

受賞者の概要

第21回 四国産業技術大賞


受賞種別	受賞者名 (所在地)	受賞概要	推薦者
産業振興貢献賞	株式会社 日本キャリア工業 (愛媛県松山市)	「スライス肉折畳み装置付食肉スライサー」の開発	愛媛県発明協会
革新技術賞	最優秀賞 富士ファニチア株式会社 (徳島県板野町)	炭素繊維と木材の組み合わせによる複合材料積層成型合板とその製造技術の開発	-
	優秀賞 株式会社 小笠原工業所 (愛媛県松山市)	4,400人の水を確保する高機能災害時飲料水保存タンク	愛媛県産業技術研究所
技術功績賞	最優秀賞 株式会社 未来機械 (香川県高松市)	ソーラーパネル清掃ロボットの開発	-
	優秀賞 日本工機株式会社 (香川県三豊市)	ジョイント構造を強化したトラス架構による吊り天井の耐震補強金具	香川大学

第6回 四国でいちばん大切にしたい会社大賞


受賞種別	受賞者名 (所在地)	受賞概要	推薦者
四国経済産業局長賞	株式会社 ときわ (徳島県徳島市)	人間力を武器に顧客へ期待を超える感動を！ 「幸せな社員が感動を創造する会社」！	-
中小企業基盤整備機構 四国本部長賞	有限会社ジェム (香川県観音寺市)	理念共有の徹底により、現場への自由裁量を実現！ 「社員がやりがいを感じて自律的に働く会社」！	-
	株式会社 はなおか (徳島県板野郡北島町)	理念共有で社員・専属大工の一体感を醸成！ 「総合力で顧客に感動を提供する会社」！	-
奨励賞	医療法人ゆうの森 (愛媛県松山市)	経営理念の具現化で患者満足が職員満足を生む！ 「地域から必要とされる医療法人」！	-

第21回四国産業技術大賞 受賞者の概要

●産業振興貢献賞

株式会社 日本キャリア工業 (愛媛県松山市)	
「帯刃食肉スライサー」の開発と実用化	
業績概要	<p>スーパーの加工センターなどでは従来、回転丸刃から切り出されるスライス肉を一枚ずつ手先で直接つかみ取り、折畳んでいましたが、この作業は危険なため、自動でスライス肉の折畳みができるスライサーの開発が求められていました。しかし、氷温付近のチルド生肉は柔らかく、刃に付着しやすく、破れやすいため実現は困難でした。</p> <p>同社は、これを解決するために、バンドナイフ（帯刃）で確実にスライスし、ずれないように針先に載せて受取り、前後に揺動するクシの先に跨らせて自重で二つ折りして、コンベヤ上に並べて取り出す技術を開発しました。</p> <p>本製品は平成14年「ベンディングスライサーA to Z®」として発表され、その後、特許を取得しナイフの自動研磨・自動洗浄機能を付加するなど改良を加えつつ、帯刃の生肉に対する適応性を生かして用途別の派生型式を次々と開発し、加えてマルハレス®シリーズとして、国内の大手スーパーや大規模加工工場における必須の設備として、シェアを拡大しています。</p>
	<p>AZ-341</p>  <p>AXY-201 AXY-300 AXD-321 AX-321</p> <p>食肉スライサー 「マルハレスシリーズ」</p>

●革新技術賞

富士ファニチア 株式会社 (徳島県板野町)	
最優秀賞	炭素繊維と木材の組み合わせによる複合材料積層複合成型合板とその製造技術の開発
業績概要	<p>現在の家具市場では高級感、木質感のある家具が強く求められており、特に椅子に関しては木製で軽量、スタイリッシュなデザインが好まれる傾向にあります。しかし、木材は均一素材ではなく、湿度による変形等があるため部材構成、断面寸法等に様々な制約があります。</p> <p>同社は、これらを解決するため、炭素繊維と木材の新たな複合材料を製作する技術を確立し、部材表層の内側に炭素繊維（CF）の層を設け、木材と炭素繊維を積層することで、木質感を生かし、かつ軽量で高弾性・高剛性を有し形状安定化にも寄与する部材を開発しました。</p> <p>本部材は、従来と同程度の時間、工程で量産でき、CFの使用を最小限にすることでコスト抑制も可能です。</p> <p>同社は本技術を活用した椅子を試作・展示しており、現在、商品化を進めています。</p>
	 <p>CF積層成型合板を用いた椅子 フレーム厚さ 現行品 25mm 試作品 15mm</p>

