

日産自動車株式会社 技術シーズ

区分	技術名称	効果	採用実績	提供ライセンス	お薦め企業
材料・素材	高い面圧に耐える厚膜創成技術（スプレーコーティングによる高機能厚膜創成技術）	<ul style="list-style-type: none"> 高い耐焼付性と高い耐面圧を両立 超高面圧下における潤滑性能向上が可能 	無し	特許・ノウハウ（粒子速度計測手法、金属粒子高速化ノウハウ、粒子速度のパラメーター評価結果、評価報告書等）	<ul style="list-style-type: none"> 超高压の圧延用ロールを自社工場で採用している企業 上記のような企業にシステムを導入している企業 トイダル機構等の高い耐焼付性と耐久性が求められる動力伝達装置を開発している企業
材料・素材	導電性高分子繊維	<ul style="list-style-type: none"> 電気抵抗が低く、車両電圧（12V）でも発熱するため、速暖性に優れた高効率のシートヒーターへの応用が可能 可変形状のデバイスにセンサー用途としての応用が可能 	未採用	特許及びノウハウ（特許第4756547号、その他複数）	<ul style="list-style-type: none"> ライセンス：合成繊維の開発、製造経験がある。 製造：応用を計画する分野の製品開発/製造の経験がある。 自社で応用の為の技術開発を実施できる。
材料・素材	ソフトフィール合皮「ソフィレス」	しっとり柔らかい触感、高耐久の合成皮革	フーガ、カウチ、ソファ等	生地販売：株式会社ユニオン	指先で触れる家具等
計測・検査技術	レーザー溶接品質モニタリング技術	<ul style="list-style-type: none"> 溶接後の検査工程が削減可能で、製造時間短縮。 量産溶接工程内で不具合を発見し、次工程への流出防止が可能 検査用レーザーが不要のため低い導入コストを実現 金属板物の全ての溶接不具合を網羅し、複数の異なる鋼種の溶接不具合も検出可能 	日産国内工場	特許・ノウハウ（装置構成、取扱説明書、ソフトウェア等）	<ul style="list-style-type: none"> 工場等でレーザー溶接機器設備を取り扱っている企業 レーザー溶接品質向上の課題を持っている企業
計測・検査技術	ビームプロファイラ	<ul style="list-style-type: none"> レーザービームのプロファイル（強度分布）の測定技術。 レーザービーム強度を減衰させることなく生波形を測定することで、装置の段取り組換え前の照射位置を再現し、溶接品質の安定性を向上させる技術 	日産横浜工場	ノウハウ（図面、部品リスト、パラメーター、実験報告等）	<ul style="list-style-type: none"> レーザー機器の開発、販売を実施している企業 各種測定器を開発、販売している企業 レーザー溶接による溶接品質向上を望んでいる企業
計測・検査技術	音源可視化装置	<ul style="list-style-type: none"> 切替式マイク配置により500Hz～12kHzの異音・騒音を可視化。 撮影した画面上に音のレベルと周波数をリアルタイムに表示。 可変式アレイ構造により、競合製品に対し低い装置価格を実現。 開発現場で求められる各種機能を持つソフトウェアが付属 	日産開発部門	特許 ノウハウ（図面、ソフトウェア、構成部品リスト、運用マニュアル）	<ul style="list-style-type: none"> 音響測定機器を開発、取扱ができる企業 測定機用のソフトウェアの改良等対応可能な企業 製品開発や航空機等の整備、サービスの現場で、騒音や異音などの音源を特定、分析する用途
計測・検査技術	オーバーヘッドコンベアの搬送レール摩耗測定システム	<ul style="list-style-type: none"> ライン稼働状態での高所作業なしで測定可能 搬送レール全域をシームレスに測定（点検頻度、測定ポイントも増えたため、以上停止前に摩耗を発見し対策が可能） 	日産九州工場	ノウハウ（ソフトウェア、運用マニュアル、図面、使用書等）	<ul style="list-style-type: none"> 自社工場で活用 上記企業にシステムを納入する企業
計測・検査技術	Noise Detector（音源探知機）	異音の発生源を特定する小型で安価な装置	国内外日産ディーラー等	装置販売（株）イージーメジャー 約9万円/台	<ul style="list-style-type: none"> 異音発生源を特定する必要がある各種現場 実験室ではなく現場で容易に使用できる音源探知機を必要としている職場
計測・検査技術	NVH診断機（高性能音源探知機）	振動と噪音を同時に計測	国内外日産ディーラー等	装置販売（株）アルティア 約40万円/台	異音とともに振動の発生源を特定する必要のある各種現場
設備・装置技術	緩衝用ゴムねじ込み用治具	<ul style="list-style-type: none"> 取付作業負担の1/3低減、作業時間の1/2短縮 女性・高齢者等、握力が弱い作業による作業可能 ねじ込み量を設定することで締結バラツキの防止 	日産九州工場	ノウハウ（図面、部品リスト等）	治工具などを製造業向けに販売している企業
設備・装置技術	コンベア落下物自動回収装置	<ul style="list-style-type: none"> 電力、バッテリー等が不要なためランニングコストがかからない コンベア駆動部の詰まり予防によるラインのチョコ停ドカ停防止 	日産九州工場	図面	<ul style="list-style-type: none"> 工場設備等の保守を担っている企業 コンベア設備を取り扱っている企業
設備・装置技術	レーザークリーニング	<ul style="list-style-type: none"> 表面の汚れ拭き品質の向上 省人化によるコスト低減 	日産横浜工場	特許、及びノウハウ（パラメータ、実験報告等）	<ul style="list-style-type: none"> レーザー機器の開発、販売を実施している会社 油污れが原因による品質不具合が発生している製造工程 手作業でのコンタミ除去が困難な対象物への適用 水などによる洗浄が困難なワークへの適用

