

廃棄。プラスチックだけを使用 包装資材から生まれた担架



サステナブルな災害対策

和光紙器のポリエコレン® 担架

私たちの日常生活が災害の危険と隣り合わせであることを改めて思い知らされる昨今。各企業には従業員への安全配慮義務が課せられ、オフィスにも救急用具・備蓄品を置くのが当然となっているが、意外に見過ごしがちなのが担架だ。

自然災害、労働災害に関わらず、傷病者の発生時には搬送の必需品となるが、職場には確保されているだろうか。

埼玉県川口市の和光紙器株式会社が展開する「災害用ポリエコレン® 担架」は、これまでの担架のイメージを根こそぎ一新する革新性が詰め込まれた製品だ。担架と言えばナイロンなどのシートを思い浮かべるが、ここで使われているポリエコレン® は同社開発の特殊素材。原材料の廃棄。プラスチックをアップサイクルさせたサステナブルマテリアルで、100%リサイクル材を自社一貫製造で無駄なく使い切つて製造する環境重視の意欲的な製品となつていて。

このポリエコレン® は LDPE（低密度ポリエチレン）の一種で、1 cmあたりの重さが 0.92 g と水より軽いのが大きな特長。本体は耐荷重 100 kg にも

関わらず重量はわずか 0.73 kg と非常に

軽量で、女性でも軽々と持ち運べるレベル。素材は柔らかく、使用しない時はクルクルと丸めておけるので、収納場所を用意するまでもなくオフィス家具の隙間にたりに無理なく置けるはずだ。

もともとは包装資材として開発されたポリエコレン®。原料は循環資源の LDPEのみで、新たな資源は一切使わないというエシカルさ。繰り返し使用可能でリユース性に優れるだけでなく、製造中に出る端材まで再び資源として活用する徹底ぶり。発生するロスは 1% 以下というのだから、環境価値の高さがうかがえる。

軽さと柔らかさについては前述の通りだが、耐久性が高い点も大きな魅力だ。梱包に使えば輸送中に傷が付きにくい上に、こすれによる粉塵の発生や割れ欠けもしにくいため、自動車部品や精密部品など緩衝性能が求められる製品の梱包材として重宝されている。さらに耐油性も高く、防錆油などが使

収納しやすく、安心して人を運べる。
そして環境にも配慮した担架を作りたい。
そんな想いから生まれました。



担架

WAKOH 式オリジナル
災害用Polyecolene®

サーキュラー・エコノミー社会の実現への貢献を目指して

われている商品では下敷きやカバーなどの用途にも。そして、今回は緊急搬送用べと展開されたわけだ。

包装資材のプロ集団として成長してきた和光紙器は、1962年の創業。これまで60余年にわたり、梱包用の外装箱や内装材、緩衝用のクッション材、各種パレットや輸送トレーなどを強みを持つ一方、先のポリエコレン® のような循環資源や一般材からリミックスした再資源材なども扱いながら、多様な製品を国内の自社工場で一貫製造。袋・シート類や各種シール、乾燥剤やエアキャップなど、そのラインナップは多岐に及ぶ。

近年では、長く蓄積してきた技術をもとに、災害や感染症対策商品の開発にも取り組む。組み立てが容易で飛び跳ねができるランタンに至るまで、その裾野は年々拡大。そのひとつが、ポリエコレン® の優れた特性をフル活用した担架である。使用時に洗い流せるので一つあれば清潔に繰り返し使用でき、利便性の高さに繋がっている。

サステナブル包装の未来へ

世界的にニーズの高まる物流関連分野と、非日常から日常へとシフトする災害・感染対策分野。いずれもこれから的重要課題であるだけに進化が期待されるが、同社には包装資材を製造する企業としてひとつ宿命を抱えている。それは、「使用後には不要となる」という包装資材の性格が、現代の SDGs 思想とは決定的に相反すること。だからこそ、ほかの企業にも増して自らの事業と商品を厳しくコントロールしなければならない、と同社は考える。ロス率が 1% 以下になるまで磨き上げられたポリエコレン® は、資源の無駄を限りなくゼロに近づけるという覚悟、社の責任意識が高じた結果として開発された素材でもあるのだ。

廃棄物を極力減らして資源を循環させていくことは、今後のモノづくりの焦点。利便性や快適性を大きくアップデートしながら、同時にサーキュラーエコノミー社会への貢献を目指すのは、「一見すると矛盾するようにも見えるだろう。ポリエコレン® は、そんな課題に真っ正面から取り組んだ結果として生まれた素材だ。これから企業活動に問われる「持続可能な梱包法」のド真ん中に置かれた解決法であり、かつ今回の担架のようにビジネスチャンスを創出する芽にもなり得るので、ぜひ詳しく学んでみたいものだ。