

# びわ湖かがやき カンパニ

びわ湖のほとりで「キラ」っと輝く滋賀県  
中小企業家同友会メンバーの事業所、  
商品、サービスをご紹介します。

<インタビュー>  
取材まとめ：八木真紀（有限会社ウエスト）



vol. **24**  
2013年6月発行

## 株式会社 大木工藝

「炭素」を原料とした高度な技術で様々な分野のアイデア  
商品を開発、産学連携や大手企業とのOEMで業績を伸ば  
し続ける株式会社大木工藝。代表取締役社長の大木武彦  
さんにお話を伺いました。（取材／平成25年4月16日）

### 一貫した「モノづくり」への想い ヒット商品を生み続ける

御社のこれまでの軌跡を教えてください。

大木 昭和45年、25歳の頃に独立して  
以来43年、これまでの歩みは決して平  
坦ではありませんでした。商品試作に  
かきむ厳しい資金不足に幾度となく直  
面しながら、ただ一重に「モノづくりを  
したい」との熱い思いと経験を活かし  
たひらめきで、その時代に求められる  
ヒット商品を世に送り出してきました。  
もともと造形分野に興味をもってい  
たこともあり、創業当初は合成樹脂を



加工した工  
芸品を京都  
へ納めてい  
ました。し  
かし作業中  
の粉塵が原  
因で体調を  
崩すことと  
となり、製  
造を断念す  
ることに。  
その後は絵  
画をパネル  
に転写する  
クリスタル  
アートパネ

ルを始めるとこれが大ヒットし、全国  
の百貨店で装飾品として約15年に渡り  
売れ続けました。

### 路面や建物の壁面に 自由に絵柄を「転写」

その後も次々とヒット商品を作られ  
ましたが、アイデアが形になった経緯  
とは。

大木 ある時、アートパネルからイン  
クがはみ出て失敗したことがヒントと  
なり、壁などもっと大きな面でも転写  
できないかと思いつきました。後に「常  
温転写トランスアート」と名付けるこ  
の技術開発においては、創造活動促進  
法の対象企業に認定され、通産省、滋  
賀県より数千円もの補助金交付を受  
けました。さらに合成樹脂の分野で世  
界的権威でもあった大阪大学の教授を  
顧問に迎え、龍谷大学内に研究室を設  
けました。審査が大変厳しいとされる  
京都市ベンチャー企業目利き委員会よ  
りAランク認定も受け、開発に寄せる  
世の期待の高さを知ることになりました。  
様々なバックアップを得て、路面  
や建物の壁面はもちろん、凹凸のある  
ところでも自由に絵柄を転写する技術  
を編み出すことに成功し、特に芸術的  
な要素を大切にしている京都では需要が高  
く、無機質な変圧器やマンホール、駐  
車場の路面、さらには重要文化財を含



金融機関の駐車スペースをコンクリから大理石調へ



京都市内の  
寺やマンホールに  
アートを転写



む多くの神社仏閣でも転写施工させて  
いただきました。メディアでも注目さ  
れ、引き合いは全国に及びました。し  
かし、この仕事の現場は一つとして同  
じ現場はなく、テストを繰り返しては

〔裏面に続く〕



平成24年、滋賀エコ・エコノミープロジェクトで低炭素リーダー賞の授賞式にて。名誉会長(滋賀県知事)でもある嘉田由紀子氏と。

施工するという難しい仕事で、売上計画の見通しが立ちにくいものでした。15社ほどのフランチャイズ会社に材料と技術、施工ノウハウを売り、転写に代わる新たな商材を考える必要性を感じていました。

**無限の可能性を秘める「炭素」さらなる技術革新へ**

「炭素」ビジネスで、マーケットは国内から世界へと広がっているとのことですが。

大木 転写したあとのゴミ(合成樹脂)は、燃やすことができません。何とかクリーンに処理できないかと考えたとき、「炭化」が一番良い方法だとわか

りました。炭は熱の拡散・伝導・遠赤外線放射に優れています。1000度で焼成できる樹木などに比べ、合成樹脂は1600度以上で焼成され、大変高密度な炭素を作ることができます。大学施設との連携で「高機能炭素素材」を開発し、これを利用した様々な分野の商品を開発し、今日に至っています。自社ブランドでのモノづくりは、ネームバリューにおいて大手には太刀打ちできないことをこれまでの経験でわかっていたので、炭素ビジネスでは工場を持たないOEM生産とし、炭化物のアイデア商品を生み出す企画開発に専念しました。

**必要とされるモノ、世界に通用するモノ**

今後大きな需要が見込める炭素商品とは？

大木 主にハイブリット車など電気自動車用の充電バッテリーとして、非常に容量の大きなコンデンサを活性炭から開発しました。大電流の充放電が高速で可能なため、車以外にもたとえばパソコンやスマートフォン、FAXなどの起動が瞬時で行えるなど様々な電子機器にも応用できます。電池とは一線を画す蓄電デバイスであり、無限に近い寿命を実現している点でも近い将来、世界をマーケットにできる商品だと思



**カーボンウェーブ クロス**  
炭素シートをクロスに挟み込んだ壁紙は、薄く洗練された外観でありながら蓄熱・蓄冷効果がある高機能オリジナル商品。

っています。

また、炭素をシート状にしたものを挟み込んだ壁紙は、断熱効果が高く室内温度を均一化しやすいため、石こうボードのみの部屋に比べ冷房では85%、暖房では50%の節電効果を得られる業界初の商品です。これの応用で、保冷・冷凍車の内側に貼りつける冷却促進シートも国内外を問わず大きな需要が見込まれます。

さらに、ネックレスや美顔ローラー、歯茎マッサージローラー、調理器具など炭素のもつ優れた機能を利用した多種多様な商品づくりを行っています。

今後もさらなる高度な研究を進めながら地球にやさしく、そして世に役立つモノ、世界に通用するモノを作りだしていきたいと考えています。

**株式会社 大木工藝**  
大津市中野三丁目4-13号  
TEL:077-549-1309  
FAX:077-549-1933  
<http://ohki-techno.com/>

「びわ湖かがやきカンパニー」に掲載希望の会員様は、同友会事務局までご連絡ください。お申し込み多数の場合は、理事会等で掲載順を決めさせていただきますのでご了承ください。  
**滋賀県中小企業家同友会事務局**  
**TEL 077-561-5333**



ダウンジャケット(炭素繊維)、ネックレスや美顔ローラー、歯茎マッサージローラーなど炭素を使った多種多様な商品を企画。