日産自動車株式会社 技術シーズ

区分	技術名称	効果	採用実績	提供ライセンス	お薦め企業
設備・装置技術	ハンドリフター/パレット移動補助装置「楽パレ君」	<ul style="list-style-type: none"> ・ハンドリフター/パレットの移動をてこの原理でサポートする補助装置 ・初動、段差乗り越え等大きな力が必要な場面で効果を発揮 ・市販の使用中のハンドリフターに補助装置を追加するだけ 	日産横浜工場、九州工場	ノウハウ（図面、部品リスト等）	<ul style="list-style-type: none"> ・工場設備で治工具などを製造業向けに販売している企業 ・自社内で多数のハンドリフター/パレットを使用している企業 ・部品流通用の特注パレットの発注を受け製造している企業
設備・装置技術	パワフルアーム	<ul style="list-style-type: none"> ・滑らかな操作感で生産ダクトに追従し、作業効率アップ ・省スペースで重量物持ち上げを助力し、作業者の負担を軽減 ・天井吊り類似助力装置と比較して設置が容易のためトータルコストの削減可能 	国内外日産工場	装置販売またはコンポーネント販売 CKD（株）	<ul style="list-style-type: none"> ・半自動化ラインのような人が介在する反復作業現場 ・農作物の集荷現場等、高齢化が進んでいる現場 ・倉庫での商品ピッキング作業のように女性が増えている現場
電動化技術	可変特性モーター（磁力制御板）	電流制御により磁力を変化させることで、運転状況に応じて高効率領域や特性をアクティブに変化させることが可能なモーター	未採用	特許（一部出願中）、ノウハウ 特許番号：第5428445号	モーターの自主設計開発・生産を目指す企業
電動化技術	可変特性モーター（漏れ磁束制御型）	電流制御により磁力を変化させることで、高効率運転領域を拡大することが可能なモーター	未採用	特許（出願中）、ノウハウ	モーターの自主設計開発・生産を目指す企業
電動化技術	モーター磁石温度モニタリング技術	<ul style="list-style-type: none"> ・モーター耐熱グレードダウンによる原価低減 ・リアルタイムモニタリングによるフェールセーフ 	無し	特許、ノウハウ（磁石温度推定するテーブルに関するノウハウ）	<ul style="list-style-type: none"> ・モーターECUを開発しているメーカー ・信頼性の高いモーターを使用する製品設備等を開発・製造しているメーカー
ソフトウェア	DIPRO VridgeR	<ul style="list-style-type: none"> ・設計初期：製品成立性やものづくりの課題を抽出 ・試作検討：フルアセンブリでの干渉チェックを効率化 ・量産準備：ものづくりの課題を可視化することで型修正費の低減 	グローバル日産グループ及び自動車部品サプライヤ	ソフトウェア使用権 デジタルプロセス株式会社	<ul style="list-style-type: none"> ・各種工業製品の設計及び製造を実施し以下の課題を抱えている企業 ・複雑な立体形状の効率的な干渉チェック ・プロトタイプ不具合の低減 ・量産品の型修正費の低減
ソフトウェア	オペレーションレコーダー（仮称）	<ul style="list-style-type: none"> ・製造ラインの設備以上停止原因の迅速な解明 ・作業手順含めた恒久対策立案の容易化 ・ライン稼働率の向上、製品品質の向上 	国内日産工場	株式会社シーイーシー システム構成は約20万	P L C 設備を持つ生産現場
ソフトウェア	設備インターフェイス信号バーチャル確認ソフトウェア（シーケンスアイ）	<ul style="list-style-type: none"> ・PCで仮想ネットワークを構築、設備インターフェイス回路、設定パラメータの不具合を確認するソフトウェア ・設備メーカーが本ソフトウェアを利用し出荷前に不具合無いことを確認、計画通りの設備稼働導入とコストの順守が可能 	日産いわき工場	株式会社シーイーシー 278,000～	<ul style="list-style-type: none"> ・製造ラインを構築する企業 ・設備メーカー
ソフトウェア	ソフトウェア不具合解析ソフト	<ul style="list-style-type: none"> ・超大規模ソフトの不具合検出ソフト ・検出に係る時間/人員の削減 	国内外日産及び部品サプライヤ	ソフト販売/リース	カーナビゲーションのような自動車関連製品の他、地上デジタルテレビやエアコン、医療機器、産業用ロボットなど大規模ソースコードを用いる製品を開発する様々な企業
ソフトウェア	VOiCFinderコールセンター業務支援ソフト	顧客の会話のテキスト分析を可能とするツール	日産自動車お客様相談室	ライセンス販売	<ul style="list-style-type: none"> ・お客様相談室を設置している企業 ・コールセンター事業を請け負っている企業