

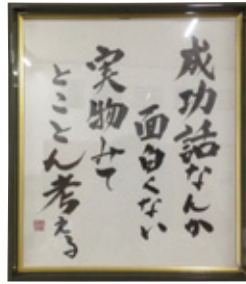
新しい技術に挑戦し続ける

有限会社 大川電通

代表取締役社長 成井 房信 さん



会社外観



社長の座右の銘

(有) 大川電通は、大川でユニークな事業展開をする企業。最新テクノロジーを使った技術インフラを、製品やサービスの形で提供する会社だ。代表取締役社長の成井房信さんをはじめ、従業員はハイテクに通じたエンジニアたち。小回りの利く企業として、事業内容は多岐にわたる。挙げると、電気通信工事・ハードウェア、ソフトウェア設計・特殊産業機械設計製造・制御盤設計製造・web構築サポート等だ。

幅広い事業の中でまずお伺いしたのは、特殊産業機械の設計・製造の分野だ。成井さんに聞いてみると、「主に筑後の某鉄工メーカーとタイアップして製造しています。大川電通は、機械の全体的な設計に係わっています。そして電装系の製作全てを私たちが行います。」

聞いてみると、規模が大きいので驚く。アスファルトリサイクル装置、某電力会社の電源装置、中東に導入した海水を真水にする機械、コンクリート生産装置、土地改良機、某リサイクル会社向け大型高温対応集塵機(写真参照)などがある。

例えば、「アスファルトリサイクル装置」とはどんな機械なのだろうか。「沖繩のある団体からの依頼で製造したものです。大川電通のホームページを見られたのがきっかけでした。この機械の特長はアスファルトを5ミリ以下に





アスファルトリサイクル装置



コンクリート生産装置



海水真水ろ過装置

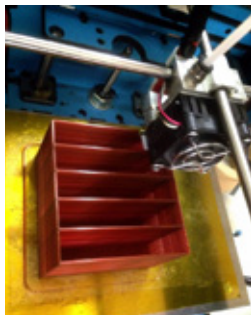


大型高温対応集塵機

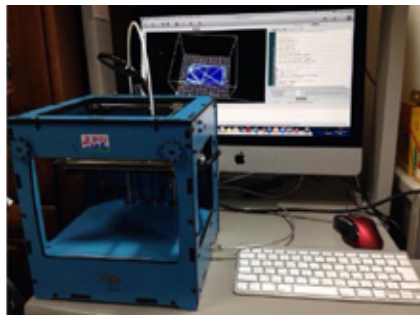
砕くことができる事です。再利用が可能です。環境に優しい機械ではないでしょうか。」
「海水を真水に変換する機械」は「水に恵まれた日本では必要ないかもしれませんが、海外では事情が違っています。大きなニーズがあるのです。中東でもそうです。この機械はそうしたニーズに対応する特殊機械です。」

そして、土地改良機は全国に販売した。特殊な薬品とともにこの機械を使えば、汚染土除去にも活用できるそうだ。このような特殊産業用機械の設計・製造には大きなプレッシャーがあると成井さんは話す。「量産機械と異なり、リスクがあります。失敗したら……、という思いがいつもあるのです。まさに一回一回が真剣勝負ですね!」
さて、今度は大川電通が力を入れている3Dプリンタに話を移そう。

近年3Dプリンターの活用が本格化してきている。特に医療・ヘルスケア分野ではそうである。大川電通では市内事業所・一般家庭でも活用できる、卓上型コンパクト3DプリンタBS01を販売している。昨年の春の木工まつりでは実演販売を行い人気を博した。



家具サンプル造形



卓上型3DプリンタBS01



LEDの設置風景

BS01にはどんな特長があるのだろうか。「まず、積層がとてきれいなことですね。縞々がほとんど目立ちません。0.2ミリピッチ以下で高い精度の造形が出来るからです。次に、調整が楽です。初心者でも簡単に使えるソフトが準備されています。また、市販のフィラメントが使える。事です。通常の10倍近い強度のプラスチック素材やゴムのような弾力素材、木の質感と色を持つ素材などさまざまな素材を選べます。最後に、サポートが充実していることです。BS01専用のFacebookグループを立ち上げて、サポート情報を提供しています。そこではユーザー同士による活発なコミュニケーションが形成されています。」
BS01を使えば、建築模型の3D造形プリントやリアルなサンプル品の造形が簡単に短時間でできる。将来性のある3Dプリンタに今から習熟するのも一定の価値があるだろう。

最後に取り上げるのは、LEDである。大川電通では、海外でLEDを製造している。この製品のメリットはなんだろうか。「まず安価なこと。最近某会場のLED照明工事を終わらせましたが、一基当たり40Wが18Wまで消費量ダウンしました。しかも明るさは倍以上にUPしています。それにLEDは通常は使い捨てですが、大川電通では修理も行います。製造会社としてそのノウハウがあるからです。」
夢はなんだろうか。「大川に事務所を置いていますが、関係者から『福岡を拠点としたら』とよく言われます。ただ私は生まれも育ちも大川市酒見です。これからは故郷大川からお客様や社会から求められる技術インフラを提供していきたいと思っています。お客様の役に立てる会社として使命感を持って努力を続けていきたいと思っています。」



太陽光発電システムの設置

※さらに詳しい情報をお知りになりたい方は、ホームページ・Facebook・YouTubeで「大川電通」で検索

https://www.youtube.com/watch?v=aGt6WToVu_0&feature=youtu.be ではYouTubeで3Dプリンタでの組子の製造場面、
<https://www.youtube.com/watch?v=jTHMKkxFiCU&feature=youtu.be> ではおすわりくまもんの製造場面を見ることが出来る。