

# きょうわ + plus

# 12

2021  
Vol.4

発行日2021/12/27  
発行元:サポート本部



## ■会社方針説明会

- ・ご参加の御礼
- ・アンケート結果まとめ

## ■新製品・施工事例

- ・パウダーマシンのご紹介
- ・タイ ドンキホーテ冷施設工受注事例

## ■新工具のご紹介

- ・デジタルマニホールド
- ・二股ホース工具

## ■協和会会員のご紹介

- ・株式会社ミタカ様のご紹介
- ・有限会社 セトクールマシン様のご紹介

## ■安全衛生

- ・保護具の適正管理について
- ・睡眠の質UPで仕事の能率もUP

## ■SDRSからのご案内

- ・ネーミング大賞ノミネート
- ・スーパーマーケット・トレードショー2022

## ■BBちゃんの余談ですが

- ・2021年 振り返り



## オンライン会社方針説明会 ご参加の御礼

12月8日に、弊社「会社方針説明会」をオンラインにて開催させて頂きました。ご多忙中の中、多くの協和会会員の皆様にご参加頂き、厚く御礼申し上げます。また、開催後のアンケートにもご協力頂き、誠にありがとうございました。皆様方の貴重なご意見、ご要望にお応え出来るよう、今後の活動に活かして参りたいと思っておりますので、今後とも協和会活動へのご支援ご協力賜ります様、何卒宜しくお願い申し上げます。

### サンデン・リテールシステム株式会社 会社方針説明会次第

1. 開会挨拶	9:00- 9:05	協和会事務局
2. 会社方針説明	9:05- 9:30	代表取締役社長 森 益哉
3. 質疑・応答	9:30- 9:40	
4. サポート本部方針説明	9:40-10:00	常務執行役員 サポート本部長 時武 裕高
5. 現場効率化事例紹介 ~RS Tech Lab~	10:00-10:30	株式会社 エスティ・メンテナンス
6. 品質改善活動紹介とご協力のお願	10:30-10:50	サポート本部 エンジニアリング統括部 システム品質部
7. 質疑応答、他	10:50-11:00	

### ■ 本社・首都圏センター 2拠点から配信



(代表取締役社長 森) (サポート本部長 時武) (単独 配信風景)



※ 配信映像は、下記へアップしておりますので、貴社内でご活用頂ければ幸いです。

<https://youtu.be/ejBipK2IVpo>

## オンライン会社方針説明会 アンケート結果

### ■ 協和会会社方針説明会の内容について



■ 開催時間について … ちょうど良い:92.6% 長い:7.4%

### ■ 一番印象に残ったこと、参考になったことは何ですか？

- ・2月の展示会への出展
- ・クイックスの提案が製品に反映されていることが実感できたこと。
- ・ど冷えものの反響の大きさと森社長の熱意
- ・御社の事業活動、新商品などの情報が参考になった
- ・ドリルポンプ、SIES(シーズ)、改善紹介、CCDカメラを使った点検作業  
(※ 現場効率化事例については多数の反響を頂きました)

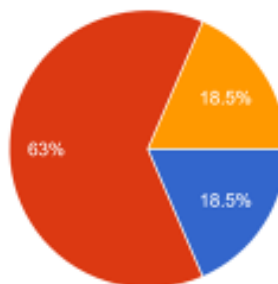
### ■ 御社が取り組んでいる(取り組んだ)改善テーマがあれば教えてください。

- ・SDGsなどの環境問題
- ・知識や経験の可視化。Labでやろうとしていることを社内でもうまく取り入れたい
- ・作業前のイメージ力アップ(ムリ・ムダ・ムラを無くす)
- ・技術向上に向け現場リモートカメラ
- ・増え続ける部品の種類と在庫の管理
- ・物流分野(車両運搬)において、運転時のコメントリードドライブによる注意喚起(自己意識活性)

