

報道関係者及び教育関係者 各位

ジェームズ ダイソン アワード2022

世界29か国・地域から寄せられた 1,600以上の応募作品から国際ファイナリスト20作品を
発表

ダイソン研究デザイン開発のグローバル拠点で活躍する15名のエンジニアにより選出



ジェームズ ダイソン財団は、次世代のエンジニアやデザイナー支援・育成を目的に、同財団が主催する国際エンジニアリングアワード、ジェームズ ダイソン アワード (以下、JDA) 2022 の国際ファイナリスト TOP20 を発表しました。今回の国際ファイナリスト 20 作品(以下、国際 TOP20)は、世界のダイソン研究デザイン開発拠点で活躍するダイソンエンジニア、科学者、デザイナー15 名が各国の国内優秀作品を審査し、決定されました。11 月 16 日(水)には、国際 TOP20 の中から、ダイソン社の創業者兼チーフエンジニアである、ジェームズ ダイソン自身が選出する国際最優秀賞作品の発表を予定しています。国際最優秀賞を受賞した作品には、今後のさらなる研究開発や発展の支援を目的として、30,000 ポンド(約 453 万円)¹が贈られます。

国際 TOP20 作品

9月に、29の国と地域にまたがる各国の国内最優秀賞作品と国内準優秀賞作品が発表されました。家庭用点滴治療装置から脳卒中リハビリテーション機器まで、JDAは次世代を担う優秀な才能を発掘してきました。そして今回、世界各国からのダイソンのエンジニア、科学者、デザイナー15名が、各国で選出された87の国内優秀作品を審査し、今年の国際TOP20を選出しました。

世界中の学生や若いエンジニアは、発明は決して止まることなく、世界の最も困難な問題を解決する能力を持っているということを証明し続けています。JDAのTop20に選ばれた発明は、ユニークな方法で世界の問題を真正面から解決することを目指し、設計されています。河川のプラスチック廃棄物を誘導するフローティングバリアや、乳房の健康をモニターする装置など、これらのアイデアは世界的な共鳴と可能性を秘めています。



「すべての応募作品に目を通し、驚くほどの労力と努力を目の当たりにしたことは、本当に光栄なことでした。国際 TOP20 リストにどの作品を選出すべきか、仲間と議論するのは楽しいプロセスでした。審査会全体の多様性が、洞察に満ちた会話をもたらしました。」

Lucy Harden /ルーシー ハーデン (デザインマネージャー)

ダイソンでは、素晴らしいアイデアは多様な考えと経験から生まれると考えています。15名の審査員は、ダイソンのグローバルリサーチ、デザイン、開発チームからの幅広い知識と専門性を持ち、サステナビリティ、医療、

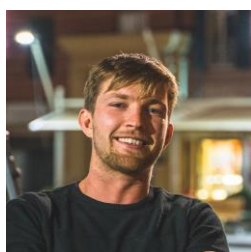
ソフトウェア、技術設計、農業など多岐にわたる工学分野の専門家です。また、ダイソン インスティテュート (Dyson Institute of Engineering Technology) の学生も審査員として参加をしました。

「世界中から寄せられるさまざまな課題、特に私がこれまで意識していなかった問題にスポットを当てているものは、とても興味深いです。異なる地域からの応募者が、同じような問題に焦点を当てながらも、まったく異なるアプローチでその解決に取り組むことは、素晴らしいことです。毎年、この思考の多様性が JDA をエキサイティングなものにしているのです。」

カイ ヤング/ Kay Yeong (プリンシパルエンジニア)



国際 TOP20 作品の共通点は？



「国際 Top20 リストに選ばれるアイデアは、実際に問題を解決するものでなければなりません。また、実際の現場でのリサーチ、分析的な考え、プロトタイプやテストの繰り返しを経て、コンセプトが精査に耐え、大きなスケールの変化をもたらす可能性があることを示さなければなりません。」

サム デイル (サステナビリティエンジニア)

