

卵の殻再利用紙のご提案



2020年11月24日



ミラリス・アセスメント株式会社

卵の殻再利用紙 コンセプト①

- 鶏卵の日本での生産量は、年250～260万 t（1日当たり約7,000 t）、
おおよそ、毎日1人1個食べています。
- 鶏卵の構成は、卵殻が8～11% 卵白が56～61% 卵黄が27～32%
となっており、
卵殻の比率を10%とすると、年25～26万 t の卵殻が出てくる計算。
- 卵殻はその多くが焼却・埋め立て処理されており、
年約20万 t が廃棄されていると言われています。
- その工場から排出される卵殻を、
乾燥・粉砕しパウダー状にして、
紙の原料となるパルプに混ぜ込んだものが、卵の殻再利用紙です。

卵の殻再利用紙 コンセプト②

- 卵殻パウダーは、厚さ0.26mm～0.38mmの卵殻を、
卵の消費場所（大量に使用する液卵工場）にて、
乾燥・粉砕し、パウダー状にしたものです。
- 現状、パルプへ卵殻パウダーを10%配合し、
紙・板紙への残留率7～8%程度の紙・板紙が仕上がっています。
- 環境メリット
卵の殻再利用紙は、産業廃棄物として処理される卵殻を、
資源として有効活用する事が出来、更にパルプの使用量削減にも繋がります。
「持続可能な消費と生産の実現」へ向け、
又、SDGsへの対応商品として、提案致します。

卵の殻再利用紙 コンセプト③

□CaMISHELLについて

卵殻を原材料として混抄した紙の総称。

カルシウムCa 紙CaMI 卵殻SHELLを混ぜた造語。

□CaMISHELL 商標共同出願会社

株式会社サムライトレーディング（卵殻パウダー製造会社）

三菱製紙株式会社

Touchcard株式会社（カード類製造会社）

新生紙パルプ商事株式会社



SDGsについて

SDGsとは「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称です。そもそもどう発音するかというと、SDGs（エス・ディー・ジーズ）です。時々エス・ディー・ジー・エスと読まれる方がいらっしゃるのですが、最後はGoals（ゴールズ）の略です。

SDGsは2015年9月の国連サミットで採択されたもので、国連加盟193か国が2016年から2030年の15年間で達成するために掲げた目標です。



持続可能な社会を実現する ビジネスモデルを考える

自然環境や地域社会を自社の成長基盤となる大事な資本としてとらえ、自社と社会がともに成長する価値を創造（社会との共通価値創造＝CSV：Creating Shared Value）できる21世紀型のビジネスモデルを考えましょう。



始まっている！SDGs経営

株式会社 SAMURAI TRADING

捨てていたものが
資源になり
企業イメージも
アップしています。



廃棄物だった卵殻を有効利用 環境負荷とコストの削減を実現

会社概要
食品製造、環境関連事業
社員数:5人

取組の成果

受注の増加

SDGsに取り組む企業からの採用が大幅に増加

パートナーシップ拡大

数々のメディア露出や受賞でネットワークが拡大



業 務用デザートを製造する際に毎日大量に廃棄される卵殻に着目し、資源としての有効利用を実現した。バイオ由来未利用資源として環境負荷がないことから、プラスチック代替・パルプ代替として活用することでCO²削減にも貢献できる。

一つの行動が
企業活動全体、
そして社会にも
好循環を促して
いくんですね。



5

9 産業と技術革新の基盤をつくろう



卵殻の工業原料としての有効利用を世界ではじめて実現しました。

12 つくる責任 つかう責任



エコ玉プロジェクト(SDGs普及活動)を立ち上げ、40社以上と協働しています。

15 陸の豊かさも守ろう



卵殻の廃棄にかかっていた処理コストで植林活動を推進しています。

17 パートナーシップで目標を達成しよう



食品業界と素材業界の双方の環境負荷低減に貢献しています。

紹経7
介営
！事
！事

ホイッ



SDGs推進の取組

卵の殻再利用用紙は、SDGs推進の取り組みとして循環型社会システムの実現をめざし、卵殻をパウダーにリサイクルしてパルプ使用量を10%削減したFSC森林認証紙です。