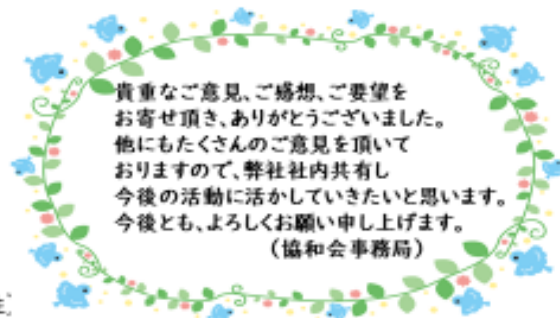
### ■ 弊社への要望・質問等がございましたらご記載ください。

- ・クイックスの提案から反映された製品の情報をもっと現場の作業員が実感できる手段の検討。
- ・今後もこのような形で情報を共有して頂けると助かります。
- ・職長教育などの講習会を開催していただきたい。・新機種などの取り扱い説明会を行ってほしい。
- ・品質情報共有システムの内容を説明して頂きたい。
- ・メンテナンス情報動画作成には多くの時間を要することと存じますが、今後とも動画が増えることを期待しております。
- ・ど冷えものような、売れる新製品を開発して欲しい。・ど冷えものの設置事例、活用提案。
- ・コロナ禍が癒えたら、オンラインではなく対面での機会が増えればと思います。

### ■ 品質情報共有システムQuICSについて



- 既に利用している
- 現在利用していないが、今後検討する予定
- 現在利用しておらず、今後も利用する予定はない



## ■パウダーマシンのご紹介

### POPスペース活用

POPスペースを活用した情報提供や商品PRが可能です。(照明なし)  
※可視部サイズ142×223 (mm) の用紙をご用意ください。

10.1インチ液晶ディスプレイの取り付けにより、動画や音声によるPRが可能です  
※ディスプレイはお客様での手配となります

容量 **0.6リットル** 仕様 **標準**  
少量搬出用



■給水方式について  
設置環境に応じて、ブランド別にお選びください

【キャスター付き台車】

・カセットタンク式の場合  
⇒ POW-4C4M-SD



・水道直結方式の場合  
⇒ POW-4C4MD-SD

### 【主な設置先】

空港、商業施設、食堂、オフィス、道の駅、シェアハウス  
ヨガスタジオ、美容、マッサージ、健康ランド (スパ)

### 【製品仕様】

型式名	POW-4C4M-SD	POW-4C4MD-SD
外形寸法	高さ 1,570× 幅 450× 奥行 540 (最大奥行 604) (mm)	
製品質量	86kg (空質量)	82kg (空質量)
電源	AC100V 50/60Hz 15A (コード機外長 3m)	
消費電力	定格 167/175W、電熱装置：1015W	
セレクトジョン数	4 フレーバー +1 (お湯・冷水)、選択ボタン数：10	
ファンクション	選りめボタン、熱めボタン	
給水方式	カセットタンク式 台車付き 15 ㍓ × 2	水道直結方式 接続口径 R1/2 緑ねじ
排水方式	排水タンク 13 ㍓	
加熱装置	小型高熱温水タンク 1.8 ㍓、300W+700W ツインヒーター	
冷却装置	R1234yf 全密封圧縮機、冷却水槽 4.2 ㍓	
原料容器数	キャニスター 0.6 ㍓ × 4	
原料加熱	ヒーター式	
取出口シャッター	なし	
データ入出力	USB メモリ	
外部表示	準備中	
メニューボード	一体型メニューラベル、家庭用プリンターで作製可	
環境条件	日本国内専用、屋内設置専用	
オプション	10.1 ㍓液晶ディスプレイ 1.5 ㍓キャニスター 外部排水キット 取出口シャッター	

※販売につきましては、事前にご確認ください

スポーツジム (商社経由)、厨房機器メーカーへ拡販中

## ■超小型パウダーマシン

### 『Mixta ARMO』 (アルモ)

Harmonie:アルモニ (仏) 調和を語源の造語  
食事との調和、スープと具材の調和をイメージ

オフホワイト    ブラック

- 3種類の原料を使ったメニューの提供ができます。
- 8種類の選択ボタンにより、S・M・Lのサイズ違いでの提供が可能です。
- 水を使用した場合は、COLDメニューもご提供可能です。\*
- 原料は、スープ・果糖汁・飲料・お茶等の多様なパウダーの使用が可能です。\*

