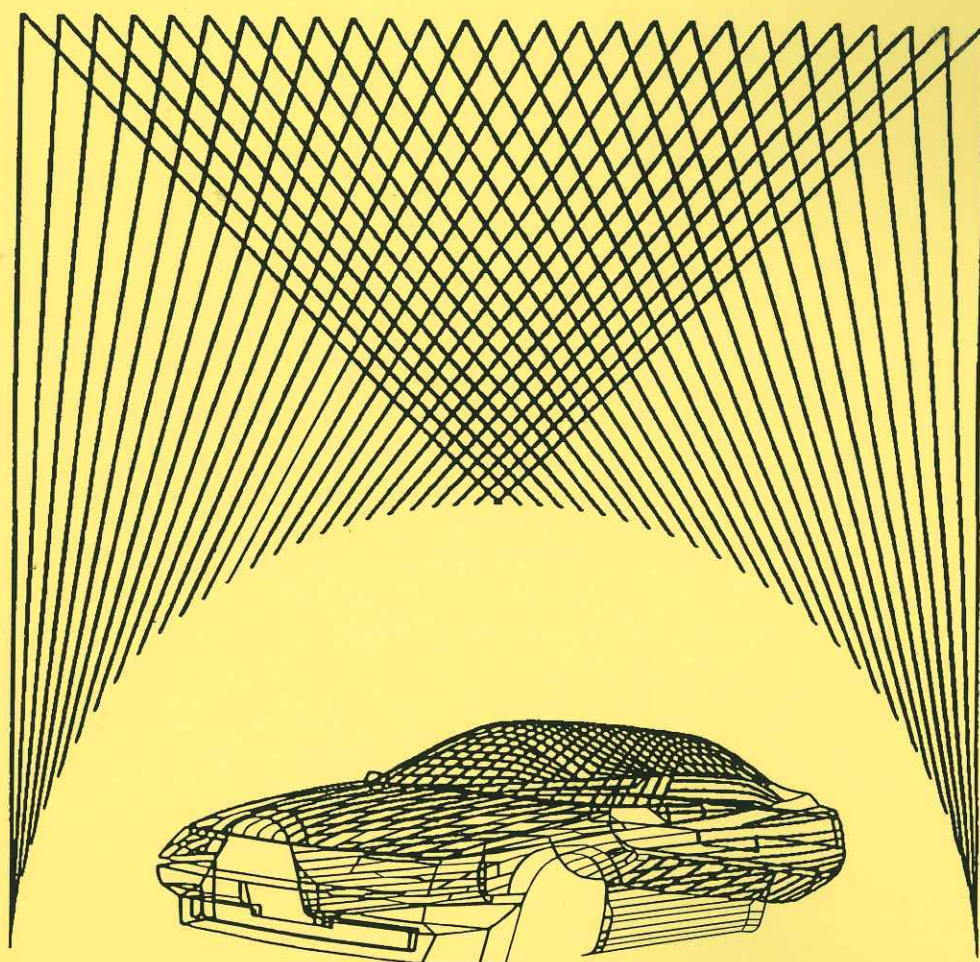


# トヨタ技術公開集

No.391-1

July

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
39621	F01M	クランクケース換気システム	1
39622	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	9
39623	F02D, B60L	内燃機関の失火判定装置	13
39624	F02D, F01N, F02M	内燃機関の制御装置	17
39625	E01H	砂場清掃機	23
39626	B60W	電動車両の制御装置	27
39627	B60W	電動車両の制御装置	37
39628	F16H	電動車両の冷却制御装置	41
39629	B60K	エアガイド構造	45
39630	F01N	車両の制御装置	51
39631	F02D	内燃機関の制御装置	57
39632	F01N	内燃機関の制御装置	61
39633	F02D	ハイブリッド車両の制御装置	65
39634	B60W	バッテリーセルの劣化判定方法	69
39635	H01M	燃料電池システム	73
39636	F16D	ハイブリッド車両の制御装置	77
39637	F01M	ドライサンプ式エンジンの潤滑制御装置	83
39638	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	87
39639	B60L	車両の制御装置	93
39640	H02K	高出力モーターの構造	99
39641	B60R	車両上部構造	103
39642	B60W	車両の制御装置	107
39643	H02M	ACインバータ冷却方法	109
39644	B62D	車両の制御装置	111
39645	F16H	動力伝達装置	113
39646	H01M	燃料電池スタック	117
39647	B60W	車両の制御装置	123
39648	B24D	ねじ状砥石の摩耗測定装置	129
39649	G01N	剥離試験装置	131
39650	H02J	ドローンの運搬物暖機装置	133
39651	H02M	機電一体装置	135
39652	B60K	四輪駆動車両の制御装置	139
39653	F17C	高圧水素充填用レセプタクルボックス	143