産業廃棄物として処理される卵殻を、独自の技術で乾燥・粉碎後、パウダー状にしてから紙の原料であるパルプに混ぜ込んでいます。

「卵の殻 再利用紙」をお薦めする理由

現在

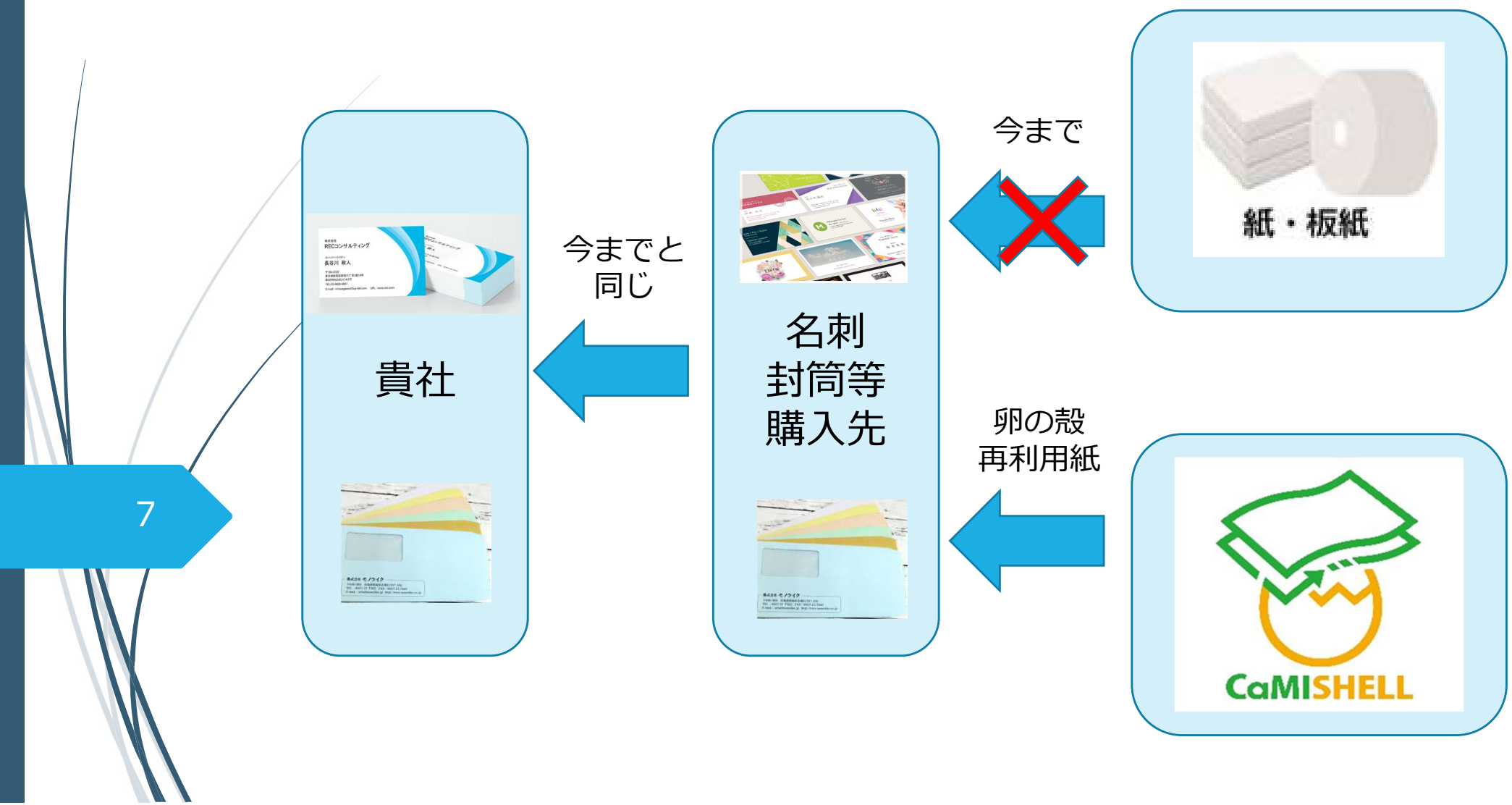


混ぜると

現在、卵の殻は産業廃棄物として費用を掛けて焼却処理されています。
年間発生量は、20万トン以上。
焼却処理することによりCO2の排出にも繋がっています。

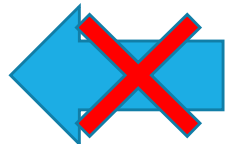
卵の殻を紙に混ぜることにより、木材パルプ使用の削減に繋がります。
卵の殻を資源として再利用することにより、
「持続可能な消費と生活の実現」への第一歩となります。

名刺・封筒導入の流れ



紙・板紙

今まで



今までと同じ



名刺
封筒等
購入先



卵の殻
再利用紙



CaMISHELL

貴社



7

その他の取扱商品



非接触型体温測定システム



自動体温測定カメラ



非接触型赤外線温度計



リキッドジェット



クリーンゲート



クリーンゲートミニ



ジアグリーン



抗体検査キット
中国製



抗体検査キット
ドイツ製



抗体検査キット
韓国製

その他の取扱商品



アルコール除菌&抗菌製品



マイナスイオン発生機



空気清浄機



フェイスシールド



BOUSAI BLOCK



ほぼ紙トイレ



防災タワー-EPB



問い合わせ先

ミラリス・アセスメント株式会社

《本社》

〒530-0047

大阪市北区西天満4-13-8尼信ビル8階

TEL06-6346-9737 Fax06-6363-8339

《東京オフィス》

〒141-0031

東京都品川区西五反田8-8-16高砂ビル403

TEL03-6431-8491 Fax03-6431-8492

E-mail : info@miraris-a.com

