

報道関係者各位

2023年3月吉日

**quantum がデザインした、ホタテ貝殻から生まれたヘルメット
「HOTAMET」が、2025年日本国際博覧会（大阪・関西万博）
「Co-Design Challenge」プログラムに選定。**

「大阪・関西万博」防災用ヘルメットに導入予定。甲子化学工業、TBWA HAKUHODO との共同プロジェクト

株式会社 quantum(本社：東京都港区、代表取締役社長兼 CEO：及部智仁、以下「quantum」)が、甲子化学工業株式会社(本社：大阪府大阪市、代表取締役：南原在夏)、並びに TBWA HAKUHODO(本社：東京都港区、代表取締役社長兼 CEO：今井明彦)と共同開発し、今春に本発売される、ホタテ貝殻からできた環境配慮型ヘルメット「HOTAMET / ホタメット」が、公益社団法人2025年日本国際博覧会協会が推進する「Co-Design Challenge」プログラムに採択されました。これに伴い、HOTAMET は、2025年日本国際博覧会（以下、大阪・関西万博）の防災用公式ヘルメットの一種として導入される予定です。



「Co-Design Challenge」プログラムは、「いのち輝く未来社会のデザイン」をテーマにした大阪・関西万博に向けて、2025年日本国際博覧会協会が実施する「大阪・関西万博を契機に、これからの日本の暮らし（まち）をつくる」をコンセプトとした新しい共創事業です。

HOTAMET は持続可能な開発目標（SDGs）達成への貢献を目指すプロダクトであり、甲子化学工業の取り組みが「Co-Design Challenge」プログラムのコンセプトと合致し、79件の応募から採択されました。HOTAMET は、大阪・関西万博専用のオリジナルデザイン/仕様にアップデートされ、大阪・関西万博開催期間中に、防災用ヘルメットとして導入される予定です。

当社もこのプログラムに取り組む甲子化学工業と引き続き協力して、海の廃棄問題を解決し、漁業を守る新しい環境保全の形として、HOTAMET を広めてまいります。

● 「HOTAMET」について



「HOTAMET」は、廃棄されたホタテの貝殻を再生使用して作られたヘルメットです。ホタテの貝殻を新素材として再利用した「カラスチック®」という地球に優しいエコプラスチックを使用し、新品のプラスチックを100%使ってつくるものと比較し、最大約36%の二酸化炭素削減に寄与しています。

ホタテの水揚げ量日本一を誇る北海道猿払村が位置する宗谷地区では、ホタテを加工する際に水産廃棄物として貝殻が年間約4万トン発生しています。*さらに2021年には、貝殻の再利用を目的とした国外への輸出が途絶えてしまったことを機に、地上保管による環境への影響や堆積場所の確保などが地域における社会問題となっていました。*北海道水産林務部水産局水産振興課「令和3年度水産系廃棄物発生量等調査」

こうした問題を捉えた甲子化学工業株式会社とTBWA HAKUHODOが、同村の余剰ホタテ貝殻の状況を解決すべく、ホタテ貝殻の主成分が炭酸カルシウムであることに着目し、新素材の材料として再利用できることを思いつき開発に着手。その結果生まれた「カラスチック®」を使用して開発されたのが「HOTAMET」です。

quantumは、本プロジェクトのプロダクトデザインを担当しています。HOTAMETの貝殻の様なフォルムは、自然界の仕組みを応用し、技術開発に活かすバイオミクリーの考え方にに基づき、ホタテ貝の構造を模倣した、特殊なリブ構造をデザインに取り入れています。その結果、少ない素材使用量でありながら、リブ構造が無い場合と比較して約30%も耐久性を向上させるなど、見た目の美しさはもちろん機能的にも考えられたデザインを実現しました。素材開発から設計に至るまで、環境への負担が少ない持続可能性に配慮したプロダクトとなっています。

当製品のコンセプトやデザインが評価され、2023年3月22日より、現代美術、建築、テクノロジーに関する作品を展示するポルトガルの美術館 MAAT (Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia) にて展示されることが決定しています。



■「HOTAMET」製品スペック



製品名	: HOTAMET (ホタメット)
販売元	: 甲子化学工業株式会社
先行予約販売日	: 2022年12月14日(水)
本発売日	: 2023年3月末以降(予定)
価格	: 4,800円
カラー	: 5色 (CORAL WHITE、SAND CREAM、 DEEP BLACK、OCEAN BLUE、SUNSET PINK)
公式サイト URL	: https://koushi-chem.co.jp/hotamet/
プロダクトムービーURL	: https://youtu.be/_9k2eIL3btI
※海外発表時の製品名称は SHELLMET となります。	

●quantum について (<https://www.quantum.ne.jp>)

quantum

quantum はクリエイティビティを軸とした事業開発によって、新しいプロダクトやサービスを創り出すスタートアップ・スタジオです。2016年の創業以来、ベンチャービルダーとして自社事業を立ち上げるとともに、70社を超える企業やスタートアップ、大学と事業開発に取組み、共同創業により多様な新規事業を生み出してきました。同時に、quantum は世界最大のアクセラレーターコミュニティであるGAN (Global Accelerator Network) が運営する Global Startup Studio Network (GSSN) にアジアで最初にスタートアップスタジオとして認定されています。世界各国のスタートアップ・スタジオとベストプラクティスを共有することで、これからも quantum は起業家精神を大切にすカルチャーの中、クリエイティビティと実装力を駆使して、カーブアウトやジョイント・ベンチャーなどあらゆる形でスタートアップの創出に挑戦していきます。

<本プレスリリースに関する問合せ先>

quantum 広報:木村俊介・尾形亜季 電話:03-6441-7203 FAX:03-6441-7204 e-mail:info@quantum.ne.jp