

日産自動車(株)

 は動画で説明します

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	重筋作業なしで重量物の載せ替え・移動ができる台車	特開2023-069235	・重量物の運搬・台車への移載も含め重筋作業を廃止。台車車輪は前後方向・左右方向の切り替え構造を有し運搬性・操作性の向上を実現。AGVのバッテリー交換台車として開発。 ・からくり技術を応用し動力源は一切なし。 ・台車側のフックがかかる場所があれば運搬物は制限なし。
2	移動式踏み台	特開2023-068870	・設備点検等作業で使用する踏み台の移動作業性を向上。 ・重量物である踏み台を車輪を付け可動式にすることで1人で作業が可能。
3	複数用途で活用できる台車 (よくばり台車)	特開2024-063968	・からくり機構を追求したことにより動力フリー、安価。 ・レバー操作で重量物の昇降が可能で、持ち上げ作業不要、腰痛撲滅。 ・積載状態でも、載せ替え工数を掛けることなく多岐の用途で活用できる。 (段差部の走行、ラックへの収納、自動車への移載、高低調節シューター、作業台)
4	動力フリーの回転式バリ除去装置	特開2024-067911	・プレス成型後のひげバリ完全除去装置。 ・エアーを動力とした回転機構によりバリ除去。 ・見逃しや取り忘れによる後工程へのリスク大幅減。
5	二刀流台車	特開2024-043229 特開2025-080099	・レバーを握った時だけ、前輪(または後輪)の取付け角を変えることで、当該車輪の自在⇄固定の切り替えができ、直進安定性と小回りの二刀流を確保。
6	車いすの後付け電動化デバイス	特願2024-159772 特願2024-159773 PCT/JP2025/002084 特願2025-008138	・駆動装置と制御・電源ユニットを一体化した、軽量・コンパクトの後付けの車いす電動化デバイス。 ・ハンドリムへ取り付ける構造で、多くの機種へ適用が可能。 ・工具不要で簡単に取付け取り外しができる。
7	コールドスプレー光触媒膜	特願2023-092849 WO2024/252508 特開2024-175237	・これまで適用が困難であった、樹脂部品への酸化チタン光触媒の塗布が可能になる技術。 ・銅粉末を混ぜることで暗い場所でも除菌効果が期待できる。
8	電力変換装置保護システム	特許第6844702号	・半導体発熱部近傍と冷媒の温度生データにより、半導体の発熱量を制御し、システムの故障を回避。 ・発熱体と冷却装置が存在しているユニットであれば、活用可能。(例:風力発電装置など)