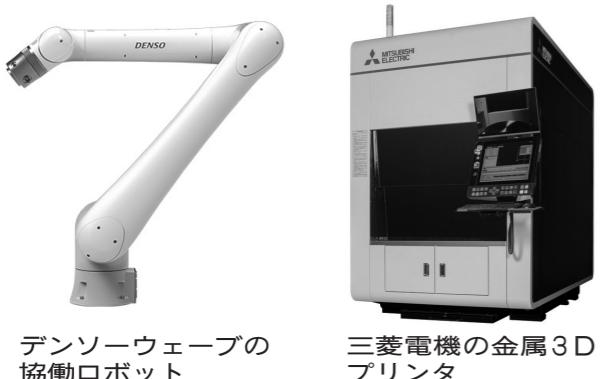


2022年度グッドデザイン賞 FA・生産財関連受賞対象

企業名	受賞対象
セイコーエプソン	小型射出成形機「AE-M3、AE-M10、AE-M3V」
ファンック	産業用ロボット「M-1000iA」
リコー	樹脂判別センサー「B150」
三菱重工業	プラント自動巡回点検防爆ロボット「EX ROVRシリーズ ASCENT」
デンソーウェーブ	協働ロボット「COBOTTA PRO 1300/900」
KUKA	DELTA SDR「DELTA SDR 1200」
ソディック	金属3Dプリンタ 「金属3Dプリンタ 高速造形 LPM325S」
三菱電機	ワイヤー・レーザ金属3Dプリンタ 「AZ600」
三菱電機	CFRP切断用炭酸ガス三次元レーザ加工機 「CVシリーズ」
島津産機システムズ	小型真空脱脂焼結炉「VHS-CUBE」
安田工業	マシニングセンター 「YBM 640V Ver.V & YBM 950V Ver.V」
オリオン機械	チラー (冷却水循環装置) 「フリーカーリングモジュール型エコハイブリッドチラー」
インダ	把持方式組合せ計量機「GCW-V」
新東工業	金属検出機「Tecnoeye「テクノアイ」」
メトロウェザー	風況 LiDAR 「ウインドガーディアン」
新コスマス電機	携帯用ガス検知器 「コスマテクター XP-3000IIシリーズ」
ニコン	超小型マシンビジョンカメラ「LuFactシリーズ」
アタゴ	旋光計用温度コントローラー 「Temp Controller」
スギノマシン	バリ取り自動化機器「バリカン シリーズ」
W&N	プレス機向け金型用クランプ 「イエロークランプシリーズ ピストンクランプ」
日東工器	水素充填ノズル「HHVカブラ 35MPa」
東南貿易、トワロントレーディング	バグフィルター式集塵機用リテナー「ReBorn」
ハーモニック・ドライブ・システムズ	波動歯車減速装置 「ハーモニックドライブ ULWシリーズ」
リコー	商用印刷市場向けインクジェットプリンター 「RICOH Pro Z75」
コニカミノルタ	ラベル印刷機 「AccurioLabel 400」
プラザ工業	工業用ミシン 「UF-8910 / UF-8920」
セイコーエプソン	産業ロボット用プログラミングソフト 「簡単！プログラミングソフト Epson RC+ Express Edition」
YOKO	RFID Tag 「SupraTag」
サントリープロダクツ株式会社	食品工場 「サントリ天然水 北アルプス信濃の森工場」
東京エレクトロン宮城 大成建設	イノベーションセンター 「宮城技術革新センター」
オムロン 松井亮建築都市設計事務所	工場自動化の最先端技術体験・実証施設 「AUTOMATION CENTER KUSATSU」



デンソーウェーブの協働ロボット



三菱電機の金属3Dプリンタ

建築でサントリーの水工場、オムロン「先端技術施設」も



オムロンの最先端技術体験・実証施設

お客様の「困った」から製品が生まれます

2022年度グッドデザイン賞が発表された。社会が複雑化し、顧客や市場からの要望も細分化されるなかで、デザインは単なる外見の美しさだけでなく、目的達成への最短距離を進むための手段として重要性は高まっている。グッドデザイン賞では毎回、「FA・生産財関連の製品・サービス類も数多く受賞している。ここではそれらを紹介する。