※1杯はHOTのみです。※2原料は1種類のみの提供が可能です。

- メニューに合わせて [3種類の原料] または [2種類の原料 + 具材] でご利用いただけます。

3種類の原料

3キャニスター  
3フレイバー (標準)

2種類の原料 + 具材

3キャニスター  
3フレイバー (オプション)

- リモコンアプリとの連携。

製品仕様	POWS-3C3MDA-SD	POWS-3C3MDB-SD
型式名	幅 250× 奥行 500× 高さ 600 (mm)	
製品質量	20kg (乾燥時)	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	1,009W	
ボタン	選択ボタン：6個 (LED 緑 / 黄 / 赤 3色表示可)、洗浄ボタン：1個 (LED 緑)	
原料容器	キャニスター 1.3 ㍓ × 3	
ヒキサー	2	
排水タンク	2 ㍓	
給水方式	水道直結式	
カラー	オフホワイト	ブラック

オプション

給水タンクキット  
具材キット  
設置の場合、別途費用が発生します。

日々のメンテナンス内容

- 毎日の清掃が必要です。
- 1年に1回、消耗部品の交換が必要です。

### 導入メリット



### お手軽に本格的な味を提供

- ・3キャニスター搭載のコンパクトパウダーマシン
- ・超小型なのに本格的な味を実現
- ・一杯ごと作ることでフードロス削減に貢献
- ・具材入り / トッピングメニューのご提供も可能

※販売につきましては、事前にご確認ください

2022年1月リリース SMTS22最新商品として展示

## ■タイ・ドンキホーテ 冷設工事受注事例

### タイ・ドンキホーテについて

2019年2月、バンコク中心部・トンロー通りに1号店をオープン。  
店名は「DON DON DONKI」。その後、2号店3号店を開店。現在、4号店を準備中。  
日本と違い、中～高級スーパーマーケットのようなコンセプト。  
駐在の外国人や、アッパーミドルクラス以上のタイ人顧客をターゲットにしている。

### タイ現法SES、 ドンキホーテ3号店 冷設工事受注！ SEACON SQUARE(シーコンスクエア)店



タイにおいて初の郊外への出店とのこと！  
ドンペン君のお腹も「ド」ではなく「D」になっていますね！

## ■タイ・ドンキホーテ 冷設工事受注事例

### 冷設工事概要

某大手日系冷機メーカーと協業で、冷設工事・パネル施工を担当。

- ・設備図面設計、現場監理
- ・ケース搬入設置、冷凍機据付
- ・冷媒配管工事
- ・冷蔵冷凍プレハブパネル施工

すべて問題なく完遂。顧客から高評価受け、引き続き4号店も受注！



タイは本案件のほか、  
冷蔵倉庫などを上期に複数受注。  
⇒エンジニアリング会社&高利益体質に進化。  
東南アジアNo.1エンジニアリング会社目指し活動中。

