

脱。プラスチックに貢献 紙製の各種グッズを開発

株式会社エステック

端緒は紙製スプーンの開発

東京副都心の池袋駅から電車で十分という地の利に恵まれた埼玉県和光市で2014年に設立した株式会社エステック。「フィルムやゴムといった素材の打ち抜き加工を主力とするプレス加工メーカーで、医療器具や自動車向けの部品を受託製造しています」と代表取締役の坂本氏は事業内容を説明する。ただ、「市場は縮小傾向で、競争が激しさを増している」ため、「今後のために自社製品の開発に挑戦してみたい」と思っていましたと振り返る。

着目したのが、プラスチックに替わる紙製のカトラリーやアメニティグッズ。2022年4月にプラスチック資源循環法が施行され、事業者はプラスチック使用の抑制と、再生素材や紙・バイオマスプラスチックなどの再生可能資源への置き換えが求められてお

り、ニーズはあると考えられた。

数年前、アイスクリームを食べていた坂本氏がふと、「カチカチのアイスでも楽に食べられる紙製のスプーンを作れないだろうか」と考えたことがきっかけだという。紙をプレス加工することで、硬さのある紙に変えられることを熟知しているプレス加工技術者ならではの発案だった。

早速、翌日から試作を開始した。重ねて強力な力で圧縮することによりプラスチックをしのぐほどの硬度のある素材となった高密度厚紙を使って加工。食べ口のカーブや持ち手のデザインなどの改良を重ねて形を整え、紙とは思えないカチカチのスプーンを完成させた。

スプーンに続いてフォーク、そしてナイフを、同様に紙で製作。ナイフの場合、より強い強度が求められるため、ほかのカトラリー製品よりも厚みを増したり、刃の形状を鋭利にしたりするなどの工夫も凝らした。

※正式名称は「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」



代表取締役の坂本氏(左)と紙製品の広報や事業戦略を担う大村氏(右)

JALが羽田、成田両空港のラウンジに採用した紙製歯ブラシ

紙製歯ブラシをJALが採用

こうしてカトラリー3点セットが完成。環境問題への意識が高い飲食店などから少しずつ注文は入るようになったが、「プラスチックに比べると割高になるので、利幅の薄いビジネスをしている飲食店からの注文は伸びませんでした」と坂本氏は振り返る。

そんな中、新たな製品フィールドとして浮上したのが、ホテルなどのアメニティグッズ。「宿泊業は、飲食店に比べると販売単価が高いビジネスなので、商機はある」と考え、2023年夏ごろから紙製のコーム(櫛)や靴べらなどを開発、製造したところ、ホテルや温浴施設、ゴルフ場などから、プラスチック製に替わるアメニティとして引き合いが増加。靴メーカーからの「紙製靴べらを商品のタグとして使いたい」という注文もあった。

更に大きな転機となったのは、柄の部分で紙で作った歯ブラシの開発だ。使用した紙は、環境に配慮した森林管理が行われていることを証明する国際認証を取得した国産紙。水に濡れても3〜4回は繰り返し使える強度を持つ一方、誰でも口に投入されるようヘッド部分は極力、コンパクトに整形。また、口の中をけがしないように、柄の部分が滑らかな曲面になる特別なプレス加工を施し、ブラシ部分も環境に配慮して植物油由来の樹脂毛を採用した。

ここに注目!

工夫を重ねて開発したサステナブル製品

「紙製のスプーンで、カチカチのアイスを食べられないか」という坂本学社長の「遊び心」からスタートしたエステックの紙製品事業。カトラリーからアメニティグッズへラインアップを広げ、インターネットでその情報を発信する中で、じわじわと注目を集め始め、開発製品のひとつである紙製歯ブラシが、大手航空会社のラウンジで採用されるまでに成長した。

「使い捨てプラスチック製品の使用抑制」という大きな潮流の後押しを受けてのことだが、同社自身の企画力や工夫、発信力も見逃せない。

紙製の歯ブラシでは強度の確保に加え、口の中をけがさないよう柄の部分が滑らかな曲面になるよう加工を工夫。アイスクリームの棒も同様の曲面加工をしている。また、各製品の個包装用パッケージにもすべて環境に配慮した森林管理の国際認証紙を使い、環境に優しい製品づくりに徹的にこだわる。

カトラリー、アメニティグッズ以外の製品分野にも用途が広がりはじめている。たとえば、ゴルフ場で使うゴルフティーやゴルフマーカー。あるいは土の上で使う農業用の資材。万一、紛失・放置したとしても、紙は土に還るので、環境に与える負荷は小さい。

「環境負荷の低減」と「持続可能な社会の実現」を掲げて、念願の自社ブランド製品普及を目指す。

プロフィール

- 所在地:埼玉県和光市本町
- 事業内容:プレス加工・紙製品製造

ホームページ:
<https://stec-paper-product.com/>



これまでに開発した紙製のカトラリーやアメニティグッズ