

型にはまらない画期的な商品の開発・製造で、社会や環境に貢献する！



清水 日本で初めてシュレッダーの開発・製造を成し遂げられた(株)オリエンタルさん。本日は代表のご子息でいらっしゃる能澤公擴開発技術部部长にお話を伺います。早速ですが、ご創業はいつですか。

能澤 当社は昭和二十七年十二月に塗装工場として創業し、昭和三十四年から文書裁断機の開発を始め、現在も業務用シュレッダーの生産量は日本一を誇っています。

清水 約一年前からドライミスト拡散噴霧器を販売されているようですが、開発されたきっかけはありますか。

能澤 企業様や銀行様が「事務所内の臭いや乾燥などにお困りで、空気清浄器を要望されている」と聞いたことがきっかけでした。

清水 空気清浄器には様々なタイプがありますが、ドライミスト拡散噴霧にはどんな特徴があるのですか。

能澤 多くの空気清浄器はエタノールやオゾンなどの化学薬品を人体に影響のないレベルに薄めて除菌を図っていますが、この商品は100パーセント天然植物を使っていることが最大の特徴です。そもそも森林

には動物の死骸など様々な腐敗物があるにもかかわらず身も心もフレッシュするほどの力を持つことに着目した研究者達が、長年にわたって解明したのが植物から放出されるエキス「フィトンチッド」で、これが臭いの元に接触して臭気のない物質に変化させてくれるのです。当社ではその中でも木や果物、海藻など厳選した一八種類の植物から抽出した「フィトンチッド」の液剤を採用しています。消臭についても従来の芳香剤で悪臭を覆い隠したり、臭いの元から分解したりするにしてもすべての臭いには対応し切れないのですが、「フィトンチッド」なら現存するほとんどの臭いの浄化が可能で、更に0.157やレジオネラ菌など様々な菌に対して抗菌性を発揮します。

清水 様々な物質を元から浄化するのでね。それだけの素晴らしい威力を発揮しながらも商品はコンパクトサイズですし、デザインもしゃれてますね。

能澤 直径十五センチ、高さ九十五センチの円筒形で、重さは六キログラムです。このサイズに構造を収めることに大変苦労しましたが、その甲斐もあり五十畳のスペースまで効果を発揮します。

清水 なぜそれほど効果があるのですか。

能澤 超音波で一秒間に二四〇万回の振動を起こし、液剤を三ミクロンという超微粒子のミストにして噴霧しているため、広い範囲に長い滞空時間で成分が浮遊することができるところです。つまり粒子が細かいため弱い力で噴霧させることが可能で、液剤の消費も最小限に減らすことができ、経済的な効果もあるのです。ちなみに稼働時に

は四色のイルミネーションが切り替わる癒しの演出もあり、十二時間までの連続運転や間欠運転、タイマー設定もできます。

清水 ぜひ家庭用も発売してほしいですね。さて、近年では環境に寄与する革新的な商品が次々に発表されていますが、御社では経済産業省の「第三回ものづくり日本大賞」の優秀賞を受賞されマスコミでも話題沸騰中の、シュレッダーのゴミからトイレトーパーを作る世界初の画期的な商品「ホワイトゴート」を開発されたとのこと。まさに未来の夢のような商品ですね。

能澤 裁断された紙類がリサイクルされずにゴミとなることに胸を痛めていた代表がシュレッダーメーカーの責任として十五年の歳月を掛けて完成したもので、私も当初から開発に参加していました。

清水 畳一畳分というサイズの中で、まさにホワイトゴートー白ヤギが紙を食べて加工するという素晴らしい機能が詰まっているのですね(笑)。

能澤 「ホワイトゴート」にシュレッダーで処理した紙くずを入れるだけで、三十分後にはA4用紙約四十枚から八十メートルほどのトイレトーパーを作ることができます。紙くずと水だけを使用し他の排出物もないので、機密書類が外部に漏れることもありません。

清水 十五年間諦めずに開発を続けてこられた代表を始め、皆様の多大なる熱意が伝わってくる素晴らしい商品ですね。

能澤 シュレッダーで裁断された紙は繊維が断ち切られているために溶けにくく、細かいクズが飛び散るなど再生紙として

使いつらい課題が山積しており苦労の連続でしたが、地元の異業種企業や産官学の連携により商品化に漕ぎ着けられました。今年五月に東京のビッグサイトで開催された「2009 NEW環境展」に出品したのですが、様々な方面で取り上げて頂き、十月からの販売を前に既に多くの受注を頂いています(対談日:平成二十一年九月十八日)。

清水 型にはまらない自由な発想で夢のような商品を生み出されるパワーに感心しました。最後に今後に向けてひと言。

能澤 これからも環境に配慮した商品を開発することで、更に社会に貢献していきたいと考えています。

清水 更なるご活躍を期待しています。本日はありがとうございました。

①INFORMATION

