

令和4年11月2日（水）14時から8階会見室でブリーフィングを行います。参加される方は本資料を御持参ください。

※ブリーフィングまでの間、報道規制を行うものではありません。



環境部循環型社会推進課
担当：執行、中村
直通：092-643-3381
内線：3497

クリーニング業務用の段ボールハンガー（プラスチック代替品）が実店舗で使用開始されます！

～「ふくおか3Rメンバーズ」での異業種間交流の促進による新ビジネスの創出～

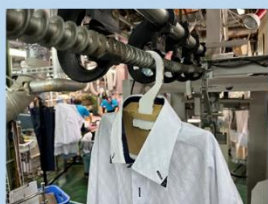
- 県の外郭団体である（公財）福岡県リサイクル総合研究事業化センター（以下、リ総研）は、異業種間の交流を促進し共同研究や新ビジネスの創出を目指すため「ふくおか3Rメンバーズ」※を設立、運営しており、各種廃棄物の3R+リニューアブル（再生可能資源への代替）に取り組もうとする企業のニーズ（需要、困りごと）・シーズ（技術、ノウハウ）のマッチングに取り組んでいます。
- このたび、リ総研が、大国段ボール工業（株）（段ボール製造業者）と（株）アルサ（クリーニング業者）をマッチングした結果、クリーニング工場のYシャツ包装機で使用できる段ボール製の衣類ハンガー（以下、業務用段ボールハンガー）が開発され、令和4年11月5日からクリーニング店舗で使用開始されます。（クリーニング工場のラインで段ボールハンガーが採用されるのは、**業界初**）
- 「プラスチック資源循環法」において、クリーニング業で使用されるプラスチック製の衣類用ハンガーは「特定プラスチック使用製品」の一つに指定され、クリーニング業者にはその排出抑制が求められています。
- この業務用段ボールハンガーは、原材料を紙などの再生可能な資源へ置き替えることによってプラスチックの排出抑制を図るものです。Yシャツ包装機で使用可能なほど丈夫であり、かつ低コストでの製造が可能であるため、クリーニング業界への波及効果が期待できます。

※会員制の組織として令和2年1月17日に設立。現在の会員数は252。会費は無料。（詳細は別紙）

○ 取組の概要

- ・ プラスチックの代替となる段ボールは、ほぼ100%リサイクル可能な材料として着目（日本の段ボール回収率は95%以上（全国段ボール工業組合連合会調べ））
- ・ 従来のハンガーと同様に店頭で回収・再利用し、再利用できなくなったものは、古紙回収ルートを活用し、再び段ボール等々にリサイクル予定
- ・ 段ボール紙の効率的使用（端材利用）などにより、製造コスト削減
- ・ Yシャツ包装機で問題なく使用できるように設計
- ・ 二つの部位を組み合わせることで、耐荷重性や耐久性を確保（現在、共同で特許申請中）

アルサ博多工場



段ボールハンガーをセット



包装機の中へ



包装完了



クリーニング完了

リユースor
リサイクルへ



お客様からダンボールハンガーを店舗で回収

サステナブルな循環を実現



お客様のご自宅へ



店舗へ配送



Solairo Cleaning Factoryの店舗へ

○ 製品概要

- ・ 材質：段ボール 100%
- ・ サイズ：縦 22cm×横 26.7cm×厚さ 3mm
- ・ 重量：15g



○ リ総研によるマッチングの経緯

- ・ 大国段ボール工業（株）から、プラスチックの代替品として段ボールハンガーの活用先について相談があり、以前からプラスチックのリサイクルに取り組む意向を持っていた（株）アルサを紹介
- ・ リ総研の仲介により、令和4年2月両社が業務用段ボールハンガーの共同開発に合意し、クリーニング工場での実証を経て、10月に製品が完成

