



FILE.001

大賞



受賞理由

「新たな発想力で、これまでになかった価値を持つ電化製品づくり」
人々が道具に求めているのは、驚きや感動、うれしくなるような体験であると考え、電化製品という道具を通して、心踊るような素晴らしい体験を届けている。



BALMUDA The Brew
蒸らし・抽出・仕上げまで、徹底的に湯温の制御・管理を行うテクノロジーを開発。



BALMUDA The Toaster
パン窯から出したばかりの焼き立ての味を再現するために、蒸気と温度を制御するテクノロジーを開発。



The GreenFan
2重構造の羽根とDCモーターを使用することで、心地良い自然の風を再現。

ナイロン粉末造形装置 (3Dプリンター)



「GreenFan」の2重構造の羽根などの試作に活用。



バルミューダ 株式会社

事業内容: 製品の企画、デザイン、設計、開発、販売

所在地: 東京都武蔵野市境南町5-1-21 公式HP: <https://www.balmuda.com/jp/>

支援の流れ

01 技術相談*

新たな分野の製品開発のため、原理の解明や性能・安全性の評価について相談

02 試作・安全評価

試作から安全性評価まで、種々の試験を依頼試験*や機器利用*で実施し、安全かつ高品質な商品を製品化

03 課題解決

製品化後のトラブルや課題発生時にも技術相談や依頼試験を活用し、迅速に課題を解決

今後も都産技研の技術力を活用し、アイデア・デザインに加え使い心地や安全性の高い設計品質を目指す

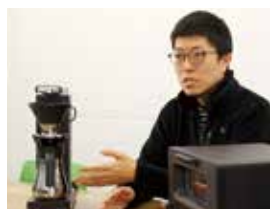
*具体的な支援メニューはP9~10でご案内しています。

新製品の開発からアフターサービスまで 都産技研とともに感動を生み出し続ける

バルミューダ株式会社は、2003年に東京で創業したクリエイティブとテクノロジーの会社です。自由な心で夢見た未来を、技術の力で実現して人々の役に立つことをミッションとしています。主に家電製品を通じてみなさまに、「どういった体験をお届けしたいか」という新しい考え方で、これまでになかった価値を持つ製品を生み出しています。

新製品開発のコンセプト

岡山 最初のヒット商品となりました扇風機「GreenFan」は、「自然の風を体験できる扇風機をお届けしたい」という考えのもと、これまでの扇風機には無い「二重構造の羽根」を開発し、多くのお客さまよりご好評を



プロダクトデザイン部 岡山直樹様

いただくことができました。

また、弊社の代名詞ともなった「スチームトースター」は、「ご家庭でパン屋さんのように、窯から出したばかりの焼き立ての味を体験できるトースター」という考えのもと、蒸気と温度を制御するテクノロジーを開発し、大ヒット商品となりました。

そして今回は、「理想的な味わいのコーヒーをご自宅で味わえるコーヒーメーカー」をリリースしました。こちらは従来のコーヒーメーカーには無い、蒸らし・抽出・仕上げまで、徹底的に温度制御・管理を行うための独自のテクノロジーが備わっています。

開発にあたっての課題や解決方法

唐澤 バルミューダの製品は「どういった体験をお届けしたいか」から考え始めるため、空調、調理家電、照明、掃除機といった新カテゴリーへの挑戦になり、法規制の調査や、どうやって性能を出すのかを検討するのに苦労します。



商品設計部 部長 唐澤明人様

昔は開発リソースも仕組みも足りず、仕様の検討不足や法規調査漏れなどにより、開発後半での問題対応が多く、慌てて都産技研に追加試験をお願いすることもありました。

そうした失敗経験から学び、開発プロセスの構築、リスクアセスメント、フロントローディング開発の強化に力を入れることで、製品の品質向上と設計手戻りの排除を図ってきました。最近は定量的な製品安全評価手法の導入を行い、特に安全性を強化しています。

ノウハウが少ない分、原理原則や現物確認を重視し「なぜそうなるのか」を徹底的に考えることにより、課題を解決してきました。

都産技研ご利用のきっかけ

家田 都産技研を利用したきっかけは「GreenFan」の2重構造の羽根の3Dプリント試作を依頼したことでした。試作した2重構造の羽根と、当時のメーカーも採用していなかったDCモーターを使用することで「GreenFan」は心地よい自然の風と圧倒的な静音性を実現できました。しかし、この自然の風と静音性は実際使っていただければわかりませんが、まだ体験されていないお客さまに伝えるためには定量的に示すことが必要でした。



商品設計部 機構設計チーム 2 家田直樹様

そこで都産技研へ相談し、測定環境や方法を検討していただきました。実際に測定し、13dBという蝶の羽ばたき程度の静音性であることが実証された

ときは、開発した我々も「そんなに静かなの?!」と、とても驚き「ものすごい商品を開発できた!」と喜びました。

都産技研ご利用のメリット

格清 都産技研には製品開発に必要な不可欠な試験設備がそろっており、コスト面でもリーズナブルな設定であることから、妥協無く試験実施ができています。そして、豊富なノウハウと実績があります。

バルミューダの製品開発は常に新たなカテゴリーへの挑戦のため、さまざまな技術課題に直面することがあります。そのような場面で技術相談、評価内容の提案、評価の実施などを通して、我々を課題解決に導いていただいています。

また、製品を使用しているお客さまからの質問や不具合の解決にもご協力いただいています。例えば、ケトルや炊飯器を使用後に残る白い析出物について、都産技研に鑑定を依頼し、水道水に含まれている無害な成

分であることを実証していただいたことで、お客さまに安心してご使用いただける説明ができました。



品質保証チーム 格清秀人様

今後のビジョンや展望について

唐澤 使い心地や安全性などの体験品質を高いレベルでお届けし、国内だけではなく世界中の方々に喜んでいただける会社でありたいと思います。

受賞に際してのメッセージ

唐澤 引き続き、都産技研の高い技術力を活用させていただき、バルミューダの強みであるアイデアやデザインに加え、世界一の設計品質を目指していきます。