## ■新工具のご紹介 ① (CO2の工事に推奨いたします)

### 【デジタルマニホールド】

### イチオシ



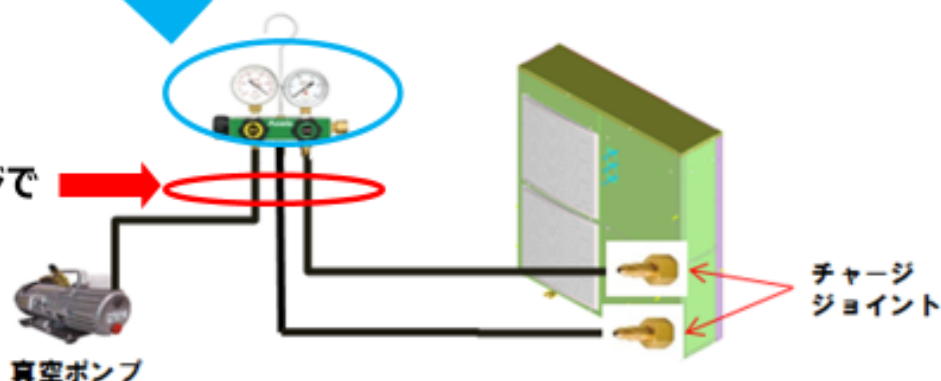
真空計を連成計に変え、圧力計と共にデジタル化したマニホールドが発売されました。

メリット

真空計を連成計化したことで故障せず、確実に窒素残りや水分残りを防げます。

デジタル連成計・圧力計共に単独でも購入可能です。

つぎのページで  
ご紹介



## ■新工具のご紹介 ② (工事の時短に推奨いたします)

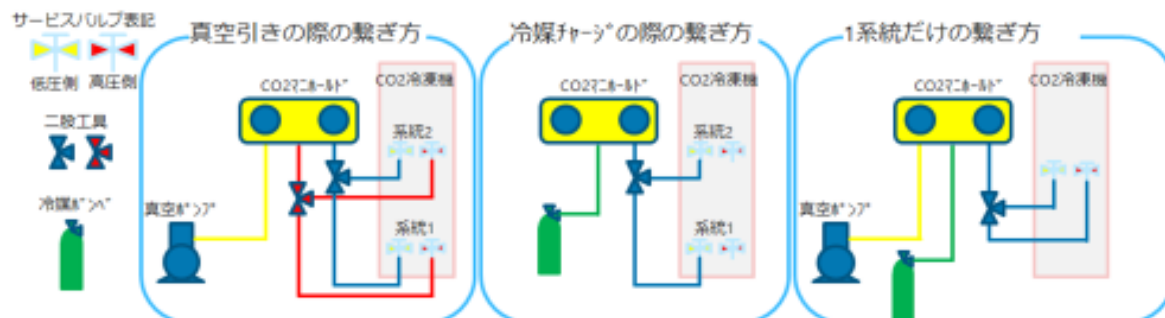
### 【二股ホース工具】

### 時短

通常サービスバルブに直接取り付けるホースを二股の工具に変更することで、**作業の簡便化・ミス**の防止につなげる工具。



二股工具の使い方



6馬力CO2冷凍機の真空引きの際は、マニホールドの高圧側・低圧側それぞれのチャージホースの先に二股工具を繋ぎ2系統同時に真空引きが出来る

冷媒チャージの際は、マニホールドと各系統のチャージバルブを閉じた後高圧側ホースに冷媒タンクを繋ぐ。マニホールドのロープレバルブでロープレした後各系統にそれぞれ順番にチャージする。

単独系統で利用する場合、マニホールドの低圧側に冷凍機の高圧・低圧チャージバルブを繋ぎ、高圧側に冷媒タンクを繋いだ状態で真空引きをする。チャージは、ロープレ不要で高圧側バルブを閉じればすぐに実施出来る。

- 社名:株式会社 ミタカ
- 代表者:代表取締役社長 秋山 政一
- 所在地:新潟県柏崎市



写真:秋山社長



写真:本社外観

## 有限会社 セトクールマシン様 会社紹介

- 社名:有限会社 セトクールマシン
- 代表者:代表取締役社長 加藤 知彦
- 所在地:愛知県瀬戸市



写真:加藤社長



写真:社屋外観



### 秋山社長へインタビュー

#### Q.1 主な事業内容を教えてください

冷凍設備、厨房設備、空調設備、電気設備に関わるシステム提案から施工・メンテナンスまで一貫体制で行っています。

#### Q.2 現在取り組んでいる事業・取り組みを教えてください

働き方改革に先陣を切って対応していく体制づくり、DX推進の真っ只中です。火無し工法など新たな技術の導入や、自社にて新たな設備・製品などの開発を行っています。

#### Q.3 会社の方針を教えてください

「顧客満足、業界ダントツNo.1企業を目指す」です。顧客の要求や期待を理解し、対応できる社員、高い目標に挑戦する社員の育成を心掛けています。

#### Q.4 その他お伝えしたいこと、SDRSへ求めることがありましたら教えてください

単なる価格競争にはならない製品やサービスに期待しています。顧客のニーズや動向を情報交換しながら、互いに成長して生きたいと考えています。



写真:冷凍倉庫 事例



写真:火なし工法

### 加藤社長へインタビュー

#### Q.1 主な事業内容を教えてください

コンビニエンスストア、ロジスティック、一般物件の冷凍冷蔵設備・空調機の施工及びメンテナンス 住宅空調設備のメンテナンス

#### Q.2 現在取り組んでいる事業・取り組みを教えてください

昨年より20代の従業員も数名仲間に加わってくれた事で社内に活気が増したと感じております。ベテラン従業員から若い従業員への技術・知識の伝達、また反対に若い従業員からの新しい考え方や情報を取り入れる事に努力し、世代を越えて共に成長して行きたいと考えております。

