

「コロナの時代」のものづくり(2)

素材選びにもこだわった軽量防災製品…東明工業(株)

避難所でも

コロナ対策! の製品群

自然との共生をないがしろにしてきたツケなのか、ゲリラ豪雨による土石流や街を襲う洪水など、気候変動による激甚な被害が多発しています。万一、避難しなくてはならなかったら…。日本中、そんな懸念も不思議ではないのが現状です。

そして今は、避難所も新型コロナウイルス対策を怠れません。雑魚寝を強いられ、プライバシーも保てないような従来型の設営はもうあり得ないのです。ということは、防災製品にも新しい風が吹いている筈。

ロケット製造企業が 防災製品を開発

東明工業は知多市にある航空宇宙機器製造企業。国際宇宙ステーション(ISS)に補給物資を運ぶ無人補給機「こうのとりの」の組立でも担当。JAXA(宇宙航空研究開発機構)からも高い評価を受ける「愛知ブランド」

認定企業です。そんな企業がつくった防災製品。ロジスティクス事業部の坂下純也部長にお話を聞きました。

ベッドも、トイレも、まる洗い!

避難所に必要な家具といえば、まず間仕切り、トイレ、ベッドでしょうか。これらの製品が全てまる洗いできるのが「eウォッシュシリーズ」。



LIMEX素材を使用したベッド

例えば「間仕切り」は移動も簡単、工具不要の楽々組立。すぐに分解できて部品ごと洗えます。「トイレ」も同様で、約600kgの荷重に耐え、荷姿は40×5×46(cm)とコンパクトに省スペースで収納できます。「ベッド」も約3tの荷重強度ですが、畳めば88×12.5×53(cm)サイズに。これらの製品がまる洗いできるのは

素材に秘密があります。使用されているのは「LIMEX(ライメックス)」。炭酸カルシウムなどの無機物を50%以上含み、軽量で耐水性が高い複合素材です。

実は、当初これらは段ボール製で、リサイクル可能ながら繰返しの使用には限界が。そこで、より環境にやさしく、扱いやすい製品に…という一念で探し当てたのがこの素材。

石灰石は日本でも自給自足できる資源で、石油由来の樹脂と比較すると燃焼時のCO2を約58%排出削減できるとか。その上にまる洗い! のものづくりに対する真摯な姿勢が生み出した新しい製品といえます。

不安な時代を 開発マインドで切り拓く

航空宇宙産業は、次世代ものづくりの希望の星でした。特に国産ジェット旅客機の開発は、官民挙げて夢の大型プロジェクト。けれど、2013年を目標にした初号機の納入延期は6度に及び、型式証明を取得できないまま、2020年三菱重工は1兆円超を投資してきたスペースジェット事業を凍結。夢は潰れました。

東明工業もスペースジェット開発に貢献するために増員した社員の大半が去り、大きな痛手を被っています。



HTV(宇宙ステーション補給機)の製造現場

売上約76億円、社員数1,040人だった2018年度から、2020年度の同60億円、800人への減少が、その過酷さを物語ります。

けれど、振り返れば1965年創業時の東明工業は、なんと梱包木箱の会社でした。「航空機を手がけたい」という夢に賭けて人材を育て、成長を続けてきたのです。

この状況下では社員の方達が不安を抱えていないとは言えないかもしれませんが、踏ん張って、立ち上がる。その強靱な企業精神を、防災製品の開発にも感じます。心からエールを贈りたい企業です。



東明工業(株)



愛知ブランド

自分で会社つくって、こんな事業がしたい! 学生イベントで、思いっきり発散したい! 社会貢献度の高い活動に力を入れたい!

そんな思いを、アイデアを、具体化してコンテストに出ませんか?

このコンテストは、起業率がまだ低い東海地域で、大学発ベンチャーの設立などを応援する『Tongali(とんがり)プロジェクト』が主催。



企業タイアップ、イベント、起業…。面白いアイデア、大募集!

『アイデアピッチコンテスト2021』by トンガリプロジェクト

対象は愛知・三重・岐阜・静岡4県の大学と大阪大学・熊本大学の学部生・院生・ポストドクター。10月28日までエントリーを受付中です。その後、10月30日に予選会。本選は11月13日(ライブ配信あり)。

アイデアピッチ
コンテスト



上位5チームの「Tongali賞」は、活動支援金10万円と、アイデアの事業化を学ぶ「Tongaliスクール」参加がOKに。産業界向けプレゼン機会など受賞後のサポートメニューも豊富なので、ぜひチャレンジを!

起業意欲を後押し!
トンガリプロジェクト



たしかに、起業には「とんがった」センスがあるといいのかも。イノベティブな新事業創出への期待がこめられたネームです。プロジェクトの詳細はこちらから!

トンガリ イロイロ
アントレプレナーシップ



QRコード活用法

動画でアピール!

スマホで情報チェックする人に自社の魅力をアピールするには、リアリティがあって、ストーリーを語れる動画が効果的。名刺や紙媒体のQRコードから動画へ誘導しましょう! サカエ・タイムズ紙面もぜひご活用ください。



THE SAKAE TIMES紙面で
動画で自己PRしませんか?

先着30名様無料



紙とソーシャルメディアを
結ぶ新商品【BRIDGE】

販売パートナー募集中

“きれい”と“健やか”。手に入ませんか?

美容・不妊鍼灸サロン
こもの鍼灸院

今までにない鍼灸院の体験を!
こもの鍼灸院名古屋・栄院

名古屋市中区丸の内3丁目6-17
グリーンポートビル8F
052-265-7653
久屋大通公園に面しています!