# 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
39654	B27K	必要強度を担保する圧縮木材加工方法	145
39655	H01M	燃料電池用触媒	149
39656	F17C	バックアップリング逆組み付け防止用治具	155
39657	G05B	設備設計におけるI/Oリンクデバイス情報の効率的な処理方法	159
39658	B62D	後部車両構造	163
39659	F01P	冷却水の温度予測システム	167
39660	H01M	燃料電池スタック	169
39661	F02D	内燃機関の空燃比制御装置	171
39662	B60W	車両の制御装置	175
39663	H01M	燃料電池スタック	181
39664	B60K	空冷オイルクーラ取付構造	183
39665	H01M	燃料電池システム	185
39666	H01M	腐食速度測定用テストピース	189
39667	H01M	燃料電池セル	193
39668	H01M	膜電極接合体の製造方法	195
39669	B60R	段差乗越時の車両制御装置	199
39670	G08G, B60R	車両制御装置	201
39671	B60H	補機バッテリー充電	205
39672	B60W	車両の制御装置	207
39673	B60K, B60W	運転モード制御装置	211
39674	H02M	車両の制御装置	217
39675	B60W, B60K	車両の走行制御装置	219
39676	B62D	車両の制御装置	223
39677	G01B	穴の中心座標検出方法	233
39678	F02D	電動車両の運転制御	237
39679	F02D	車両の制御装置	239
39680	B60B	小型モビリティの位置検出方法	243
39681	F01N, F02D	触媒劣化判定方法	247
39682	F02D	車両の制御装置	251
39683	B60W	車両の制御装置	257
39684	B60W	車両の制御装置	259
39685	H01M	燃料電池システム	263
39686	B60N	シート角度制御装置	269

