

サカセ・アドテック株式会社

福井県坂井市

需要獲得
ものづくり

世界で唯一「三軸織物」の技術をベースにした 研究開発型企业

世界で唯一の「三軸織物」の技術をベースとした研究開発型の企業。静止軌道衛星アンテナ複合材料の世界シェアは50%超。特殊な繊維加工を持った研究開発型企业として、宇宙用材料から釣り竿やゴルフシャフトなどスポーツ分野・工業製品・文化財保存修復等の産業分野に最適化した三軸織物、三軸織複合材料の開発生産をしている。近年は、小さく折り畳み宇宙で大きく展開させる「超軽量大型宇宙展開構造物」の研究開発や、三軸織建築内装材およびその成形品の提案、開発販売にも事業領域を広げている。

所在地 福井県坂井市丸岡町下安田14-10
電話/FAX 0776-66-2115/0776-66-0173
URL <https://www.sakase.co.jp>
代表者 代表取締役社長 酒井 慶治

設立 1988年
資本金 5,000万円
従業員数 17名



世界で唯一の「三軸織物」のユニークな事業展開、「はやぶさ」「はやぶさ2」にも搭載

三軸織物複合材は、三角形の安定構造である。あらゆる方向からの力に対し同じ剛さを保つため優れた形状復元力により大変形に強い特徴を有する。一方、竹籠のように軽量で丈夫で型崩れしない特徴も持つ。宇宙環境では最適な材料と言える。この優れた特徴を地上転用し、高機能なスポーツ用具(釣り竿・ゴルフシャフト)、画面が2つに折り畳めるPCのヒンジ部分などに使用。更なる、事業拡大を目指し、大型宇宙軽量展開構造物や建築内装材事業にも当技術の特徴を活かし、他社の追随を許さない製品を提供している。



世界唯一「三軸織物」

世界市場における静止軌道衛星アンテナ複合材料のシェアは50%超

宇宙分野において、欧米市場への展開は90年代後半より行っている。三軸織物複合材料は静止軌道衛星のアンテナ材としての評価を確立し、欧米衛星メーカーの材料認定や工場認定も取得。また欧州市場に限っては2014年12月、同社と英国大使館にて共同で「日英衛星・衛星搭載機器」ワークショップを企画・開催し、これを機に欧州宇宙スタートアップとの取り組みも始めた。最近では建築内装材の展開も、中国・豪州・ブラジル・米国などで実績がある。今後は「美の本場」である欧州へ展開を図っていく。



はやぶさ搭載アンテナ 写真提供：NEC

オープンイノベーションにより世界最先端の製品価値を生み出す(連携型研究開発)

同社の研究開発への取り組み方は、中部経済産業局の産業クラスター計画のなかで、2003年宇宙展開構造物に関する会合を東京大学で数回開催し、それを契機に単社からオープンイノベーションによる連携研究開発へ転換した。宇宙分野のみならず建築内装分野においても、同様にその取組を行っている。オープンイノベーション成果を事業化に繋げる経験は、長年に渡り培われている。そこから生まれる成果(製品・顧客サービス)は、世界最先端のもので高い付加価値と競争力を有している。



みんなの森ぎふ メディアコスモス

需要獲得

ものづくり