#### Q.3 会社の方針を教えてください

この仕事を始めてから30年以上が経ち、技術はもちろん大切な事ですが、それ以上に相手とのコミュニケーションがいかに大切な事であるかと言う事を実感して参りました。今後も互いに意見の交わらせる職場作りを目指して行きます。

#### Q.4 その他お伝えしたいこと、SDRSへ求めることがありましたら教えてください

「ど冷えもん」が取り上げられた番組を拝見致しました。更なるヒット商品の開発を待ちつつ、業界全体を盛り上げ、牽引される事を祈念致します。

株式会社 ミタカ様  
有限会社 セトクールマシン様  
ご協力いただきありがとうございました!

## 保護具の適正管理・適正使用を徹底しよう！

みなさんがいつも使っているヘルメット、墜落制止用器具、手袋、安全靴…。言うまでもなく、事故や災害から命を守るために身に付けていますよね。

しかし、現場では保護具をきちんと着用していない人や、必要な保護具を必要な場面で使っていない人、きちんと点検整備されていない保護具を使っている人などをたびたび目にします。

保護具は、ゲームのアイテムのように装備すれば勝手に効果を発揮するものではありません。正しい場面で、正しい種類の、正しく維持管理された保護具を使うことではじめてあなたの命を守ってくれるのです。

今一度、保護具のことを考えてみませんか。その手にある保護具は、本当にあなたの命をちゃんと守ってくれますか？



## 保護具のチェック①



### 【保護帽（ヘルメット）】

- 耐用年数は守っていますか  
(ABS/PC/PE:3年、FRP:5年)
- 用途に合ったものですか  
(飛来・落下物用/墜落時保護用/電気用)
- あごひもはきちんと締めていますか
- まっすぐかぶっていますか(あみだかぶり禁止)
- きちんと点検整備していますか  
(へこみ、傷、欠け、ひび割れ、薬品や塗料の付着等)

### 【保護帽の着用規定】労働安全衛生規則より

- ・荷の積み下ろし作業<151条>
  - ・2m以上の高所作業<518条>
  - ・物体の飛来のおそれのある場合<538条>
  - ・活線作業、活線近接作業<341, 342, 346, 347条>等
- ※サンデン元請現場では常時着用をルールとしています  
ゼネコン元請の場合も元請のルールに従って着用ください



### 【墜落制止用器具（フルハーネス／胴ベルト）】

- 耐用年数は守っていますか（ハーネス3年、ランヤード2年）
- 腿・胸・肩のベルトはきちんと締めていますか
- 用途に合った器具を使用していますか  
（高さ5m以上はフルハーネスを使用すること）
- 用途に合ったランヤードを使用していますか  
（フック位置が腰より上の位置の場合はタイプ1、  
腰より下の場合はタイプ2のランヤードを使用する）
- きちんと点検整備していますか  
（傷、欠け、ほつれ、ひび割れ、薬品や塗料の付着等）
- 旧規格品である「安全帯」ではありませんか  
（22年1月2日以降は墜落制止用器具へ完全移行）

### 【墜落制止用器具の使用規定】労働安全衛生規則より

- ・2m以上の高所作業（518条～520条等）
- ・ブーム式高所作業車はフルハーネス着用（194条）等



### 【手袋】

- 現場作業時は耐切創手袋を使用していますか  
（カッターやバリなどで手を切らないように）
- 電気工事時は電気用ゴム手袋を使用していますか
- 溶接作業時は耐熱手袋を使用していますか
- きちんと点検整備していますか  
（破れ、裂け、滑り止めの摩耗等。電気用ゴム手袋は  
ピンホールにも注意する）

