

令和4年度兵庫県発明等表彰 功績の概要

(50音順)

NO	所属企業 氏名	発明等の名称	発明又は功績の概要
1	アスカカンパニー(株) 小倉 里奈	協働型ロボット動作に最適な箱と資材シートの開発	本発明は、共同型双腕ロボットを活用した生産現場における、ロボット運用に最適な段ボール箱および段ボール箱用シートの発明である。これにより、従来3名で行っていた製品整列作業をライン上で完成することができ、大幅な省力化・人件費の削減につながった。
2	シスメックス(株) 小濱 清子 他2名	プロトロンビン時間測定試薬	本発明は、血液の凝固検査に用いられるプロトロンビン時間測定試薬として理想的な国際感度指数と適切なプロトロンビン時間の測定性能を実現する。これにより、抗凝固薬ワルファリンの適切な投与量の判断や凝固障害の診断などがより的確に行われ、患者を適切な治療に導くことが可能になる。
3	シスメックス(株) 山本 毅、田端 誠一郎	小型の光学検出器を搭載した血球分析装置	本発明は、高い光学性能を実現しながら大幅にコンパクトな光学検出部を実現し、小規模医療施設だけでなく大規模医療施設の緊急検査室などの様々な現場、新興国の様々な規模の医療施設など、自動血球分析装置の新たな市場を創出した。
4	(株)ノーリツ 中村 祐介	風呂給湯システム	本発明は、浴槽内の湯水の追焚用の循環配管に対し、給湯装置から注湯配管を介して洗浄水を流し込んで循環配管内を洗浄する時に循環ポンプを駆動する構成としたことにより、循環配管の全体を適切に洗浄することが可能になった。
5	古野電気(株) 川浪 敏志 他3名	波高算出装置	本発明は、船舶に搭載したレーダーにより、周辺海域の波高をより正確に推定できる波高算出装置の発明である。これにより、船舶レーダーによる波高推定の信頼性が大きく向上した。
6	(株)ミタチ 谷口 剛一	ガス爆発危険体感装置	本発明は、ガス爆発危険体感装置に関するものである。これにより、可燃性ガスを取り扱う企業において、従業員に対し、安全教育に貢献した。また、技術のPRにも大いに役立った。
7	三菱電機エンジニアリング(株)姫路事業所 林 亮磨	電力変換装置	基板上の主回線配線、制御配線、及びリアクトル等の主回路部品の実装構造に特長を持った発明である。小型化、低コスト、及び耐ノイズ性能が向上した電力変換装置を実現し、環境負荷の低減に効果的な電動車両の普及拡大に貢献した。
8	三菱電機(株)高周波光デバイス製作所 木下 博之 他2名	半導体装置	本発明は、窒化ガリウムを用いた光電子移動度トランジスタの構造に関する特許である。本発明により、携帯電話基地局や通信衛星で用いられる電力増幅器の安定性向上に貢献した。
9	三菱電機株式会社(株)自動車機器開発センター 田原 奈津季 他2名	搭乗者状態検出装置、搭乗者状態検出システム及び搭乗者状態検出方法	本発明はドライバモニタリングシステムにおける乗員の顔特徴検出(顔向き、視線等)をソフトウェア輝度補正処理により高精度化する発明である。これにより、LED光量が弱い状況においても精度の高い検出が可能になった。
10	三菱電機株式会社(株)自動車機器開発センター 遠藤 雅也 他4名	車両用操舵装置および車両操舵制御方法	車線逸脱を抑制する運転支援において、車両が目標経路に収束する自動操舵を簡易な制御で実現することで、安価なマイコンに実装することが可能になった。
11	三菱電機(株)先端技術総合研究所 馬淵 貴裕、佐古 浩	絶縁テープ及びその製造方法、固定子コイル及びその製造方法、並びに回転電機	本発明は、タービンの発電機の固定子コイルの放熱性を高める絶縁材料に関する発明である。これにより、高熱伝導性と絶縁性を両立し、発電機の高出力化と高効率化に貢献した。
12	三菱電機株式会社(株)姫路製作所 石橋 誠司	電子部品収容構造体	本発明は、特に電動車両に使用される電力変換装置の冷却水漏れに対する部品配置に関する発明である。これにより、電力変換装置の小型化、高出力化と従来車室内に搭載されていた機能の統合を実現し、車室内の乗員空間の拡大に貢献した。
13	三菱電機株式会社(株)姫路製作所 阪口 亮 他2名	船舶の方位制御装置および方位制御方法	本発明は、船舶の操船制御に関する特許である。これにより、離着岸や通常操船における安全性を向上し操船者の負担を低減することができた。