優秀賞

株式会社 小笠原工業所

(愛媛県松山市)

4,400人の水を確保する高機能災害時飲料水保存タンクの開発

業績概要

従来の循環型（埋設型貯水槽）は大口径（150φ）の水道本管にしか接続できない大型の埋設式循環型しかなく、設置場所を選ぶ、工期が長い、導入費・維持費が高いという課題がありました。

同社は、常時閉止型通気口と殺菌用紫外線灯を採用することで、地上設置型の無循環・保存型水槽を開発しました。

水道管末端の口径（13φ）にも接続でき、組立式のため狭い場所にも短期間で容易に設置可能。通常は太陽光パネルで殺菌等の電源を供給し、災害時は付属のLPガス発電機で造水機を稼働させ飲料水を供給でき、維持費も低コストです。

40トンタイプなら4,400人に30ずつ3日間飲料水を供給できるこの装置は、松山市高浜中学校をはじめ全国数カ所で採用されており、今後の災害対策設備として普及が期待されています。



商品名「メガポット」
(三重県紀宝町納入品：40tタイプ)

●技術功績賞

最優秀賞

未来機械 株式会社

(香川県高松市)

ソーラーパネル清掃ロボットの開発

業績概要

砂漠等乾燥地帯ではソーラーパネルが砂塵で汚れ発電効率が低下しますが、清掃は貴重な水を使い手作業で実施しており、高温下での作業で労働安全や能率低下、高コスト等の課題があり、乾燥地での太陽光発電プラント導入の阻害要因になっています。

同社は、「水を使わない」「車輪で高速走行」「自律走行」を満たす世界初の清掃ロボットを開発しました。

独自開発センサーにより自律制御、プログラムされた導線を自走し、砂塵を回転ブラシとエアブローで排出することで、発電効率を100%近くまで回復させます。また、レール不使用のためプラントへの追加工事が不要で安価であり、しかも小型・軽量で取り外し可能なため不使用時は屋内保管により機器の劣化を防ぐことができ長寿命化が可能です。

本製品は、カタール、サウジアラビア、アラブ首長国連邦で試験中であり、2017年初頭から量産化を開始しており、発電事業者や運用・メンテ事業者をターゲットに世界規模でのシェアの獲得が期待されます。



小型・軽量で高速清掃

・寸法(mm) 1160×690×255
・重量 28kg
・清掃能力 200㎡/h

優秀賞

日本工機 株式会社

(香川県三豊市)

ジョイント構造を強化したトラス架構による吊り天井の耐震補強金具の開発

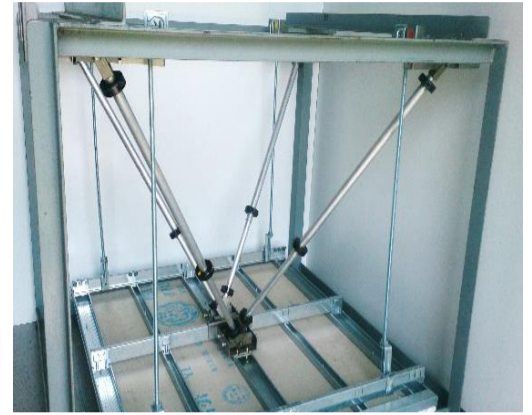
業績概要

学校体育館、鉄道駅舎、ホール・公民館や図書館等の公共施設などに設置されている吊り天井は、東日本大震災において、支持金物の脱落、筋交の変形等による落下が発生し、脱落対策にかかる新基準が定められ耐震強化が義務化されました。

同社は、上記基準に適合し、天井の軽量柔軟化と高耐震性を実現する吊り天井用耐震補強具を開発しました。

本製品は、伸縮性や回転性を有する部材を導入し、振動試験でも水平震度2.2Gに耐え、支持金物の脱落や変形はほとんど見られず、従来品よりも高い耐震性を有することが証明され、新設建築物や既存建物にも簡単に施工でき、価格も安価です。