○ リ総研によるマッチングのメリット（両社からのコメント）

- ・ 提携企業を見つけるのに苦労していたが、「ふくおか3Rメンバーズ」を利用することで、探す時間や労力が大幅に削減できた。
- ・ 県の外郭団体であるリ総研から紹介された企業であり、環境意識が高く、信用できる相手であると感じたため、安心して共同開発の話が進められた。
- ・ 「プラスチック資源循環法」に掲げるプラスチック使用製品廃棄物の排出抑制に資するもので、今が事業化に取り組む好機であるとしリ総研からアドバイスをもらったため、自信を持って進められた。
- ・ リ総研への進捗報告の度に、意見やアイデアの提示があるなどしっかりサポートしてもらった。

○ 現地取材について

令和4年11月5日（土）に現地取材に対応します。

詳しくは、（株）アルサにお問い合わせください。

店舗・工場では駐車場を確保できないため、車でお越しの場合は近くの駐車場をご利用ください。

・ 搬入スケジュール

午前 9時 Solairo Cleaning Factory 博多駅東店（福岡市博多区博多駅東3-9-3）
店舗での製品陳列の様子や来店客の様子など

午前10時 （株）アルサ博多工場（福岡市博多区東比恵3-28-1）
業務用段ボールハンガーを使用したクリーニング作業ラインの実演など

関係者連絡先

■大国段ボール工業株式会社 代表取締役会長 寺澤 一光
〒824-0018 福岡県行橋市大字今井1133
TEL：0930-23-0050（代表） ホームページ <http://daikoku-cci.co.jp/index.html>

■株式会社アルサ 経営企画室 室長 毛利 明光
〒810-0801 福岡県福岡市博多区中洲5丁目5番13号 KDC 福岡ビル4F
TEL：092-263-7222（代表） ホームページ <http://www.ursa-group.jp/>

■公益財団法人福岡県リサイクル総合研究事業化センター（担当：研究開発課 前田、寺本、浜辺）

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2番1号 産学連携センタービル4階

TEL：093-695-3068

ホームページ <https://www.recycle-ken.or.jp/>



「ふくおか3Rメンバーズ」の概要

○ 目的

会員と公益財団法人福岡県リサイクル総合研究事業化センターとの情報交換を密接にし、会員とセンター及び会員相互の連携・共同体制を構築することにより、会員の研究開発、事業の創出及び発展を促進し、循環型社会の形成に寄与することを目的とする。

○ 設立

令和2年1月17日

○ 会長

新井 義明 氏（三菱マテリアル（株） 執行役常務 環境・エネルギー事業カンパニー代表取締役）

○ 会費

無料

○ 会員数（10月11日時点）

法人会員 211（企業、大学、団体等）

個人会員 30（大学等の研究者）

特別会員 11（行政機関等）

合計 252（設立時101）

○ 活動内容

- ① 講演会、メールマガジンの配信などの情報提供
- ② ニーズ・シーズ発表会、展示会出展支援などのビジネスマッチング
- ③ 交流会などの活動を実施
- ④ 3R+リニューアブル（再生可能資源への代替）に取り組もうとする企業を探索するとともに、相談案件に対応できる会員企業等との個別のマッチングを実施

○ マッチング事例

・宅配水ボトルキャップのリサイクル

宅配水業者である（株）さららいと（アルサのグループ企業）及び（株）エルゼとプラスチックリサイクルメーカーである新興産業（株）のマッチングにより、産業廃棄物として処理されていたボトルキャップのリサイクルシステムを構築



・廃自動車のシートベルトをかばんにアップサイクル

天佑（株）（就労継続支援A型事業所 ディアスポラ）と西日本オートリサイクル（株）（自動車リサイクル業者）をマッチングすることにより、原材料の安定供給が確立

※アップサイクルシートベルトバッグは、福岡県県産認定リサイクル製品「ふくくる」に認定



○ ふくおか3RメンバーズHP

<https://www.recycle-ken.or.jp/memberships>