## トヨタ技術公開集目次

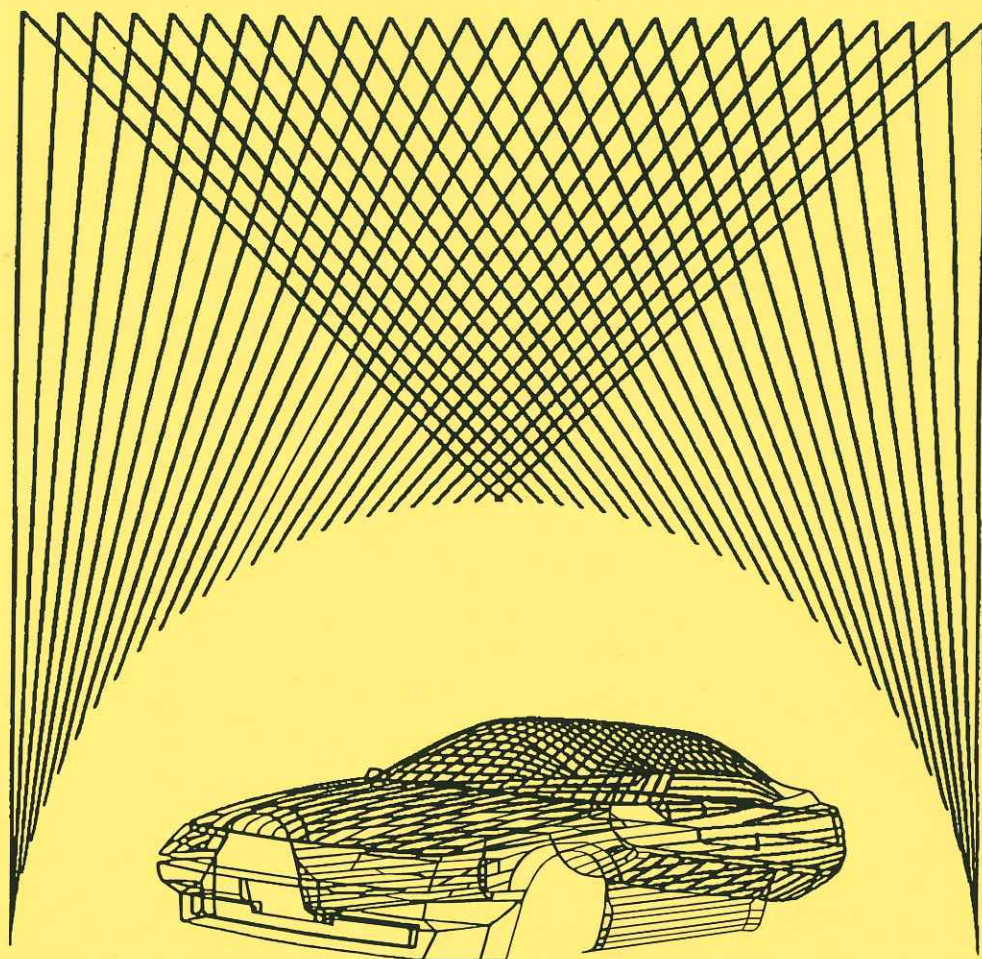
発行番号	IPC分類	公開技術の名称	頁
39687	B60W	車両の制御装置	273
39688	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	277
39689	B60W	車両の制御装置	281
39690	F01N	パーティキュレートフィルタの再生異常判定装置	285
39691	B29C	クランプ式RTM成形の金型シール性向上技術	289
39692	H02K	発泡絶縁紙	291
39693	H02K	発泡絶縁紙	295
39694	H01M	燃料電池システム	297
39695	H01M	水素充填制御装置	299
39696	B60T	パーキングレバー取付部構造	305
39697	H01M	燃料電池用ガス拡散層接合体の製造装置	307
39698	F01M	気液分離器	311
39699	B24B	工具回転軌跡モデル化手法	315
39700	F02D	車両の制御装置	319
39701	F02D	車両の制御装置	323
39702	H01M	燃料電池システム	329
39703	H01M	フレーム付き膜電極接合体	331
39704	B29C, F16J	高圧タンクの製造方法	335
39705	B60N	車両内格納テーブル	337
39706	H01M	燃料電池セル	343
39707	H01M	燃料電池システム	347
39708	H01M	燃料電池システム	349
39709	H01M	燃料電池システム	351
39710	A61H	歩行訓練システム	355
39711	B60R	車両前部構造	359
39712	B60S	レインガタ構造	363
39713	B60R	運転支援装置	367
39714	B60R	運転支援装置	373
39715	B60G	ドディオン式サスペンション	381
39716	B62D	車両前部構造	383
39717	B23Q, B23B	穴あけ加工機の工具異常検出方法	387
39718	B62D	サスペンションアームブッシュの固定構造	391
39719	H01M	燃料電池スタック	393

