

安心・安全な素材にこだわり、 環境に配慮した商品「アイスリュック」を開発！

エムクラフト株式会社は、社長自らの経験をもとに熱中症対策商品「アイスリュック」を開発し、環境にも配慮した事業展開を行っています。今回は、同社代表取締役の松波徳明氏に話を伺いました。

創業の動機

15年くらい前に、父が経営していた左官業の会社を継ぎ、主に戸建住宅の門扉やガレージを施工する仕事を行っていました。しかし、バブル崩壊後、受注量が激減。売上を回復させるため、何かできないかと考えていました。工期短縮のための施工法やベランダで出来るガーデニングキットなど開発を考えましたが、いずれもうまくいきませんでした。

そんなある年の夏、連日猛暑が続き、工事現場に持参したお茶も飲み干し、コンビニエンスストアにお茶を買いに行くこととなりました。その時にペットボトルで首筋を冷やすと、とても気持ちいいことに気がきました。首元を冷やすと仕事への集中力も高まることから、氷をタオルで巻いて冷やすことにしました。

しかし、氷は溶けてしまううえにタオルでは作業中にずれてしまうため、オリジナルのものを作ろうと思っていたのがきっかけとなり、平成12年4月にエムクラフト有限会社を設立、さらに平成20年10月にはエムクラフト株式会社に組織変更しました。

アイスリュックの開発

身近にあるもので、試作品を製作するため、100円ショップで洗濯ネットを購入し、その中に氷を入れてみることにしました。試作を重ねていくうちに、背中を通る太い血管を冷却することにより、効果的に体温の上昇を抑えることができることが分かりました。そこでリュック型にすることを考案し、氷ではなく繰り返し使用できる保冷剤を使用することにしました。こうして試作品が完成し、いよいよ製品化するために発注先を探ることとなりました。

肩ベルトの部分は、知的所有権センターの先生より紹介を受け、特許技術であるウレタンを編み込んだゴムを製造している会社に依頼しています。長時間の作業にもずれたりすることもほとんどなく、両手で作業をする際にも邪魔になること

なく、作業を行うことができます。

そのほかの資材は商工会からいただいた工場のリストやインターネットを活用して探し、ようやく発注先を見つけることができました。保冷剤は、150グラムのを2個使用することとし、動きやすさを重視しています。保冷剤の持続時間は使用状況によって異なりますが、3～4時間程度であり、一晩冷凍した専用の保冷剤をリュック型の本体に収納し、背中に背負って使用し、午前中使った保冷剤を昼の休憩時間等に予備の保冷剤と交換することにより、繰り返し使用できます。また、安心・安全の面から国内で製造されたものを使用し、万一破損した場合も中身は消臭剤として使用することが可能であり、環境にも配慮しています。

さらに保冷剤が破損した際の漏れを防ぎ、保冷剤の持続性を高めるため、保冷袋を使用しています。この保冷袋も、通常の保冷袋より薄くすることにより軽量化し、また長時間使用することにより結露が発生した時の衣服の濡れを防ぐため、不織布でできた結露防止袋に入れてあります。

こうして開発から約3年かかり、ようやく平成19年4月に作業用の熱中症対策商品「アイスリュック（横型）」が完成しました。従来、他社で製造されているベストタイプの作業用熱中症対策商品の総重量が約1キロありますが、アイスリュックはわずか360グラムと作業の際に長時間使用しても、疲れることはほとんどありません。また、アイスリュックを使用することにより、暑さによる急激な体温上昇を効率よく抑制することができるので、暑さによる疲労を軽減させ、炎天下での作業効率の低下を抑制することができます。

発売当時からインターネットを利用して販売したところ、平成19年夏だけで2,000セット売れました。

一般のお客様向けにアイスリュックのデザインを一新

近年では温暖化が進み、夏になると熱中症の被害が多く報告されています。そこで、今年の夏



企業情報

代表者 松波 徳明
所在地 福岡市博多区博多駅東2-8-10
東福第3ビル4F
従業員数 4名
TEL 092-432-3851
FAX 092-432-3831
URL <http://m-craft.biz/>

から、一般のお客様向けアイスリュック（縦型）の販売を開始しました。背中中の血管は縦に通っているため、デザインを縦型にすることでより効果を実感できるほか、5種類のカラーバリエーションにするなどデザイン性を高めました。

さらに、本体の布地には特殊なメッシュ素材を使用することにより、結露で背中が濡れることもなく、本体は洗濯できるような耐久性や肌触りも重視しています。冷房が苦手なお年寄りや主婦の方が家事を行う時に、またウォーキングや子供の部活の応援に行く時などさまざまなシーンに使用することができますので、老若男女問わず多くの方々に使用していただけます。

このアイスリュック（縦型）は平成20年、福岡産業デザイン賞にてマテリアル部門優秀賞を受賞したほか、新聞やテレビなどメディアにも多く取り上げられています。現在は、インターネットによる販売のほか、天神のインキューブや大賀薬局など店頭販売も行い、多くの方々に好評いただいています。

また寒さ対策グッズとして「ホットリュック」を開発、平成20年10月より販売しています。遠赤外線を放出する天然鉱石をパウダー状に加工し、シートに練り込んでいますので、半永久的に使用可能で、遠赤外線の効果により体の中の細胞が活性化し、代謝がよくなり体が温かくなります。シート自体が発熱するものではないので、低温やけどの心配もなく、就寝時も安心して使用していただけます。そして、本体にはメッシュ素材を使

用し、厚さも約1センチ、重さ約30グラムと薄くて柔らかいため、背負っても違和感なく使用していただけます。

さらに若い女性向けにデザインを重視した「ホットリュックアニマル」も販売しています。本体には冬のおしゃれの絶対アイテム「ファー素材」を使用し、カラーバリエーションもホワイト（ウサギ）、ヒョウ柄（ヒョウ）、そしてブラック（ゴリラ）の3種類があります。背負うだけで血行が良くなり足先まで温かくなるため、軽い冷え性や肩こりにも効くと好評で、エコ商品としても徐々に売上が伸びてきています。

今後の抱負

現在、アイスリュックは1サイズのみで、体形に合わせて肩ベルトを調整して使用することとしていますが、子供の外遊びや散歩にも使用できるよう、子供用アイスリュックを開発していきたいと考えています。子供にも使いやすいよう、現在のものより小型・軽量化し、デザインもかわいいものにしたいと思います。そして、アイスリュック・ホットリュックの認知度向上のため、さらにバリエーションを広げていきたいと考えています。

創業を希望する方へのアドバイス

自分がやりたいことを思いついたら、即実行できる行動力が必要だと思います。行動することによって、いろいろな情報が集まってきます。

また、創業支援窓口を利用すれば、さまざまなアドバイスがもらえるので、大いに活用すべきだと思います。



アイスリュック（縦型）



ホットリュック