新様式に根付く　独自開発アイテムなど紹介

足先で扉開閉「フットドアオープナー」

兼子産業

工業製品梱包資材の製造販売を営む兼子産業（本社・山口県光市、社長・兼子雄輝氏）は物流現場を支える商品開発力に定評がある。新型コロナ感染防止の観点から、職場内クラスターの回避を目的に、接触防止と三密回避を同時実現する「フットドアオープナー」を開発した。

同社は地域と顧客を限定せず、物流現場の困り事解決につながるオリジナル製品の開発に取り組んでいる。本製品はドアノブに触らず、足先で高強度ウレタンゴムパッド部分を押し引きするだけで扉を開閉できるタイプ。骨組みはステンレス製で、開閉時の衝撃にも十分耐えられる。扉下部にボルトで締付けるだけで、あらゆる形状のドアに工具不要で簡単に取り付けることが可能で、取り付けに要する時間はわずか10秒。本製品を扉にはさむことで隙間が生じることから室内の空気循環が起こり、冷暖房を効かせながらでも換気ができるのが特長。

不特定多数が出入りする応接室や会議室、トイレの扉への採用を想定しており、接触回避や定期的な消毒の回数減以外に、本製品を取り付けることで従業員の職場衛生環境に対する安心感が生まれるといった福利厚生面にも貢献している。

当初は顧客である製造業・物流企業の安全衛生管理者などに案内を進めてきた。昨年7月末の発売以降は、第二波、第三波の感染者増加に比例して販売件数が伸びている。関東圏のテレビ情報番組での放映後は一般認知度が上がったことで、市役所やオフィスといった思い掛けない分野での採用が広まってきた。「本製品が役立つことで、コロナ禍が早期収束することを願う」（兼子社長）。

感染予防対策としては、自社製品に使用するポリカーボネート板を常時在庫していることから、簡易型のパーテーション製作の受注も開始している。

手を使わず脚でドアを開けられる

非接触・密回避実現　形状選ばず取り付け可能

「フットドアオープナー」の表裏

足踏み式液体供給スタンド「踏みっシュッSE＋」

サカタ製作所

ソーラー取り付け金具、折板屋根用建築金具製造大手のサカタ製作所（本社・長岡市、社長・坂田匠氏）が開発した足踏み式液体供給スタンド「踏みっシュッSE＋」が好評だ。

新型ウイルス感染防止のため、手放しで消毒用アルコールを噴霧できる足踏み式液体供給スタンド。鋼材関連の事務所や工場にも数多く設置されている。

堅牢で転倒しにくい構造と柔らかい踏み心地を実現

開発担当者の渡辺秀洋生産技術課長は「金属加工メーカーとして社会貢献したい」と当時の思いを語る。

金属屋根金具メーカーとして蓄えた技術的な知見を元に、柔らかい踏み心地でありながら堅牢で転倒しにくい構造を実現した。メインスタンドやペダルはステンレス製で衛生的でかつメンテナンスしやすく、日射による日焼けや劣化もない。

ステンレス部分は角部分を円形にし、指を挟まない設計。

最新型の「踏みっシュッSE＋」は従来の足踏み機能に加えて、手でも押せるように機能を追加し、「足踏み式に不慣れな方が手でも操作できるようにしたことで、戸惑う方が減少したとの声があった」と渡辺課長。

300万回を超える耐久試験も合格し、防災安全協会の防災推奨製品に認定されている。

ボトルの液だれを受ける皿、視認性の高いメッセージPOP、かわいい足型シール付きでユーザーへの細やかな配慮がうかがえる。日本製であり、オプションで抗菌・抗ウイルスの塗装タイプを用意。特注対応にも応じる点が評価され、飲食店・ホテル・病院などの設置依頼が寄せられている。新潟県内はもとより、首都圏の医療機関からのリピート比率が高まっているという。保育園での微笑ましい動画も印象的だ。

