

# 植物由来樹脂を使用した 環境配慮型カルトンのご紹介

持続可能な脱炭素社会を目指して  
環境に配慮したセルロースファイバー複合樹脂を採用

## グリーンチップ®CMF®

※グリーンチップ®CMF®は株式会社巴川製紙所の登録商標です。

**TOMOEAWA**  エフピー化成工業株式会社

※グリーンチップ®CMF®は株式会社巴川製紙所とエフピー化成工業株式会社(静岡県富士市)の共同開発品です。

# 使い勝手を変えない新型カルトン

特注にてロゴマークなどの彫刻を入れられます。

※写真のイメージはステッカーを使用しております。

※各種ステッカーの製作も承ります。(オプション)

ダイヤカット形状



サイズ：①140×220  
②183×183

※写真は①のサイズです。

全集にR凹面

- ❖ お札や伝票の取り出しをし易くする為、表面にダイヤカットの凹凸形状を設けております。
- ❖ 硬貨を取り出し性を考慮し、全周にRへこ面が有ります。

※参考価格 750-850円/個(税別)

ご注文数に応じてお見積り致します。

※ロゴマーク彫刻は約15万円～です。

金型に織り込みますので、製品価格は変動致しません。



※ロゴマークの彫刻やステッカーの他、レーザーによる加飾も可能です。(濃色に限ります)

# 自然環境に優しい素材を採用

## 環境対応

石油由来樹脂の使用量削減。  
乾式特殊混練製法により、セルロースファイバーの高配合が可能となり、セルロースファイバー51%以上配合の製品は紙製品と同様可燃物として廃棄可能。また、セルロースファイバー複合樹脂はリサイクル性にも優れており、再生する事も可能な環境に優しい新しい合成樹脂です。



## 循環型ものづくり

植物由来のバイオマス資源の採用により、生産や加工により発生したCO<sub>2</sub>を植物の成長によって吸収し、酸素へと戻されます。その植物を繰り返し使用することで「循環型のものづくり」へと変えることが可能になります。

グリーンチップ®CMF®はナノオーダーからマイクロオーダーの微細な繊維を乾式特殊混練製法により高分散させ、51%以上の濃度でセルロースファイバーを樹脂に混合でき、プラスチックの使用量の削減に大きく貢献できます。



# カラーバリエーション

カラー	 <p>ナチュラル (NA)</p>	 <p>ホワイト (WH)</p>	 <p>ブラック (BK)</p>	 <p>グリーン (GR)※受注生産品</p>
バイオマスマーク	 <p>バイオマス No.200306</p>		 <p>バイオマス No.210204</p>	

その他ご指定色の製作も可能ですので別途お問合せ下さい。



# 光触媒コーティングによる滅菌測定実験

●ATPふき取り検査 (A3法)  
 生き物を含む多くの有機物に含まれるATP (アデノシン三リン酸) を汚れの指標とした検査方法

【新型コロナウイルス感染予防対策】

ナノゾーンコート 光触媒コーティング

テスト施工報告書

【ご依頼元】

エフピー化成工業株式会社様

テスト部材：カルトン

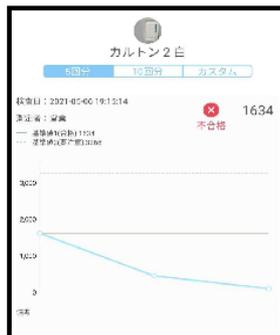
テスト施工のポイントとして

まずルミテスター (ATP拭取り3法※清浄度を数値化できます。) にて、現状の数値を測定

その後、そのままの状態で行い、光触媒コーティングを行い、実際にどのくらいの効果があるのかを数値で見える化し確認

※ご確認後、本施工を行う場合は、下地処理 (表層の汚れなどを除去) を念入りに行いコーティングの付着率を向上させ施工します。

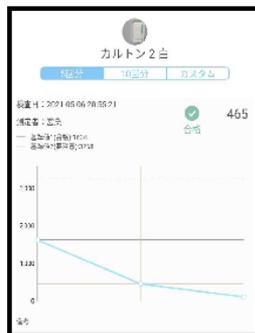
【施工前】



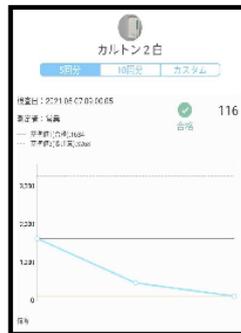
【施工前】



【施工後30分】



【施工後翌日】



【施工後30分】



【施工後30分】



※除菌・抗菌効果は持続しております。

参考：目安として、手洗い後の数値は2,000～3,000

参考：目安として、手術室の数値は200～500

施工したすべての箇所で継続して除菌・抗菌効果は持続している。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



12 つくる責任  
つかう責任



「持続可能な生産消費形態の確保」  
・天然資源の効率的な利用

14 海の豊かさを  
守ろう



「持続可能な開発のために、海洋や海洋資源を  
保全し、持続可能な形での利用」  
・海洋汚染の防止及び、大幅な削減など、樹脂  
量の削減

エフピー化成工業株式会社はSDGs（持続可能な開発目標）の達成に取り組みます。

弊社は「持続可能な開発目標」として「貢献できることは何か」を意識し開発活動を推進しています。グリーンチップ®CMF®は、セルロースを高配合できるため、化石燃料由来のプラスチックの使用量を大幅に低減でき、プラスチックごみの削減や持続可能な天然資源の効率的な利用など、達成に向けた開発、ご提案をしています。