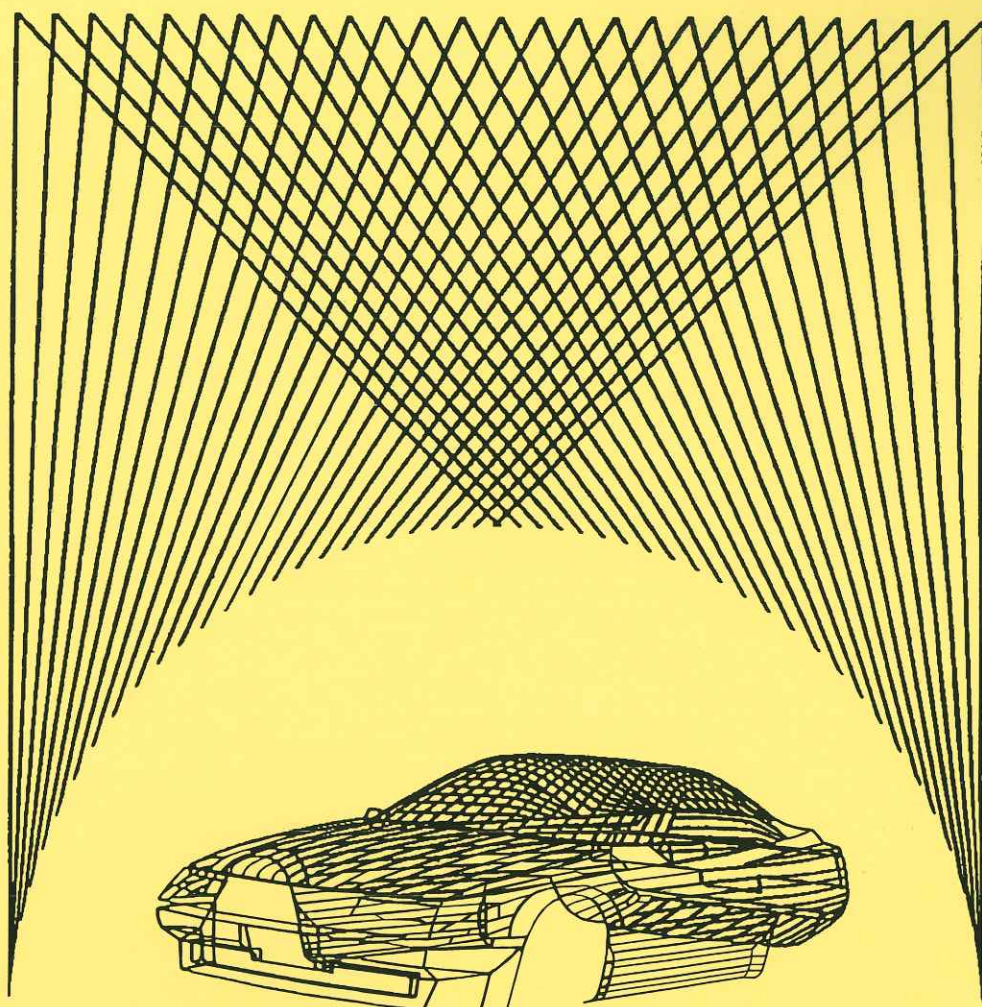


# トヨタ技術公開集

No.386-1 February 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	IPC分類	公開技術の名称	頁
38627	A61G	ストレッチャー固定状態検出システム	1
38628	B60Q	車両照明制御	3
38629	F02D	内燃機関の空燃比制御装置	5
38630	F27B	予熱装置	11
38631	F01L	ラッシュアジャスター	15
38632	H01M	燃料電池用セパレータの製造方法	19
38633	H01M	電池セルスタック構造	21
38634	B23K	溶接治具	23
38635	B60K	車両の充電口構造	27
38636	B60K	車両の充電口位置把握システム	29
38637	B62D	ブレーキ液注入口構造	31
38638	F01M	車両の制御装置	33
38639	B60K	車両	43
38640	B60W, B60S, B60H	車両の制御装置	47
38641	B60H	輻射ヒータシステム	49
38642	B23Q	複合加工機を用いた高精度研削加工	51
38643	C10J	熱分解装置	53
38644	B24D	引っ掛けバリ取りブラシ	59
38645	G01M	縦型アンバランス量測定方法	61
38646	B23Q	三つ爪チャック用生爪	63
38647	B22D	低圧鋳造の金属部品合わせ面の溶湯漏れ対策	67
38648	B62D	中空形状における、異材接着時の構造	69
38649	G01M	特殊状況における車両評価方法	71
38650	G01F	燃料レベルセンサ診断装置	77
38651	A63B, A61H	サポータ	81
38652	B60R	乗員保護装置	83
38653	B60L	電動車両の制振制御装置	87
38654	F04D	送風装置の制御方法	89
38655	B22D	離型剤塗布装置	91
38656	B22D	ダイキャストマシン加圧給湯装置の制御方法	95
38657	G01N	ガラス霞み性試験方法	99
38658	H01M	燃料電池スタック	103
38659	B60N	車酔い防止策	107