踏みっシュッSE＋はオールステンレス製で寸法は高さ950ミリ、奥行き336ミリ、幅260ミリ。重量は3・7キログラム。

販売価格2万5千円（税別）～。問い合わせ先TEL0258―72―0072（サカタ製作所販売促進課）

金属加工の知見生かし開発　防災推奨製品に認定

踏みっシュッSE＋は手でも押せる機能を追加

踏みっシュッの足元と㊤手元㊦

技術・ノウハウ駆使して　安全・安心をサポート

新型コロナウイルス感染症の拡大が世界中にまん延し始めてから、およそ1年が経過した。日本でも昨年1月28日に初めての感染者が確認されて以降、徐々に増加。4月7日～5月25日には緊急事態宣言が発令され、経済活動が大きく制限された。その後も第二波、三波と感染の拡大は続き、その間に東京五輪・パラリンピックの延期も決まった。

鉄鋼・非鉄関連業界では昨年来、業界団体の総会や恒例行事で延期や中止が相次いだ。また需要面でも自動車向けをはじめ土木・建築向けなど主要分野で激減。メーカーや商社、累計感染者数は今月6日に40万人を超え、6千人以上が亡くなった。足下、感染者数自体は少しずつ減少傾向にあるが、新型コロナウイルスとの闘いは続く。

新型コロナウイルスに確固たる収束の兆しが見えない中、鉄鋼・非鉄関連企業ではさまざまな工夫を凝らした感染対策を行いながら事業を継続している。

でだった期間も10都府県で延長され、現在に至っている。日本での累計感染者数は今月6日に40万人を超え、6千人以上が亡くなった。足下、感染者数自体は少しずつ減少傾向にあるが、新型コロナウイルスとの闘いは続く。

新型コロナウイルス感染症の拡大は続き、その間に東京五輪・パラリンピックの延期も決まった。

流通は厳しい商状を強いられ、今もその影響は続いている。

当初は一部に短期収束論もあったが、昨年末から今年はじめにかけて感染が再び急激に拡大。1月8日には1日の感染者数が780人を超え、二度目の緊急事態宣言が発出された。当初今月7日まで

コロナ対策関連製品特集（鉄鋼新聞社ウェブサイト）
「QRコードはデンソーウェーブの登録商標です」

自動ドアのトイレブース　「RブースTR40」電動タイプ

三和シャッター工業

業界初、曲面ドアを非接触で自動開閉

三和シャッター工業が展開するトイレブース製品群は豊富な機能性やデザイン性を備えており、中でもドアを曲面状にした「RブースTR40」は、狭くて限られた空間でも有効に活用できるトイレブースとして、2018年の販売以来多くのビルや商業施設、ホテルなどで設置が進んでいる。

この「RブースTR40」に今年1月から自動で曲面ドアを開閉する『電動タイプ』が新たにラインナップに加わった。

特長的なのは、ドアの開閉を非接触で施解錠できる点だ。ブース内に設置されているセンサーに手をかざすことで、ハンドルやドアに手を触れることなく、自動で開閉し施解錠する。自動で開閉し、非接触で施解錠ができる曲面ドアのトイレブースは業界で初めてだ。

新型コロナウイルスの感染症は、飛沫などでトイレ空間は感染リスクが比較的高いとされ、不特定多数の人が触るドアやハンドルに手を触れないことで、感染症の予防に大きく役立つことができる。

自動開閉のドアは安全にも配慮した設計となっており、ドアの戸先と戸尻に設置した緩衝ゴムが衝撃を緩和。障害物検知機能も備えており、人や物が接触した場合はドアが反転してドアとの挟まれを回避する。

このほか、トイレの

狭くて限られた空間でも有効に活用できるトイレブース

障害物検知機能で挟まれを回避

在席時には室外側についている表示灯が点灯するため、離れた位置からでも空室かどうか確認することができる。

カラーバリエーションは全60色以上に対応しており、ビルや商業施設、ホテルなど設置する空間のイメージに適合した各種デザインを選定することができる。

三和シャッター工業では〝動く建材〟製品を通じて『安全・安心・快適』を提供して多様なニーズに応えており、空間を有効活用できる自動開閉の曲面ドアのトイレブースの開発をきっかけに、さらなる技術向上と仕様拡充を進めていく。

「RブースTR40電動タイプ」の動画サイトのQRコード

新型コロナウイルス対策関連製品特集

毎朝5時配信。PC・スマホ・タブレットで読める。過去3年間の記事が読める。
鉄鋼新聞電子版 リニューアル第2弾
（国内向け）電子版 鉄鋼新聞 いつでも どこでも PC・スマホ・タブレットで読める
①デザイン大幅刷新 ②快適操作で紙面もテキスト記事もさらに読みやすく
③スマホアプリ開始
お申込みは下記まで
mail info@japanmetaldaily.com
URL http://www.japanmetaldaily.com
電子版の料金について

