

発明功労賞 (50音順)

(50音順)

●ケーブル落とし込み装置 青良精機(常務取締役開発事業部長兼研究所所長・大槻芳朗氏)



●昇降装置及び倉庫装置 伊東電機(会長・伊東 夫氏ほか2人)



●溶解型マイクロニードル コスメディ製薬(社長・権英淑氏ほか1人)



●生産ラインの効率化に資する移送機構 コネクテッドロボティクス 執行役員・塚本光一氏ほか3人



●情報処理装置、情報処理システム及びプログラム コバヤシ精密工業(社長・小林昌純氏)



●複雑な制御不要の超短パルスレーザ発生装置 セブシックス(技術本部マネージャー・西浦匡臣氏)



●深穴加工用1枚刃ドリル 西研(社長・寺本博氏)



第49回

発明大賞

受賞製品・技術のポイント

日本発明振興協会(石井卓爾会長)と日刊工業新聞社共催の「第49回(2023年度)発明大賞」に21件の発明が選ばれた。

発明大賞 本賞



風速高め水滴効率除去

薄板状のエアを吹き付け、容器表面に付着した水滴や異物を取り除く。内部構造と吐出部の形状を独自設計し、風速を高めることで、水滴除去効率を60%程度からほぼ100%に引き上げた。

省エネを実現するエアノズル トリーエンジニアリング(社長・古堤裕行氏)

発明大賞

東京都知事賞



●バックスピン機構付き給紙装置及び給紙方法 塚崎昌弘氏

送りロールがない給紙装置と組み合わせ、給紙時の段ボールの製造機用の薄紙を一枚ずつ分離し給紙する。

シート厚に影響されず

(大阪市西成区)

発明大賞

日本発明振興協会会長賞



●スチームトラップ内部のスケール除去機構 ミヤフキ(社長・宮脇輔輔氏)

工場内にある蒸気配管・排出する「蒸気トラップ」機器にたまった復水を自動で、作業時間を従来の10分の1の2〜3分に縮められる。

作業時間10分の1に

(ミヤフキ大阪府淀川区)

発明大賞

日刊工業新聞社賞



●シート巻取装置 甲南設計工業(社長・澤田昌浩氏)

樹脂シートの巻き取り機 行える。巻き付け用の面取りの巻き替え作業を全自動で、巻き付けの厚物シートの自動巻き付けもできる。

全自動で異物混入防止

(三木市)

考案功労賞 (50音順)

●注射針用廃棄箱 イワツキ

(社長・岩月昌弘氏ほか2人) ペン型注射針廃棄時の針刺し切創によるウイルスなどへの感染の危険性をなくした。

●高周波加熱装置用の加熱コイル ティーケーエンジニアリング

(高周波開発部副部長・伊藤英昭氏ほか1人) 冷却ムラを低減し、部品精度を高めるとともに、サイクルタイム短縮により出来高も向上できる焼き入れコイル。

●貼りにくい場所にも目立たずフィットする絆創膏

東洋化学(社長・岡幸一氏ほか1名) 形状と素材、二つの特許で傷も絆創膏そのものも目立ちにくい素肌質感を実現。

の仕事やおしゃれを楽しみながら傷の治癒を促進できる。

四辺にくぼみをつけた独自のドローン型形状により、皮膚伸縮による変形に柔軟に追従するようにした。

●無機系蓄熱蓄熱カプセル ヤノ技研

(本社/神戸ラボ 代表取締役・矢野直達氏) 高温条件下でも劣化しにくく、高い耐久性と耐熱性を備えた蓄熱カプセル。

●基礎医学研究に有用な実験動物の頭部固定具

山田雅之氏 動物実験において磁気共鳴断層撮影装置(MRI)などの低侵襲生体画像法を応用するため、頭部を容易に固定できるようにし、迅速で再現性の高い全身保定を実現した。

●歩行補助具 YAMADA

(代表取締役・山田好洋氏) ゴムの収縮力を筋肉に見立て、足りない筋力を一瞬で補うことで安定した歩行を助ける。

●自動箱結び装置 アビリカ

(第二技術センター制御システム三課課長・天野裕介氏ほか2人) 包装箱にリボンで十字に掛け、蝶結びを施す自動化装置。

●消波ブロック把持装置

鈴健興業(代表取締役・鈴木康修氏) 汎用の油圧シヤベルに簡単に取り付けられる消波ブロックつかみ機。

●自家蛍光を活用したピスタチオ異常粒の蛍光自動選別機

東洋ナッツ食品(取締役技術本部長・石原数也氏ほか1人) 殻付きピスタチオの正常粒と異常粒を蛍光画像で高精度判定し、異常粒のみを除去する。

●加飾赤外線透過フィルタ

ヤマックス(社長・伊藤豪氏ほか2人) 従来は黒色が一般的だった赤外線透過フィルタ(IRフィルタ)において、模様や絵、写真のデザインを実現した。

発明奨励賞 (50音順)

●基礎医学研究に有用な実験動物の頭部固定具

山田雅之氏 動物実験において磁気共鳴断層撮影装置(MRI)などの低侵襲生体画像法を応用するため、頭部を容易に固定できるようにし、迅速で再現性の高い全身保定を実現した。

●消波ブロック把持装置

鈴健興業(代表取締役・鈴木康修氏) 汎用の油圧シヤベルに簡単に取り付けられる消波ブロックつかみ機。

●自家蛍光を活用したピスタチオ異常粒の蛍光自動選別機

東洋ナッツ食品(取締役技術本部長・石原数也氏ほか1人) 殻付きピスタチオの正常粒と異常粒を蛍光画像で高精度判定し、異常粒のみを除去する。

(ヤマックス=大阪市北区)