# トヨタ技術公開集

No.391-2

July

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
39720	H01H	キックセンサ	397
39721	F16H	変速機の制御装置	399
39722	F02D	水素エンジンの異常検出装置	403
39723	H01M, G01R	バッテリー充電制御方法	405
39724	F02D	内燃機関の制御装置	407
39725	F16H	車両の制御装置	409
39726	F16H	車両の制御装置	411
39727	H02K	回転機	413
39728	B60K	高電圧ユニットのブラケット構造	417
39729	G01M	タイヤ埋没量の推定方法	419
39730	F02D, B60W	車両の制御装置	425
39731	H02K	磁石の保持構造	427
39732	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	431
39733	H01M	燃料電池システム	437
39734	H01M	燃料電池用触媒層	441
39735	F01N	E H C 電源	445
39736	H02J, B60L	外部充電システム	451
39737	F16H	電動車両の冷却装置	455
39738	F02D	内燃機関の制御装置	461
39739	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	465
39740	B29C	プリモールドコーティングR T M技術	469
39741	B29C, B29B	ガスリーク機能付与R T M含浸技術	471
39742	B60L	車両の充電制御装置	475
39743	H01M	燃料電池システム	477
39744	B60W	車両の制御装置	481
39745	B60L	運転診断装置	485
39746	B29C	R T M成形装置	487
39747	B60K	コラムホールカバー	489
39748	B60L	車両制御装置	491
39749	H01M	燃料電池システム	495
39750	H01M	燃料電池モジュール	497
39751	H01M	バスバの位置決め方法	501
39752	F16C	動力伝達装置	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
39753	B60W	ハイブリッド車両の制御装置	507
39754	F01N	車両の制御装置	509
39755	F02M	車両の制御装置	521
39756	H01M	燃料電池モジュール	525
39757	G06Q	排水異常検知方法	527
39758	B60J	ドアハンドル構造	531
39759	G01C	給電情報システム	533
39760	F02D	DPF再生制御装置	537
39761	H02J	非接触充電制御装置	541
39762	F01N	電気加熱触媒の制御装置	547
39763	B60K	車両下部構造	551
39764	B60K	車両下部構造	553
39765	B60K	車両前部構造	555
39766	B60K	ペダル取付構造	557
39767	B60R	電源制御装置	559
39768	H01M	燃料電池スタック	565
39769	G06T	3Dデータを活用したAI検査システム	567
39770	G06T	3次元データ復元方法	573
39771	H01M	燃料電池用セパレータのカーボン剥離量定量化	577
39772	H01M	バスバー取付け構造	581
39773	H01M	シリコン微粒子の製造方法	583
39774	H01M	拘束治具	589
39775	B60R	ソフト更新システム	593
39776	H01M	二次電池の端子構造	597
39777	H01M	セルの積層体の製造方法	599
39778	H02J, H01M	バッテリー充電システム	603
39779	H01M	電極の製造方法	607
39780	G01W	天候情報収集システム	611
39781	G09F	太陽光パネル搭載車両	613
39782	H01M	リチウムイオン電池の製造方法	615
39783	H01M, B65D	定置電池及び電池パック取付け構造と、移動用治具及び移動方法	619
39784	B01D, G06N	排ガス浄化触媒の排ガス浄化特性予測方法	623
39785	H01M	フレキシブルプリント基板配線	627

# 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
39786	H01M	電池モジュール	631
39787	B60L	車両の制御装置	635
39788	H01M	電池パック	637
39789	H02J, B60L	電池システム	639
39790	G05D, B60B	モビリティの操舵装置	641
39791	B60W	ハイブリッド車両のエンジンオイル加熱装置	645
39792	B60L	電気自動車	649
39793	B60L	電動車	653
39794	G01C	車両乗客の睡眠補助システム	659
39795	F01N, B60K	エンジンの振動制御装置	663
39796	F16H	ロックアップクラッチの制御装置	667
39797	G05D	自律走行車両	671
39798	B60N	座席下乾燥構造	673
39799	B62D	ステアリング遮熱カバー	675
39800	B60J	車両用サンシェード	677
39801	B60C	車両用タイヤ	679
39802	B60N	床下収納ボックス	683
39803	B23F, B24B	ホブカッターの再研方法	685
39804	G06Q	会議管理システム	691
39805	H01M	燃料電池システム	701
39806	H01M	燃料電池システム	705
39807	H01M	燃料電池システム	707
39808	H01M	燃料電池システム	711
39809	B60S	モビリティ移動装置	713
39810	B60S	ワイパブレード構造	717
39811	G01F	ボイラーメイト自動投入装置	719
39812	H02K	ステータ	729
39813	B60L	モータの制御装置	735
39814	B60H	車両用換気装置	741
39815	F01N	内燃機関の制御装置	745
39816	B62D	車両側部構造	747
39817	B21D	プレス用金型	749
39818	F16H	ドライブモード切替システム	753



# 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
39819	B65D, B05C	シーラー容器の充填装置	757
39820	B60R	フットレスト	767
39956	C23C	成膜装置のターンテーブル	775