## トヨタ技術公開集目次

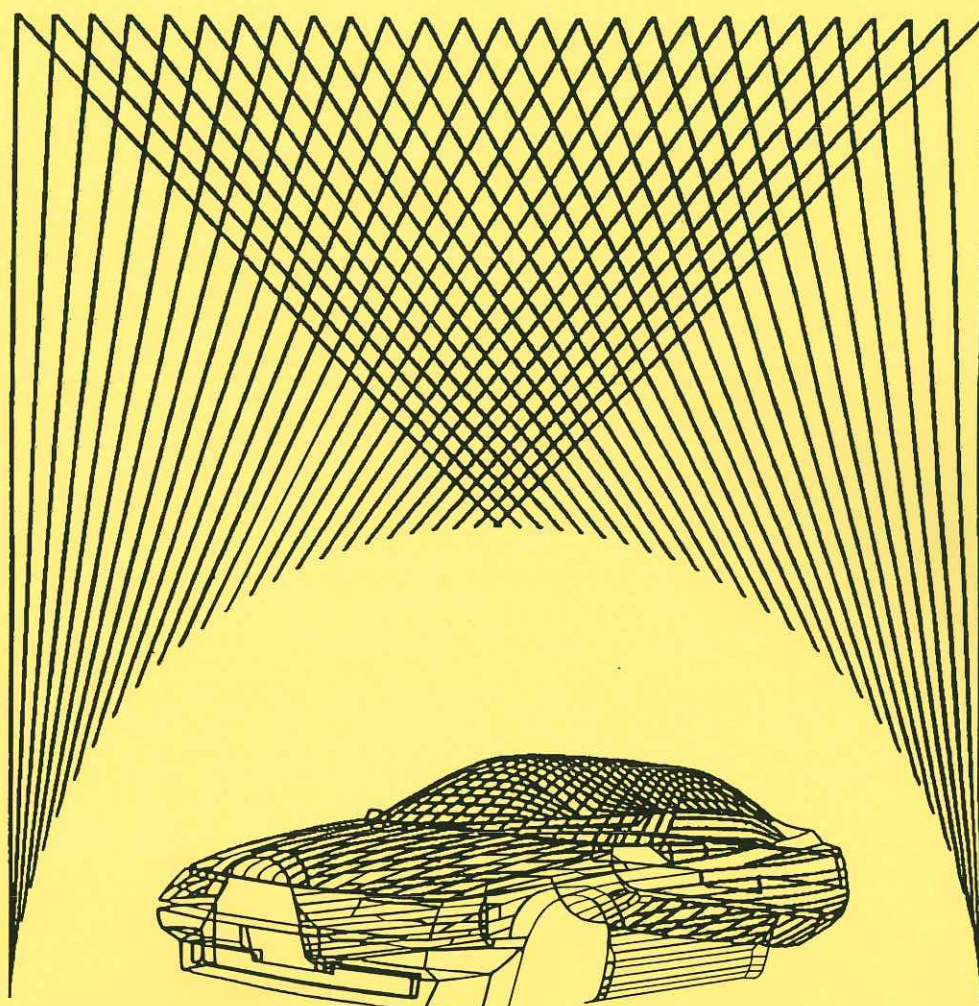
発行番号	IPC分類	公開技術の名称	頁
38660	G05G, B60T	ペダルストロークセンサ	113
38661	B23B	旋盤チャック治具	117
38662	A63C	走行装置	121
38663	B60R	C S Aのケーブル係止構造	129
38664	B62D	クロスメンバ溶接構造	131
38665	B65H	搬送装置	135
38666	F02D	エンジンのスロットル開度制御装置	139
38667	F16B	ガイド付きクランプ	141
38668	B29C, B22D	発熱材を利用した金型予熱	143
38669	B60W, B60K	四輪駆動車両の制御装置	147
38670	B21D	成形型の昇降機構の小型化	149
38671	F16B	クランプ構造	155
38672	B60J	車両後部構造	157
38673	H01M	燃料電池用セパレータの金型表面性状向上によるF e溶出低減	159
38674	G01C, B60Q	トンネル入り口における前照灯点灯改善	161
38675	B21J	鍛造部品工程設計方法	163
38676	H01L	搬送装置	165
38677	B23Q	トリマー式キールR形状仕上げ工具	167
38678	B21D	被溶接物の内部減圧によるすき間低減	169
38679	F16F	振動低減装置	171
38680	B62D, B60G	ロアアームカバー	173
38681	B60K, B60B	ブレーキ冷却のための可動パーツ制御	175
38682	H01M	燃料電池スタック	177
38683	F16H	自動変速機の制御装置	179
38684	B60H	車両用空調装置の凝縮水排水の異常検知	183
38685	F16H, B60W	ベルト式無段変速機の制御装置	185
38686	G06F	解析出力ログを利用した3D_CAEモデル検索システム	187
38687	F16H, B60W	車両用動力伝達装置の制御装置	191
38688	F16F	制振装置	193
38689	H01M	バッテリー冷却制御装置	199
38690	B60H	後席暖房熱量補填	205
38691	G08G	運転支援装置	209
38692	B60H	車両空調装置	215