セイコーエプソン「小型射出成形機」

セイコーエプソンの小型射出成形機「AE-M3、AE-M10、AE-M3V」が、特別賞のうち「グッドデザイン賞（経済産業大臣賞）」を受賞した。同製品は、「小さな部品ほど、製造過程で使われる材料やエネルギーの無駄が多い」という顧客の課題に対して、「小さいものを小さくつくる」ことを提案するため作られた小型射出成形機。環境負



エプソン射出成形機

2022年度グッドデザイン賞

FA・生産財関連から多数受賞

目的達成への最短ルート具現化

三井重工业のプラットフォーム回路回路検査機「EX-ROVRシリーズ ASCENT」は、石油ガス化学プロセスなどの引火性ガスのある危険な場所で昼夜を問わず人の代わりに、自動的に車両の車輪とドライブシャフトを接続して、車輪の回転を確認する。スマートフォンと連携し、樹脂に本体を当ててボタンを押せば瞬時に判別し結果を画面と音声で伝達され、誰でも簡単に分別作業ができる。

リコーの樹脂判別センサー「B150」は、屋外を含む過酷なサイクリック現場の使用に耐えられる防塵・防水・耐衝撃性を確保しつつ、持ち運びやすい小型・軽量になっている。スマートフォンと連携し、樹脂に本体を当ててボタンを押せば瞬時に判別し結果を画面と音声で伝達され、誰でも簡単に分別作業ができる。

三井重工业のプラットフォーム回路検査機「EX-ROVRシリーズ ASCENT」は、石油ガス化学プロセスなどの引火性ガスのある危険な場所で昼夜を問わず人の代わりに、自動的に車両の車輪とドライブシャフトを接続して、車輪の回転を確認する。スマートフォンと連携し、樹脂に本体を当ててボタンを押せば瞬時に判別し結果を画面と音声で伝達され、誰でも簡単に分別作業ができる。

グッドデザイン賞

三井のレーザー加工機やデンソーの協働ロボット

グッドデザイン賞受賞製品のうち、特に高い評価を受けた100件を選出する「グッドデザイン賞・ベスト100」には、エプソンの小型射出成形機に加え、ファンックの産業用ロボット「M-1000iA」、リコーの樹脂判別センサー「B150」、三菱電機のプラント自動巡回点検防爆ロボット「EX-ROVRシリーズ ASCENT」が選出された。



ファンックの産業用ロボット

グッドデザイン賞

ファンックの産業用ロボットなど

の張り出しを最小限にして、ロボットのパンク化と上方・後方への動作範囲を拡大。アームは曲面を多用しながら強度・剛性を持たせて軽量化と省エネを実現。さらにベースから手首まで面取りで

このほかグッドデザイン賞には、ワイヤー送給やレーザー出力などの加工条件と軸移動を協調制御し、品質的な三次元造形を可能にしたワイヤー・レーザー加工機「AZ600」と、CFRP加工向け炭酸ガスレーザー発振器「COBOTTA PRO 1300/900」、協働ロボット「COBOT IIWA」などと統一化されたCFRP切断用炭酸ガス三次元レーザ加工機「CVシリーズ」という三種電機の2つのレーザー加工機や、関節部に独自開発のトルクセンサ内蔵小型モータを搭載することで高速・高精度で稼働でき、かつ同じ生産ライン上で働く作業者の安心・安全を担保するデンソーウェーブの協働ロボット「COBOTTA PRO 1300/900」、協働ロボット「DELTA SDR」、「EX-ROVRシリーズ ASCENT」は、一度回軸で高減速比を実現でき、バックラッシュが小さい減速機などと評価された。

