



## 工業技術総合センターが支援した県内企業が JAXA との連携による研究開発に取り組みます

宇宙航空研究開発機構（JAXA）では、世界の航空輸送や航空機利用、航空技術にイノベーションをもたらす新たな技術やアイデアの公募事業を実施しています。平成30年度にJAXAの公募事業に採択された事業の中から、今年度、JAXAとの連携による研究開発に移行する事業に、工業技術総合センターが支援した県内企業が採択されました。

### JAXAの公募事業名

2019年度 JAXA 航空技術イノベーションチャレンジ Powered by DBJ<sup>※1</sup>

※1 日本政策投資銀行の略で、同行が事業化に向けた事業計画検討などをサポート

### 採択者

(株)羽生田鉄工所（長野市）

### 採択テーマ名

CFRP<sup>※2</sup>のトポロジー最適化設計<sup>※3</sup>を元とした電気飛行機の最適な構造設計手法及び成形技術の実用化に向けた開発

※2 炭素繊維強化プラスチック

※3 限られた条件の下で最も効率の良い材料の配置を自動的に見つけ出す手法

### 工業技術総合センターの支援内容

工業技術総合センターでは、(株)羽生田鉄工所及び(株)クエストコーポレーション（小布施町）と共同で、トポロジー最適化法を用いて、無人固定翼機を対象に最適設計の研究を実施（JAXA 航空技術イノベーションチャレンジ 2018）

本採択事業も同様の体制で継続してサポートする予定



トポロジー最適化の例  
黒い部分が最適設計により  
配置された炭素繊維

### 公募事業の詳細

詳細はJAXAホームページをご覧ください。

<http://www.aero.jaxa.jp/collabo/public-invitation/challenge.html>



[長野県は「SDGs未来都市」です]

工業技術総合センター材料技術部門  
（部門長）北沢俊二（担当）風間武

電話 026-226-2812（直通）

FAX 026-291-6243

E-mail [kogyoshiken@pref.nagano.lg.jp](mailto:kogyoshiken@pref.nagano.lg.jp)

産業労働部ものづくり振興課技術開発係  
（課長）西原快英（担当）齋藤通義

電話 026-232-0111（代表）内線 2938

026-235-7196（直通）

FAX 026-235-7197

E-mail [mono@pref.nagano.lg.jp](mailto:mono@pref.nagano.lg.jp)