契約期間	3ヵ月	6ヵ月	1年
料金（税込み）	47,460円	90,360円	176,600円

鉄鋼新聞社

長岡の町工場からコロナに負けずがんばる皆さんを応援します！
足踏み式液体供給スタンド
踏みっシュッSE+
made in 新潟 日本製
1PUSHでOK!
ガッチリ安定
足で踏むだけで消毒液が出せます
SAKATA
株式会社サカタ製作所 販売促進課
＼動画公開中／
〒940-2403 新潟県長岡市与板町本与板45番地
TEL:0258-72-0072 FAX:0258-72-0051

Good Relationship KANPOH
関包スチール株式会社
代表取締役会長 谷本隆広
〒550-0004 大阪市西区靱本町1―6―21
TEL．06―6449―8811（代）
URL:http://www.kanpoh.co.jp

物流現場に安心と感動を提供する
KANEKO
兼子産業株式会社
https://www.kanekosangyo.co.jp/
【本社】 〒743-0005 山口県光市室積東ノ庄10-1 TEL:0833-79-2000（代） FAX:0833-79-2189
【東京営業所】 〒160-0004 東京都新宿区四谷3-12 ワイムビジネスプラザ四谷 501号室 TEL:03-4530-3871（代） FAX:03-3356-1380
【名古屋事業所・工場】 〒475-0828 愛知県半田市瑞穂町6-4-10 TEL:0569-26-3881（代） FAX:0569-26-3883
【大阪営業所】 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル212号室 TEL:06-4798-5550 FAX:06-4798-5555

鉄鋼・非鉄関連企業のコロナ対策製品

その一方で「コロナ感染対策のために」と、自社や協力会社の持つ技術・ノウハウ、各種金属加工設備能力、技術・開発力などを生かした製品の開発でコロナウイルス感染予防（防止）に立ち上がる流通、加工業者も出てきた。開発経緯や取り組み方はさまざまだが「コロナ感染対策」への思いは同じだ。

本特集では、そうした鉄鋼・非鉄関連企業の技術・ノウハウ・アイデアが結集された新型コロナウイルス感染対策製品の一部を紹介する。当面「ウィズコロナ」「アフターコロナ」への取り組みが必要な今、各社の感染防止対策に一役買える業界発の品々だ。

事業継続に陰から貢献

新型コロナウイルス感染対策グッズ／問合わせ先

	製品名	問合せ先
兼子産業	足先で扉開閉「フットドアオープナー」	TEL0833-79-2000(代) mail:info@kanekosangyo.co.jp(資料請求)
サカタ製作所	足踏み式液体供給スタンド「踏みっシュッSE+」	TEL0258-72-0072 mail:eigyou-s@sakata-s.co.jp
三和シヤッター工業	自動ドアトイレブース「RブースTR40電動タイプ」	TEL03-3346-3011(お客様相談センター)
新和（和信産業の板金子会社）	鋼製足踏み式アルコール消毒台「フットラック」	TEL0476-85-7008(担当:奥(おく)) mail:harumitsu.oku@w-shinwa.co.jp
ピーエルジェイインターナショナル	丹銅線を素線にした抗菌製品原料「クーパーヤーン」と「クーパーヤーンプラス」	TEL0745-27-3395 mail:info@pljint.com TEL070-2665-1774(担当:上野) mail:ueno@pljint.com
明興関包スチール	アクリルガード、スタンド型アルコール噴霧器 卓上アルコール噴霧器 体温計付スタンド型アルコール噴霧器 スライド式簡易パーテーション	TEL0743-56-0701(担当:高橋) mail:a-takahashi@kanpoh.co.jp

飛沫感染防止「アクリルガード」など

明興関包スチール

メーカーとのタイアップで製造・販売

関包スチール（代表・谷本隆広会長兼CEO）の100％子会社である明興関包スチール（社長・谷本隆行関包スチール専務）は、鋼製家具や物流機器のメーカーとして製造・販売を手掛ける。