このほかグッドデザイン賞には、ワイヤー送給やレーザー出力などの加工条件と軸移動を協調制御し、品質的な三次元造形を可能にしたワイヤー・レーザー加工機「AZ600」と、CFRP加工向け炭酸ガスレーザー発振器「COBOTTA PRO 1300/900」、協働ロボット「COBOT IIWA」などと統一化されたCFRP切断用炭酸ガス三次元レーザ加工機「CVシリーズ」という三種電機の2つのレーザー加工機や、関節部に独自開発のトルクセンサ内蔵小型モータを搭載することで高速・高精度で稼働でき、かつ同じ生産ライン上で働く作業者の安心・安全を担保するデンソーウェーブの協働ロボット「COBOTTA PRO 1300/900」、協働ロボット「DELTA SDR」、「EX-ROVRシリーズ ASCENT」は、一度回軸で高減速比を実現でき、バックラッシュが小さい減速機などと評価された。

POWERED
www.powered.jp

COSEL商品登録1000点以上オリジナル製品も販売中!
在庫品は即日出荷可能



部品調達から実装まで一括管理

NMK 日照無線株式会社
Nissho Misen Co., Ltd.

お問い合わせ:企画開発課 TEL:03-3255-6693
東京都千代田区外神田2-13-1

www.nmk.co.jp



COSEL MMC8シリーズ相当品



COSEL ZUS/ZUWシリーズ相当品

鹿児島工場
わたしたちにお任せください

工場新設・増設情報 10月第3週

【国内】

■グリーンパワーインベストメント、北海道石狩湾新港洋上に風力発電

グリーンパワーインベストメントは、グリーンパワー石狩を通じ、建設工事を進めていた石狩湾洋上風力発電事業にかかる融資契約を締結した。同事業は、2019年3月に事業計画認定を受け、設備容量11万2000kW(接続容量9万9990kW)の洋上風力発電所を建設・保守・運転し、完工後20年間にわたり再生可能エネルギーの固定価格買取制度に基づき北海道電力ネットワークに売電するもの。同計画は、石狩湾新港港湾区域の一部(約500ha)に港湾法に基づき、大規模の洋上風力を設置する。

■SPACE COTAN、北海道広尾郡大樹町で人工衛星用ロケット発射場、滑走路延伸着工



宇宙産業の活性化に取り組むSPACE COTANは、北海道広尾郡大樹町で商業宇宙港「北海道スペースポート(HOSPO)」の人工衛星用ロケット発射場「Launch Complex-1(LC-1)」と、滑走路延伸整備を着工する。

HOSPOは、日本・北海道に航空宇宙産業が集積する「宇宙版シリコンバレー」の創造を目指し、国内外の民間企業等を対象としたロケット発射場やスペースプレーンの発射場・実験場を整備し、航空宇宙産業のインフラとして打上げ支援を行う。

LC-1は現在稼働しているロケット発射場「LaunchComplex-0(LC-0)」の隣の敷地約2万6800平方mに建設され、ロケットの組立棟や、燃料等の供給プラント等を備える。2023年度内に完成し、インダーステラテクノロジズなど国内外の事業者による人工衛星用ロケットの打上げを予定している。滑走路の延伸も2024年度に完了し、サブオービタルスペースプレーンのほか、空飛ぶ車やドローンなどの次世代エアモビリティの実験等に使われる予定。

LC-1と滑走路延伸の費用は総額23億2000万円。半分の11億6000万円は、2022年3月に採択された内閣府の地方創生拠点整備交付金、残りの半分は企業版ふるさと納税制度による寄付金を充てる。これまで宇宙版シリコンバレー創出による地方創生に賛同した道内外の88社から8億2210万円の寄付を集めた。今後もさらなる整備のためにふるさと納税(企業版・個人版)の募集を進める。2025年度には高頻度の打上げに対応するための発射場「LaunchComplex-2(LC-2)」を整備する。また、多様な打上げ需要に応えるためにLC-2以降も継続的な発射場整備や、P2P輸送(高速2地点間輸送)用の3000ft滑走路新設により、垂直型・水平型・気球等に対応した複合型宇宙港へと機能を発展させる。

