

---

## Nature Architects 革新的な技術を扱う企業として 経産省によるスタートアップ支援プログラム「J-startup」に認定

---



メタマテリアルを活用した製品設計アルゴリズムを開発する Nature Architects株式会社（代表取締役：大嶋泰介 / 本社：東京都港区 / 以下：Nature Architects）は、経済産業省・日本貿易振興機構（JETRO）・新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が事務局となり政府機関と民間が運営する「J-Startup Supporters」が集中支援を行うプログラム「J-startup」に選定されました。

J-Startup公式サイト：<https://www.j-startup.go.jp/>

“ 唯一無二のテクノロジー。メタマテリアルという従来材料を凌駕する性能を持つ構造の設計アルゴリズムを保有。日本の産業基盤である製造業の革新と非連続なコスト削減を可能とする、戦略的意義の高いソリューションを提供している。日本の大手メーカーとの連携に加え、海外展開の可能性も十分にある、注目の企業。ユニークな技術を武器とするディープテック・スタートアップとして期待。” （推薦理由コメントより一部抜粋）

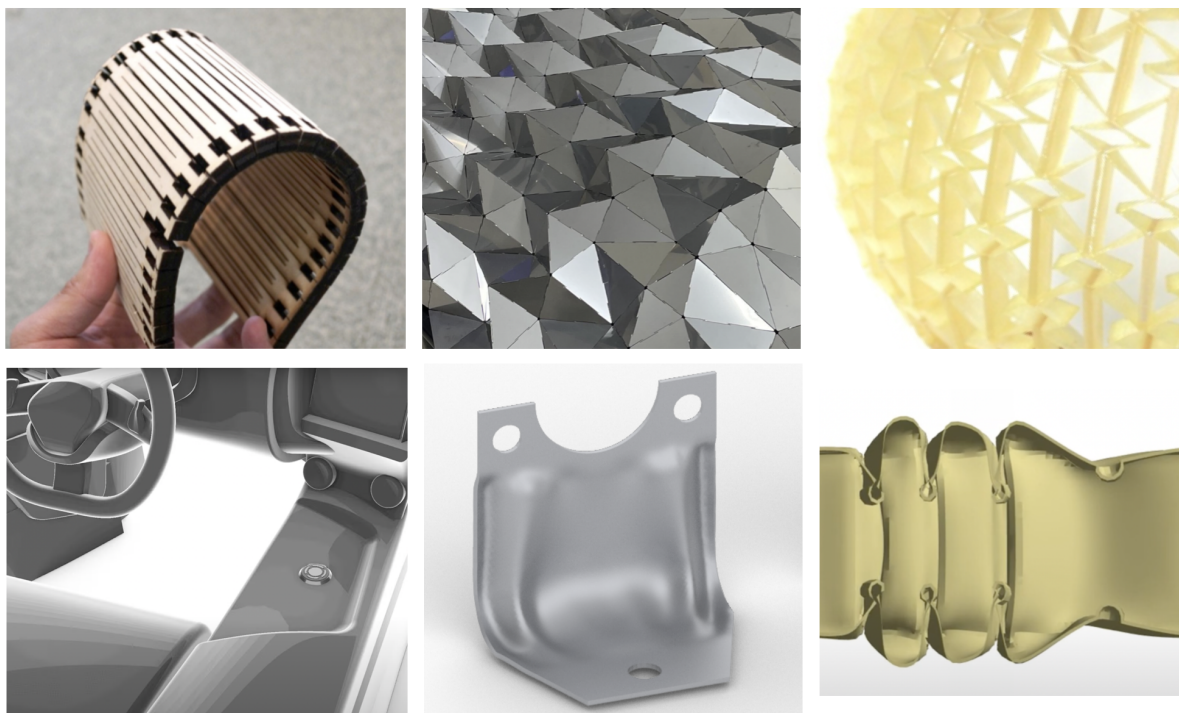
### ■ メタマテリアルで製造業の設計可能性を拡張する Nature Architects

Nature Architects 株式会社は\*1メタマテリアルを活用した最先端の設計技術で様々な製造業メーカーに対して従来製品を超える機能を実現する設計図面を提供する東京大学発スタートアップです。部材一体化/材料代替に

よる軽量化・コスト削減やリサイクル性の向上、振動・音・変形・熱に関する機能の向上などにより、競争力のある製品を生み出しあらゆる製造業の新市場/事業の開拓を強力に支援しています。

\*1メタ材料は、自然界に見られるもの以外の特性を持つように設計された材料です。メタと材料を合わせた造語で、「物質を超えた」という意味です。

### ■ 当社独自の製品設計アルゴリズム「Direct Functional Modeling」



当社はこれまで独自の製品設計アルゴリズム「Direct Functional Modeling」（以下「DFM」という）を活用し、顧客企業と共にメタ材料を活用した新製品の開発に努めてきました。

DFMとは、メタ材料を用いて製品に必要な部材ごとの機能を自在に設計し、図面を生成する設計アルゴリズムになります。例えばDFMによって硬さ（柔らかさ）を高いレベルで制御することができ、一般的には硬い部材で構成されている箇所に振動吸収機能を埋め込むなど、これまでに実現できなかった新しい機能をパーツに付与することが可能となります。さらに、フレームや可動部などの部材ごとに必要な様々な機能を分けることなく一体で設計・製造することができる点も特徴です。DFMの適用範囲は、ロボティクス、自動車、航空宇宙など動きを明示的に扱う最終製品はもとより、レバー、スイッチ、ファン、バネなどの部材も対象となります。

### ■ Nature architectsは協業を歓迎します

Nature Architects は独自の製品設計技術を活用し、これからも様々なアプリケーションを生み出す協業を歓迎します。モビリティ、建設、航空宇宙領域を主力事業とし、各業界を革新する設計事業を引き続き推進していきます。

## ■ 「J-startup」とは

日本では約1万社のスタートアップが日々新しい挑戦をしています。しかし、グローバルに活躍する企業はまだ一部。革新的な技術やビジネスモデルで世界に新しい価値を提供するスタートアップを創出するため、経済産業省・日本貿易振興機構（JETRO）・新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が事務局となり、「J-Startup」プログラムが2018年6月に立ち上がりました。

「J-Startup」として選定された企業は、海外・国内大規模イベントへの出展支援、海外現地支援、研究開発支援、規制改革対応、入札機会拡大、民間企業「J-Startup Supporters」との連携支援など、様々な支援を受けることができます。

## ■ 会社概要

会社名：Nature Architects株式会社

代表取締役CEO：大嶋泰介

所在地：〒107-0052 東京都港区赤坂8-4-7 アpartmentカーム7C

創業：2017年5月

事業：機械設計/コンサルティング

コーポレートサイト：<https://nature-architects.com/>

Instagram：[https://www.instagram.com/nature\\_architects/](https://www.instagram.com/nature_architects/)

Twitter：<https://twitter.com/NatureArchitect1>

---

### 【本件に関するお問い合わせ先】

Nature Architects株式会社 広報担当：松村

E-mail：[info@nature-architects.com](mailto:info@nature-architects.com)