新型コロナがまん延する中、多くの顧客からの要望を受け、感染防止商品に関して各メーカーとのタイアップにより、新型コロナ対策商品の販売を開始した。

①飛沫感染防止「アクリルガード」（既製サイズ以外にもオーダー可能）。オフィスの受付・机の仕切り・飲食店のテーブル仕切りなど飛沫感染の防止に有効。

②手をかざすだけで消毒液が出る自動消毒器「スタンド型アルコール噴霧器」。オフィス・工場・飲食店など人の出入りの多い建物の入口に設置が効果的。

③「卓上アルコール噴霧器」は手をかざすと下から消毒液が噴出する。USB充電式タイプでコンパクトなサイズ。パソコンに接続可能で、家庭でも至る所に設置できるなど使い勝手が良い商品だ。

三商品は昨年の7月から順次販売を始めており好評を博している。

今年の2月から、④「体温計付スタンド型アルコール噴霧器」の販売を開始する。同社の従業員は毎朝検温後出社しているが、「来客に関しては失礼ながら（気兼ねしながら）非接触型体温計で確認させて頂いている。消毒と同時に体温を測ることが可能になると一石二鳥で来客受入も円滑になる」（同社）と話す。同商品は検温判定機能付きで通常37度5分を超えるとアラーム音が鳴り異常を知らせる。またアラーム温度設定は自在（設定範囲は36度～39度）で、「受付時アラームが鳴ると商談があっても遺憾ながらお帰り頂くことになる」（同）という。

⑤飛沫防止対策の新商品として開発中の「スライド式簡易パーテーション」は簡単に持ち運びが出来て、講演会やイベントでの需要が見込まれる。近日発売予定。

「新型コロナのみならず、将来発生し得る新たな感染症の防止対策として『新しい生活様式』定着化の一助となればと考え、さらに新商品の開発を進めている」（同）と語る。

①飛沫感染防止用「アクリルガード」（サイズはオーダー可）

②手をかざすだけで消毒液が出る、「スタンド型アルコール噴霧器」③「卓上アルコール噴霧器」④「体温計付スタンド型アルコール噴霧器」

新和（和信産業の板金子会社）

鋼製の足踏み式アルコール消毒台「フットラック」

発売以来600台超え 口コミで"良さ"広がる

コロナ禍での新生活様式において当たり前になった手指の消毒。ただ、店舗・施設やオフィスビル、飲食店やスーパーの出入り口など常に多くの人が行き交う場所に置かれた手押し式の消毒液を触る際、ちょっと不安がよぎることもある。

コロナ感染防止にとって重要な対策のひとつが「非接触」。不特定多数が触れる箇所を触らないことが、感染予防には必要だ。

薄板コイルセンターと厚板加工・製罐を手掛ける和信産業（本社・千葉市花見川区、社長・遠藤重康氏）の板金子会社「新和」（＝しんわ、千葉県印西市松崎台、TEL0476―85―7008）が自社開発したオリジナル商品『フットラック』は、鋼製の足踏み式アルコール消毒台。手を使わず、足でペダルを踏んで消毒できるので衛生的だ。

ネーミングは、思いがけない幸運を意味する「グッドラック」とのこと。また「フット」（足）で「ラック」（楽）に消毒できるとの意味も込めた。

素材には、和信産業の主力ソースである「エコガルNeo」を採用したのは、高耐食性であるのはもちろん、表面が平滑で美麗なので塗装しなくても素材外観をそのまま商品に使用できるため。

幅225㍉×奥行225㍉×高さ1130㍉とスリムでコンパクトながら鋼製のため安定性・耐久性に優れ、壁際にピタッと置けてスペースを取らない。

標準価格は1万98円（税別、送料別）。さまざまなサイズの消毒液（ポンプタイプ）を置くことができ、液を押す部分にはオリジナルのロゴマークや文字も付記できる（別途3千円～）。子供用に、低身長サイズのラインナップも進めている。