■太平洋セメント、山口県山陽小野田市にCO₂回収型セメント製造設備実証機を建設



太平洋セメントは、太平洋マテリアル小野田工場(山口県山陽小野田市小野田6276)内でCO₂回収型

セメント製造設備(C2SPキルン)の実証機の建設に着手する。

同社はNEDOの「グリーンイノベーション基金事業/製造プロセスにおけるCO₂回収技術の設計・実証」に採択され、CO₂回収型セメント製造設備の開発に取り組んでおり、同設備はその技術開発のための主要設備となる。セメント製造工程から発生するCO₂のうち約60%が主原料である石灰石の脱炭酸によることに着目し、脱炭酸反応が起こるプレヒーターに直接「CO₂回収型仮焼炉」を設置することで、効率よくCO₂を回収する技術を開発する。着工は2022年9月、実証試験開始は2023年度下期の予定。

■NEC、神奈川と神戸に新棟としてグリーンデータセンターを開設し事業を強化



NECは、データセンター需要の高まりを受け、100%再生可能エネルギーを活用したグリーンデータセンターである「NEC神奈川データセンター二期棟」を2023年下期に、「NEC神戸データセンター三期棟」を2024年上期に開設する。

新設するセンターはいずれも耐災害性、高セキュリティによる高可用性を備え、集中熱源、冷暖分離、発熱状況に応じた風量制御等の総合的な省エネルギー対策によって国内商用データセンターでは最高クラスのpPUE1.16(設計値)を実現。さらに太陽光発電による自家発電とクリーン電力証書、トラッキング付き非化石証書を組み合わせて100%再生可能エネルギーを活用する。

またAWSやMicrosoft Azureなどのパブリッククラウドと同センターを閉域網で接続し、各種クラウドサービスとセキュアな接続環境を実現している。

■明治、北海道恵庭市に120億投資した恵庭工場が稼働



明治は、北海道における牛乳生産の新工場として「恵庭工場」(北海道恵庭市戸磯47番15)を設立し、7月より生産を開始した。

同工場は、国内最大の生乳生産基盤である北海道での牛乳の生産体制を強化するためのもので、2023年度計画では生産能力約8万7000kLを目指す。またCO₂排出削減に向けた1492枚の太陽光パネルの設置や年間420万kWh自家発電するコーポレーションシステムの導入、水資源の徹底的な再利用や節水など環境配慮型の工場となっている。

■沢井製薬、福岡県飯塚市の九州工場注射棟が竣工

沢井製薬は、福岡県飯塚市に新しく建設した九州工場注射棟(福岡県飯塚市潤野1238-1)が竣工した。今後、PQ(性能適格性評価)・PV(プロセスバリデーション)を経て、2023年6月より製品出荷を開始する予定。

新棟はバイアル凍結乾燥剤の製造が大部分を占め、ガイドラインに則った先進的な工場となってい。

最新のGMP対応機器を導入し、堅牢なバリアンシステムとオートメーション技術を用いて製品汚染リスクを最小限に抑え、同時に最新機器の能力を最大限に

引き出せる機器構成を採用している。



敷地面積、7万351平方m(九州工場全体)延床面積、約2960平方m(建設工事後の注射棟)鉄骨造2階建。

■昭和電工マテリアルズ、茨城県筑西市の下館事業所と台湾拠点に100億円投資

昭和電工マテリアルズは、銅張積層板の増産に向け、下館事業所(茨城県筑西市)と台湾台南市の台湾のグループ会社Showa Denko Semiconductor Materials(Taiwan)で、2025年までに半導体パッケージ基板用銅張積層板の生産ライン・設備を導入する。総投資額は約100億円を予定。今回の能力強化で、グループ全体の生産能力は従来の約2倍に増える見通し。

■セーラー万年筆、広島県呉市に広島工場の新棟が竣工

セーラー万年筆は、万年筆やインクの製造能力増強と防災能力の工場に向けて広島工場(広島県呉市)敷地内に建設を進めていた新棟が9月末に竣工する。万年筆などの製造設備を順次新棟に移転し、本格的な製造開始は11月を予定している。新棟の稼働により、万年筆の製造能力は主力の金ペンでは30%増を見込んでいる。