### 【安全靴／プロテクティブスニーカー（プロスニーカー）】

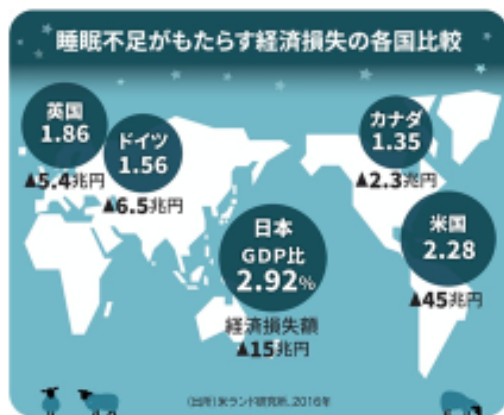
- 規格品ですか（安全靴JIS／プロスニーカーJSAA）
- 用途に合った安全靴を使用していますか  
（重作業用／普通作業用／軽作業用）
- きちんと点検整備していますか  
（靴底の摩耗や割れ、剥がれ、先芯の変形や露出等）

日本人の睡眠時間は世界最下位といわれていますが、なんと日本人の睡眠不足による経済損失額は15兆円※の規模にのぼるとい研究結果が出ており、睡眠不足による経済的影響は無視できないレベルです。(※出典:米国ランド研究所)  
皆さんが高いパフォーマンスを発揮し、結果として一人ひとりが経済に良い影響を与えられるようになるために役立つお話をご紹介します。少しでも睡眠に関する関心を持っていただけたら嬉しいです!

### 其の一 睡眠は経済に大きな影響を及ぼす

睡眠不足は心と身体の健康に影響を及ぼすだけではなく、経済への影響も大きく与えます。

睡眠不足による日本の年間の経済損失は約15兆円とされていますが、対GDP値で見ると約3%にあたる日本が最大値となっています。(図) 調査対象国5か国の中でも圧倒的な



損失です。

このように日本人の睡眠不足は世界的に見ても深刻で経済面での影響が大きいことがわかります。

← 図: 睡眠不足による経済損失 (OECD加盟国5か国を対象)  
【引用】日本経済新聞HPより

### 其の二 「眠いのは甘えだ!」は古すぎる根性論



過去、日本では「時間と労力をかけた分だけ成長できる」という考えが浸透していました。しかし、人口減少や超高齢化社会により労働人口が減っている現在では一人ひとりの生産性向上が重要となる時代です。高度経済成長期から根強く残る「睡眠を犠牲にした働き方」の考え方は見直す必要があります。

### 其の三 睡眠は嫌な記憶を整理する効果がある

睡眠の役割は仕事のパフォーマンスを上げるだけではなく、人間は寝ている間に記憶の整理を行っています。睡眠はストレスを溜め込まないためのメンタルヘルス対策としても重要です。



【出典】ハイパーフォーマーの睡眠技術:小林孝徳

### 其の四 お酒と正しく付き合う



年末年始が近づき、お酒を飲む機会が増えると思います。お酒は寝つきを良くさせますが、質が悪くなります。お酒を飲む際に大事なポイントを押さえましょう。

- 夜の飲み会があると見込めた段階で昼に仮眠をとる
- 飲酒量とペースをおさえる
- 塩分と糖分を多く含む食べ物は脳を覚醒させ睡眠の質が低下させるので控える
- 飲みの締めはせめてもの蕎麦にする



### 其の五 お昼休憩に15分の仮眠をとりましょう!

午後一番の眠気や集中力を低下を約90%の方は感じるといいます。

それもそのはず、人間の睡眠のメカニズムでは13時~15時は眠気を感じやすい時間帯だからです。お昼休みの15~30分間、頭を上にした状態で仮眠をとるようにしましょう。すると頭がスッキリして集中力も上がり、午後の作業に取り組みやすくなります。よって、生産性の向上につながります!



### 其の六 睡眠はもはや技術! 良質な睡眠が取れている人はハイパーフォーマー

よい睡眠をとれている労働者は日中に高い集中力と判断力を発揮します。良質な睡眠をとるためのテクニックを今日から実践してみましょう!