発売以来、好評で1月末現在600台以上を受注。製鉄所はじめメーカー、商社ら取引先・関係先のほか口コミで医療関係や老人ホーム、飲食店などからの注文も多い。

「フットラック」はJFEスチールの高耐食性溶融めっき鋼板「エコガルNeo」を使用

手を使わず、足でペダルを踏んで消毒できるので衛生的

スリムでコンパクト、優れた安定性と耐久性

丹銅線ベースの抗菌性・高機能性持つ2素材

ピーエルジェイインターナショナル

「CU STAR」認証取得 農業・医療分野などへ拡販

ピーエルジェイインターナショナルは、セーターなどニット製品（大手ブランドのOEM）を中国、タイ、ベトナムなど海外から仕入れ国内販売している会社。2014年に増田充代代表、増田清取締役が設立した。繊維事業の他としては、障がい者就労継続支援（B型）事業などを手掛けている。従業員は10人。関連会社では香港に拠点を置くピュアレイクインターナショナル（年商300万米ドル）もある。

増田取締役は「少数精鋭が当社の売り。新製品はクラウドファンディングで市場の反応を確かめ、自社ECで販売するのが一つのスタイル。ECでは銅素材使用商品は、7アイテムを販売している」と話す。

同社の一押し製品は、各種抗菌製品の原料となる「クーパーヤーン」と「クーパーヤーンプラス」だ。この2素材（製品）はいずれも丹銅線（銅80％、亜鉛20％）が素線で、抗菌性能を持つことが最大の特長。20年10月には日本銅センターの「CU STAR」認証（認証番号JC050120026）を受けている。

「クーパーヤーン」は番手が180デニール、1巻き約450㌘。「クーパーヤーンプラス」の番手は132デニールで、1巻きが約370㌘。共に、丹銅線にナイロン糸で加工していることが特長。ナイロン糸でカラー展開もできる。

2素材とも生産は日本製で高品質。用途は農業系の抗カビ・防虫や無農薬栽培、医療系の抗菌素材・畜産系への抗ウイルス素材、建築系への防虫抗カビ・水質改善などさまざまな分野を見込んでいる。大学や専門機関との取り組みを進めていきたい」（担当者）

「マスク用銅抗菌フィルターシート」は、「クーパーヤーンプラス」使用の銅シートをカットした製品。同製品は、大和高田市のふるさと納税返礼品としても申請中。

「課題は2素材が持つ抗菌性・高機能性を形にしていくこと。コロナ禍で抗菌性能が注目される中、社会に役立つ製品の素材として売り込んでいきたい」（増田取締役）

各種抗菌製品の原料となる「クーパーヤーン」㊧と「クーパーヤーンプラス」

「マスクケース用銅抗菌フィルターシート」㊧と「抗菌銅繊維入り、どあのぶくん」

新型コロナウイルス対策関連製品特集

鉄鋼年鑑 令和2年度版 発売中
B5判／約650頁
定価:25,000円+税（付録共）
CD-ROM付
鉄鋼新聞社
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-101 神保町101ビル
電話 (03)5259―5202(業務部)
http://www.japanmetaldaily.com
大阪 (06)6445―6935
名古屋 (052)735―6556
札幌 (011)251―3536
仙台 (022)225―1485
新潟 (025)246―3834
富山 (076)421―1782
広島 (082)241―3592
福岡 (092)451―3321

銅の新たな可能性
『クーパーヤーン』で世界に挑戦！！
抗菌だけじゃない
極細銅繊維で医療から農業、様々な分野まで
人の命から植物の生命まで守るために
開発した 銅繊維『クーパーヤーン』
あなたも一緒に銅の可能性を
切り開きませんか。
株式会社ピーエルジェイインターナショナル
〒635-0094
奈良県大和高田市
礒野北町12-5
0745-27-3395
HP:http://plj-int.com/
MAIL: info@pljint.com

W.S.K. 鐵
http://www.washin-s.co.jp

三和シヤッター トイレブース RブースTR40電動タイプ
非接触型
触らないから安心
新型コロナウイルス感染症拡大を背景に、不特定多数の人が触れる共用部は、感染予防対策の重要性が求められます。三和シヤッターの「RブースTR40電動タイプ」はハンドルやドアに触ることなく開閉や施解錠ができる、安心感を融合したトイレブースです。
業界初！ ※2021年1月現在当社調べ
非接触による自動開閉で感染予防
自動ロック 入室時 センサー
自動開放 退室時 センサー
くわしくは▶こちらから
三和グループ 三和シヤッター工業株式会社 03-3346-3011