今後予想される南海・東南海地震等に備え、特に災害時の避難場所となる体育館、公民館などの公共施設への導入が期待されます。



商品名「オクトパス・アーム」

第6回四国でいちばん大切にしたい会社大賞 受賞者の概要

●四国経済産業局長賞

株式会社ときわ (徳島県徳島市)	
ブライダル関連衣裳レンタル、式場紹介、結婚式・披露宴等の企画運営	
人間力を武器に顧客へ期待を超える感動を！「幸せな社員が感動を創造する会社」！	
事業概要	<p>1956年に創業、60周年を迎え、衣裳のレンタルからブライダル関連の総合サービスクリエートカンパニーとして業域を拡げ、創業地の徳島の枠を超え全国で事業を展開する。「私たち自身とお客様に「幸せ」と「感動」との経営理念のもと、スタッフ一人ひとりの幸せと人間力の向上を目指している。</p> <p>全社員の70%が女性社員で管理職も過半数が女性と、女性が社内の重要なポジションを担い、やりがいと誇りを持って働いている。また、10年前から導入するフレックスタイム制やジョブローテーション、産休・育休のみならず看護休暇の整備や育児・介護サービス利用時の手当てなど社内制度の充実を図るとともに、子育て中の女性社員をメンターがサポートする仕組みなど、安心して仕事と家庭を両立できる組織風土づくりに取り組む。</p>



●中小企業基盤整備機構四国本部長賞

有限会社ジェム (香川県観音寺市)	
英会話・学習塾「ジェムスクール」の運営	
理念共有の徹底により、現場への自由裁量を実現！「社員がやりがいを感じて自律的に働く会社」！	
事業概要	<p>1981年に設立、香川県と愛媛県で英会話スクール及び学習塾を運営、遊びながら学ぶ体験型レッスンなど教育的価値を優先したサービスを提供している。</p> <p>同社のスタッフは半数以上が女性で子供を持つ母親も多く、時短勤務や在宅勤務など柔軟な勤務体制と、「社内託児制度」「乳母連れ出勤」などのユニークな取り組みで家庭と仕事の両立をサポートする。また、同社の特徴は、性別や年齢、雇用形態などで評価や待遇に差がない点にあり、パート社員や外国人が幹部スタッフとして活躍、ダイバーシティ経営を実践する。</p> <p>さらに、クラウドを活用した情報共有の仕組みが先進的で、あえてマニュアルは作らずに実地研修を組み合わせることで、実際の現場で経営理念を最優先に行動する自律的な社員を育てている。</p>



●中小企業基盤整備機構四国本部長賞

株式会社はなおか (徳島県板野郡北島町)

注文住宅の設計・施工、分譲・企画住宅の設計・施工・販売

理念共有で社員・専属大工の一体感を醸成！「総合力で顧客に感動を提供する会社」！

事業概要

1989年に創業、「お客様に感動される会社を目指す」とのミッションのもと、地元徳島県の会社の中では12年連続で注文住宅着工数が第一位と、お客様満足を目指した地域密着の注文住宅会社として事業を展開している。

同社の特徴は、経営理念や思いを共有する専属大工による高い品質と丁寧な施工にある。また、全額会社負担による年に1回の社内旅行という交流の機会を通して社員との強い一体感を醸成している。

同社の営業社員にはノルマがなく、商品の選択に迷ったら顧客にとって良い商品を選択するよう徹底するなど、「正直に王道を行く」との経営理念を最優先に行動する社員を育成する。理念が浸透した社員や専属大工による総合力で顧客に感動を提供する会社を実現している。



●奨励賞

医療法人ゆうの森 (愛媛県松山市)

訪問診療、訪問看護、訪問介護等、在宅医療に多方向から関わるクリニック

経営理念の具現化で患者満足が職員満足を生む！「地域から必要とされる医療法人」！

事業概要

平成12年、四国初の在宅医療専門の診療所として開業、訪問診療・看護・介護はもとより、へき地医療にも取り組んでいる。従来の「治す」医療から、患者とその家族が安心して在宅療養できるように患者本位の「寄り添う」医療を目指している。

同法人では「在宅医療で大切なこと」を小冊子にして職員全員に配布、朝礼や研修時に唱和するなど、多くの機会に患者本位の経営理念の浸透を図る。多職種の職員によるチーム支援を特徴とし、クラウドを活用した円滑な情報共有により職員が疲弊しないチーム医療を実践する。

また、経営理念にもある「24時間365日の対応」を行いながらもワークライフバランスを積極的に推進しており、育児休業の取得しやすい職場風土づくり、時短勤務制度や短時間の有給取得促進などに取り組んでいる。