# 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
38693	B60J, E05B	ドアロック装置	217
38694	G06F	車両制御適合用シミュレーションシステム	219
38695	H04W	データ収集装置	223
38696	C21D, F02F	製品形状を有したヒーターによるシリンダブロックの熱処理	225
38697	B22D	吸引鑄造砂型の簡易予熱方法	227
38698	B21K	金型温度制御方法	229
38699	B60G	車両用懸架装置	231
38700	F02B	防振構造	237
38701	B62D	ダッシュインシュレータ構造	241
38702	B60N	車両用シート機構	243
38703	B60K	アクセルペダル構造	247
38704	B60K	燃料吹出し監視装置	249
38705	B60J	サイドウィンドウ構造	255
38706	B60N	シート構造	257
38707	B60R	自動車用車室内可動パーティション	259
38708	H02K	平角線の検査装置	263
38709	B21J	鍛造用金型	269
38710	B60N	衝突時のシート作動制御	273
38711	B65H	搬送装置	277
38712	H01M	燃料電池スタック	281
38713	H01M	燃料電池用シール材	287
38714	B22D	熱処理方法	289
38715	C21D, C22F	ショットピーニング条件の設定方法	291
38716	H01M	燃料電池用ガスケットの製造方法	297
38717	F03D	水平軸型風力発電装置	301
38718	H01M	燃料電池用シール材の製造方法	303
38719	F03D	発電装置	307
38720	B60R	車両下部構造	309
38721	G01R	メモリ効果検出方法	311
38722	B22F	炉内制御方法	313
38723	B60T	車両重量に応じた回生ブレーキ制御	315
38724	G08G	悪路走行支援システム	317
38725	H01R	電気抵抗値算出システム	325