国際 TOP20 の作品一覧については、こちらの Dyson Newsroom(英語のみ)をご覧ください。

<JDA2022 国際 TOP20 作品一覧>

作品	概要	国、地域
Agro Biomaterials	Agro Biomaterials キットは、食品廃棄物の処理対策として、家庭で有機性廃棄物からバイオプラスチックを作るために必要な材料をセットにしたものです。	スペイン
AgZen-Cloak	AgZen-Cloak は、植物由来のオイルを使用して、噴霧された農薬の飛沫を閉じ込めるスプレーシステムです。これにより、農薬が植物の表面で飛び散ることを抑え、環境汚染を防ぎます。	米国
Airy Scoliosis Brace	Airy は、「製作期間の長さ」「患者さんへの適合性の低さ」「再利用不可能」など、一般的な装具の課題を克服した脊椎側彎症装具です。Airy のリポジショニング機能により、患者さんは自分の体に合うように、また、成長に応じて、3年間、装具の調整が可能になっています。	米国
Argo	Argo は、視覚障がい者のスイマーの自律性を高めるために設計されたオープンソースプロジェクトで、プール内でのターンや方向をさまざまな振動で知らせます。	イタリア
Banoo	水中の溶存酸素を最大 10ppm まで増加させることができる総合養殖技術で、他の技術と比較して養殖業者の収穫量が最大 78% 増加することが証明されています。	スウェーデン
Brakong	Brakong は、乳房切除を受けた人のためのサステナブルなプロテーゼです。乳がんを克服した人たちが、自分の見た目や気持ちを選択できるようにし、エンパワメントすることを目的としています。	フィリピン
CareRare	CareRare は、遺伝的な症候群/病気の診断システムです。この機械は、病気の疑いがあるタイプかどうか、対応する確率をユーザーに伝え、必要に応じて医師のフォローアップ検査の推奨、薬の推奨、その他の診断や治療法の提案を行います。	中国
Dotplot	Dotplot は、自宅でできる乳房の健康診断ツールで、ガイド付きセルフチェックを行うことができます。乳がんの早期発見を目指し、定期的なセルフチェックの習慣を身につけることを目的としています。	英国

Hatch	Hatch は、運動機能の低下や痛みを抱える新米ママに身体的な負担をかけずに、新生児との触れ合いを提供できる装置です。特に帝王切開での出産後、新生児のお世話に自信が持てない新米ママをサポートします。	ニュージ ランド
Ivvy	Ivvy は、現在の点滴用のポールをウェアラブルデバイスに置き換えることで、患者さんに快適さと機動性を提供します。	ベルギー
Low Temperature Evaporation	鋳物工場、作業場、リサイクル業者などの産業から排出される有害液体廃棄物を廃熱で処理するシステムです。	スウェー デン
Méadú	Méadú は、7 歳から 12 歳の児童の算数への不安を解消することを目的としたインタラクティブな算数教材です。この教材は、主にインタラクティブな掛け算表として機能し、12×12 の段まで掛け算を学習することができます。	アイルラ ンド
Polyformer	Polyformer は、ペットボトルを 3D プリンター用フィラメントにリサイクルする機械です。プラスチックの消費量を削減するとともに、3D プリンター用フィラメントを低コストで生産することができます。	カナダ
Proteus Controller	Proteus Controller は、レゴのように無限に組み立てることができる部品キットでできたコントローラーで、障がいのあるゲーマーがゲームにアクセスしやすくなるよう設計されています。	アイルラ ンド
R2Home	天気予報に使用される気象観測気球の回収率を高めることを目的としたセンサーパッケージです。	スイス
Rehabit	Rehabit は、脳卒中の患者さんの専属セラピストとして、自宅で使用できるように設計されたリハビリ機器です。上肢のリハビリテーションに特化した 4 つの製品があります。	シンガポ ール
Rollerball Itch Relief	湿疹の患者さんの、我慢できないほどのかゆみに対処するために開発された装置です。ローラーボールの感触は、搔くような感覚をもたらし、ローリング機構は皮膚を傷つけることがないように設計されています。	シンガポ ール
SmartHeal	SmartHeal は、傷口用保護材と一体化した、精密かつ安価で拡張性のあるスマート pH センサーです。傷の pH 値をモニターすることで、保護材を剥がすことなく、かつ、皮膚の組織を破壊することなく、傷の状態を評価し感染を検出することができます。	ポーラン ド
Somnum	Somnum は、さまざまなサイズの動物用麻酔マスクで、動物病院で動物患者に装着して使用します。麻酔漏れを防ぎ、スタッフが麻酔を吸い込まないよう、十分な密閉性を確保しています。	ニュージ ランド
TrashBoom	河川のプラスチックゴミを止めたり、誘導したりするフローティングバリアです。	ドイツ

<本件に関するお問い合わせ> ジェームズダイソン財団

Tel: 03-3238-8928 HP: jamesdysonaward.org/ja-JP/ Email: JamesDysonFoundationJapan@dyson.com

*参考金額：1 ポンド = 151 円 受賞発表時の為替相場に応じて換算予定