
38600	B60J	折り畳み車両用ドアパイザー	463
38601	H01M	空冷燃料電池	465
38602	H01M	空冷燃料電池	467
38603	F16L, F02B	ホース形状保持リング	469
38604	B23F	マシニング加工による歯車試作工法	471
38605	B23K, B25J	移動式ロボット自動充電装置における充電ケーブル支持方法	477
38606	G01B	ウェブ状ワークの膜厚をトラバース方向に測定する非接触式測定機	479
38607	B21D	搬送装置	481
38608	B21D	搬送装置	483
38609	F02D, B60T	DCM活用ジオフェンシングeco制御	485
38610	G06F	自然対流雰囲気気温推定ツール開発	487
38611	B60R	車両用撮像装置の校正システム	489
38612	B62D	ラジエータサポートロア構造	491
38613	H01M	組電池の製造方法	493
38614	G01C	ナビゲーション装置	497
38615	F16H	車両の変速機制御装置	501
38616	B60K, B62D	ダクト口開き防止装置	511
38617	B60R	デッキマット段差解消部材	513
38618	F16H	歯車	515
38619	B60K	タンク固定用マウント構造	519
38620	B60G	車高調整装置	521
38621	G08G	ナビゲーション制御装置	525
38622	F02D	内燃機関の制御装置	527
38623	B23P	エンジン搭載スタンドの操作量指示装置	531

# 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
38624	B21D	プレス機械の搬送装置	535
38625	G08B	忘れ物防止システム	539
38626	B60G	車高調整装置	543