■守谷輸送機工業、横浜市金沢区の鳥浜工場着工



荷物用エレベーターメーカーの守谷輸送機工業は、横浜市金沢区鳥浜町14-18の取得済土地に、鳥浜工場(仮称)を着工した。敷地面積は2587.30平方m。地上2階の鉄骨造で、建築面積は1540.75平方m、延床面積は3066.00平方m。2022年9月に着工し、2023年7月末竣工予定。

■日特スパークテックWKS、鹿児島県薩摩郡のざつま工場増設に伴う立地協定書の締結



日本特殊陶業グループの日特スパークテックWKSは、ざつま工場(鹿児島県薩摩郡ざつま町田原2238番地1)の増設に向け、鹿児島県とざつま町と新工場に関する立地協定書を締結した。新工場はスパークテックの製造(絶縁体・金具製造・組立)を行うもので、鉄骨3階建て、延べ床面積は約3700平方m、2024年7月操業開始を目指す。

■ニプロファーマ、福島県白河市に経口剤製造工場を建設

ニプロの医薬品製造子会社であるニプロファーマ

は、福島県白河市の土地を取得し、経口剤製造工場(福島県白河市豊地の県営工業団地工業の森・新白河)を建設する。投資額は約130億円。

敷地面積は約5万平方m、延床面積は約1万3000平方m。経口剤の製造工場となり、生産量は約12億錠で、総実装時は最大24億錠になる見通し。竣工予定期は2025年6月で、2025年7月稼働開始を予定している。

■旭化成、岡山県倉敷市の下水処理場にバイオガス精製システムを設置



旭化成は、岡山県倉敷市とバイオガス精製システムの性能評価・実証を行なう契約を締結し、児島下水処理場(岡山県倉敷市児島小川町3695)にバイオガス精製システムを設置して実証実験を行う。

実験は、下水汚泥から発生したバイオガスの一部をシステムに取り入れて高純度のバイオメタン(メタンガス)の精製を目指すもの。バイオガスを発電に回し、分離回収したCO₂はCCUやCCSに回すことできボンネガティブが実現できるとしている。2022年11月に機器製作し、2023年5月に設置工事開始。2023年末に運転を開始する予定となっている。

■九州住友ペークライト(福岡県直方市)、半導体封止材の生産設備導入



住友ペークライトは、九州住友ペークライト(福岡県直方市大字上境40-1)に、先端半導体圧縮成形用封止樹脂向けの生産設備を新規導入した。

同社は半導体封止材の世界トップシェアメーカーであり、新たな生産設備はスマートフォンやIoT機器のさらなる小型化に対応するための顆粒材向けとなる。敷地面積は5万平方m。新技術を導入した生産ラインからのサンプルワークを今秋から開始し、約半年後の量産開始を目指している。投資金額は約4億円。

■ナブテスコ、静岡県浜松市北区に精密減速機の新工場を建設 投資金額470億円



ナブテスコは、静岡県浜松市北区都田町川山地区第三都田地区工場用地11区画に精密減速機の新工場を建設する。

新工場のコンセプトは「ものづくりイノベーションとSDGs高評価を有する世界No.1のスマート工場」とし、精密減速機の生産工場として3拠点目となる。2023年9月竣工・稼働開始は2023年10月の予定。順次設備の導入を進め、2030年には年産120万台の定期生産能力を構築する計画。延床面積は18万1700平方m。投資額は約470億円。

JAPAN UNIX

世界の製造業が採用
IPC品質標準規格

グローバルに通用する製品品質を備え、

世界各地での躍の第一歩に――



ジャパンユニックスでは、
IPCの標準規格書・情報・サービスを
提供しています

IPC標準規格書 無料版 または webからダウンロード

『IPC』『規格』『無料』で検索

はんだ付工程を
見える化する

卓上型はんだ付ロボット UNIX-DFシリーズ

- 『Soldering Manager』でははんだ付けのIoT化へ
- ジャパンユニックス独自のはんだ付ロボット管理ソフトウェア『Soldering Manager』を使用して
- モニタリング・稼働ログの保存が可能
- 3Dソリューションの実現
- 付加軸2軸を加えた6軸同時制御により
- ロボット操作のみで複雑形状の製品へのはんだ付けが容易に



『はんだ付 導入事例』で検索