# トヨタ技術公開集

No.386-2 February 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
38726	B60R	運搬治具	329
38727	B29C	異種材接合方法	335
38728	B22D	ダイカスト金型昇温用鑄込み低減を達成する鑄込み制御技術	337
38729	H02K	コイル材を用いた生産方法	339
38730	B62D	車両後部構造	341
38731	B21D	ロボットハンド	343
38732	F03D	風力発電用ブレードの製造型	345
38733	F01N	マフラー支持構造	347
38734	F03D	風力発電用ハブ構造	351
38735	B60B	ホイールキャップ	353
38736	G05D	自律移動型ロボットの安全装置	355
38737	F01M, F02D	P C V システムの異常診断装置	359
38738	B60R	車両用撮像装置	363
38739	B23K	超音波接合技術	367
38740	F02D	内燃機関の燃料噴射制御装置	369
38741	B62D	アンダーカバー構造	371
38742	B60L	電動車両の制御方法	375
38743	H02J	充放電制御装置	377
38744	F03D	ナセルカバー構造	383
38745	B60K	端子台	387
38746	E05B	車両のドアロックシステム	391
38747	B60R	車両データの送信方法	393
38748	H02K	モータコアの検査方法	401
38749	G01B	車両重心算出システム	403
38750	F01P	冷却水配管の搭載構造	405
38751	F01N	内燃機関の制御装置	409
38752	B60T	ブレーキ装置	413
38753	B29C	協働ロボット用マシニングセンタ刃具投入治具	417
38754	G09F	情報伝達装置	423
38755	G09F	情報伝達装置	431
38756	B22C	鑄造用金型	433
38757	B23K	アルミニウム鑄物と展伸材の溶接継手	435
38758	F02D	エンジン停止始動制御装置	437

# 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
38759	G08G	走行支援装置	441
38760	B60R	盗難防止システム	445
38761	B60R	運転支援装置	449
38762	B60T	車両の制動制御装置	457
38763	F01N	排気管のテールパイプ構造	459
38764	B60L	車両制御装置	463
38765	B01D	気体吸着材の充填構造	465
38766	B60W	車両の制御装置	467
38767	B60S	車両制御装置	469
38768	B60R	カメラ搭載構造	471
38769	G01S	レーダ装置の搭載構造	475
38770	B60T	ブレーキ制御装置	477
38771	G08G, B60R	自動車専用道路へのターゲット設置による前方ミリ波レーダー単独での自車横位置推定	479
38772	H02J, B60L	補助電力による快適装備稼働	481
38773	B23D	角パイプ固定治具による固定方法	485
38774	G05G	ペダル装置	489
38775	G05G	ペダル装置	491
38776	G05D	磁気誘導搬送車のガイド制御装置	493
38777	H02J, B60R	走行しながら充電可能な電動車両	497
38778	B29C	樹脂3Dプリンタの反り抑制方法	499
38779	H02K	ステータコイルの製造方法	501
38780	H02K	ステータコイルの検査方法	505
38781	H01M, B60K	BEV電池の熱連鎖抑制	507
38782	H02J	発電機能を備えた電池スタック	509
38783	B60W	電気自動車の充電装置	515
38784	F02C	熱処理炉の廃熱回収システム	517
38785	F16C, B24B, F16F	クランクシャフトおよびクランクシャフトのカウンターウェイトの質量設定方法	521
38786	B60R	ミリ波レーダヒータシステムの制御	527
38787	B27B	柔軟材上穴を加工する方法	531
38788	B41J	インクジェット塗布装置	535
38789	B29C	ナセル構造	537
38790	G01C, G09B	ナビゲーションシステム	541

# 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
38791	H02K	回転電機のステータ	543
38792	B60W	車両の制御装置	549
38793	F16F, F16D	コイルスプリング	553
38794	B23Q	N C機の機能を備える保持治具	555
38795	B23K	アシストガス噴射ノズルの角度変更によるドロス付着低減	557
38796	B21D	ロール成形の歩留まり向上方法	561
38797	F27D	高周波加熱装置	565
38798	F02B	クランクプーリ	569
38799	F02B	クランクプーリ	571
38800	B05B, B95C	スラリー塗布用ノズル	573
38801	F16L	配管接続構造	575
38802	F01P	冷却水注入口	577
38803	B60L	バッテリー搭載構造	579
38804	C21D	赤外線加熱によるシリンダブロックの熱処理方法	583
38805	B23K	粉末金蔵肉盛ノズル	589
38806	F01N	排気管構造	593
38807	B21C	昇降軸を備えたターンテーブル式ワーク交換装置	597
38808	B23K	冷却水の漏れない回路	601
38809	B22D	中子納め方法	603
38810	B62D	スタビライザプロテクタ	605
38811	G05D	移動体制御装置	609
38812	B23P	ネジ形状部品締付のための小物部品の同時把持機構	613
38813	B62D	牽引車の制御装置	617
38814	G01S	車両の横加速度の算出方法	623
38815	B62D	車両用操舵制御装置	627
39019	H02J	電欠救援車両の予約システム	633