

日本・世界にはばたく！ 山形のテクノロジー

～精密機械～



山形でつくられている精密機械の例

レンズアクチュエータをつくっているんだ
ミツミ電機(株)山形事業所

ハードディスク
世界で3番目に多くつくっているなんてすごいね
(株)レゾナック・ハードディスク山形工場

スマホの中にはいろいろなコネクタが使われているよ
コネクタ

とても大きな顕微鏡！
電子顕微鏡
山形航空電子(株)

モーター部分をつくっているんだね
交通機器・金融機器
オリエンタルモーター(株)

日本電子山形(株)

ハードディスク 東根市 (株)レゾナック・ハードディスク山形工場



ハードディスクのシェアは世界第3位

- ★ コンピューター、DVDレコーダー、データセンター等で利用している記憶装置（HDD）に使われるハードディスク基盤の開発と製造。
- ★ 当社グループの持つ無機と有機の融合による高度な技術開発力で世界最高品質の製品を提供。
- ★ 市場の高容量化ニーズに応える製品で業界をリード。

所在地 東根市大字東根甲5400番地2
URL <https://www.resonac.com/jp>

カメラモジュール 山形市 ミツミ電機(株)山形事業所



スマートフォンのカメラ用 「レンズアクチュエータ」世界トップシェア

- ★ レンズアクチュエータは、スマートフォン等のカメラで撮影する際、自動で素早くピントを調整、手ブレを補正する部品です。独自設計と精密組立技術を駆使し、各社から性能、品質の面で高い評価を得ています。
- ★ 当社は、精密電子部品の設計・開発・製造を50年以上行い、ミネベアミツミグループの一員として身近な製品で世界に貢献しています。

所在地 山形市立谷川1丁目1059番地の5
URL <https://www.minebeamitsumi.com/>

電子顕微鏡 天童市 日本電子山形(株)



世界トップレベルの顕微鏡

- ★ 1台1000万円以上するような高価な電子顕微鏡を製造。
- ★ 製造された顕微鏡は、国内外の先端技術の研究・開発で活用。
- ★ 電子顕微鏡の生産は最終調整が重要で、単純に組み立てて、検査をして終わりというわけにはいかず、複雑で、繊細な部品を組み付け、決まった性能を守るために技術が必要。

所在地 天童市大字山口字大仏1655番地
URL http://www.jeol.co.jp/corporate/outline/domestic_relative/jyc.html

コネクタ 新庄市 山形航空電子(株)



“つなぐ”技術で新しい時代へ

- ★ 皆さんの身近にあるスマートフォンやウェアラブルデバイス、自動車など様々な分野に使われている“コネクタ”という電子部品の製造・販売を行っています。
- ★ コネクタは電気／光などの信号を接続する電子機器のキーデバイス。高度で信頼の“つなぐ”技術で、進化するIoT社会を支えています。
- ★ 世界中のお客様を相手にSDGsにも貢献し、確かな“ものづくり”で世界を新しい時代へとつないでいきます。

所在地 新庄市泉田4102-6
URL <https://www.jae.com/yamagata/>

交通機器・金融機器 鶴岡市 オリエンタルモーター(株)



機械を動かすさまざまなモーターを製造

- ★ 工場や病院などのとても細かい動きをする装置、太陽や風の力をエネルギーに変えるしくみの中など、世界中の新しい技術に役立つモーターを生産。
- ★ 精密小型モーターの専門メーカーとして独自の技術と先端技術を融合して、業界をリード。

所在地 鶴岡市宝田1-13-30
URL <https://www.orientalmotor.co.jp/>