① 起床時間を一定にする	⑥ 仮眠前にカフェインを摂取する
② 起きてすぐに光を浴びる	⑦ 本睡眠に影響を及ぼす眠りをとらない
③ 自分が眠くなる時間を把握し、仕事内容を的確に割り振る	⑧ 寝室では眠ること以外のことはしない
④ 繁忙期は70%くらいの力を出し続けるための仮眠をとる	⑨ 寝る前に難しいことは考えない
⑤ 起床後6~7時間後に仮眠をとる	⑩ 早く眠れるときは早く寝る



自分の生活に合わせてできるところから実践してみましょう



【出典】ハイパーフォーマーの睡眠技術:小林孝徳

**どんえもん** が日刊工業新聞社  
ネーミング大賞ビジネス部にノミネートされました!



ビジネス部門

ネーミング(応募商品)	業種	社名	ネーミングの由来
SPAROSH	SPA施設型店舗用システムソリューション	フルオアテック	SPAROSH
EVSER	電器モノディバイスシリーズ	永岡自動車工業	EVSER
ウェルアワザー	化粧品加工用自動化装置のシステム	ガジュ	ウェルアワザー
GAKUYA	野菜ジュース、ココア、ヨーグルト、調味料	中山食品	GAKUYA
ザウランド	ツライクの商品開発	三洋物産工業	ザウランド
新地製菓 土地和丸	食品プロダクト開発・土地開発コンサルティング	コンクレタス	新地製菓
新地製菓	食品の健康に合わせたスタートアップビジネス	三洋物産工業 三洋物産工業株式会社	新地製菓
どんえもん	食品の健康に合わせたスタートアップビジネス	サンデン・リテールシステム	どんえもん

投票期間：2021年12月3日(金)～2022年1月12日(水)

あなたがベストネーミングと思われる商品・サービスの名前に1票を!

投票ページ

<https://biz.nikkan.co.jp/port/naming/2021/>

〈ネーミング大賞の発表(予定)〉

- 日刊工業新聞  
2022年3月上旬の紙面
- 日刊工業新聞社ウェブサイト  
2022年3月上旬掲載



**是非、ご投票をお願いいたします!**

ニューノーマルのその先へ、未来を切り拓くサンデンRSの創造力

**SMTS 2022** 創 ニッポン  
SUPERMARKET TRADE SHOW  
スーパーマーケット・トレードショー

会期 2022年 2月16日(水) 17日(木) 18日(金)  
10:00-17:00 (最終日は16:00まで)

会場 幕張メッセ 全館 入場 招待制

脱炭素社会の実現に向け、サンデンRSはお客様に新しい価値を提供します

流通ニューノーマル  
「無人化」「自動化」  
「オンライン化」の世界

カーボンニュートラル  
「脱炭素社会」の実現

フードテクノロジー  
「フードロスの撲滅」  
「Health care」



来場ご希望の方で招待券が必要な方は、下記までお問合せください。

サンデン・リテールシステム(株)  
協和会事務局

[tomoyuki.kimura.ex@sanden-rs.com](mailto:tomoyuki.kimura.ex@sanden-rs.com)



**完全招待制(事前に配布される招待券のみ入場可能)**

⇒招待券なしでの入場不可・当日券の配布もなし

# BBちゃんの『余談ですが』

2021年はこんなことがありました! きょうわ+plus

協和会機関紙「きょうわ+plus」発行開始!

新型コールドロールボックス **REVOCOOL** ワクチン輸送に貢献!

**どろえもん** 多数導入! コロナ禍による非接触販売需要で大活躍!

部品検索・発注システム **PITT Qube** 稼働!

協和会 会社方針説明会 オンラン実施!



▽あとかき▽

皆様、今年も1年大変お世話になり心より感謝いたします。  
コロナ禍2年目となり、皆様と直接お会いすることがまだ難しい状況の中、  
今年より機関紙「きょうわ+plus」の発行を開始いたしました。  
今回もご覧いただきありがとうございます! 機関紙の内容は  
皆様にとってplusとなりましたでしょうか?  
2022年は、協和会の輪をもっと広げていけるよう活動してまいりますので  
何卒よろしくお願いいたします。  
(正月太りには気を付けて、、、来年も健康に生活していきましょう!)



2021年もお疲れ様でした!

2022年も、協和会の皆さまに「+プラス」となる  
情報・コミュニケーションツールを目指して参ります。  
来年もよろしくお願い申し上げます。

 SANDEN®

