

2023年12月19日  
古河機械金属株式会社

## 「MADE by FURUKAWA 窒化アルミセラミックス編」動画を公開 製品が完成するまでの工程を従業員インタビューとともに紹介

当社は（社長：中戸川 稔）は、当社グループの中核事業会社で、電子部門を担う古河電子株式会社（本社：福島県いわき市、社長：玉利 健一郎）が製造・販売する窒化アルミセラミックスが完成するまでの工程を紹介する動画「MADE by FURUKAWA 窒化アルミセラミックス編」を制作し、このほど、YouTube に公開しました。



**MADE by FURUKAWA**

【電子部門】窒化アルミセラミックス編

古河機械金属グループの製品が完成するまでをご紹介します！

「MADE by FURUKAWA 窒化アルミセラミックス編」

### 「MADE by FURUKAWA 窒化アルミセラミックス編」について

今回制作した窒化アルミセラミックス編では、生産拠点である古河電子の半導体素材分工場（栃木県日光市）といわき工場（福島県いわき市）において、窒化アルミセラミックスが完成するまでに関わる部署を取材・撮影しました。開発、生産計画・調達・成形、脱脂・焼成、加工、洗浄、出荷検査などの各工程を、従業員インタビューや生産現場の映像を通して分かりやすく紹介しています。また、窒化アルミセラミックスの使用用途やお客さまからの評価、SDGs への貢献なども紹介。ドローンで撮影した半導体素材分工場で働く従業員の集合映像も見どころです。

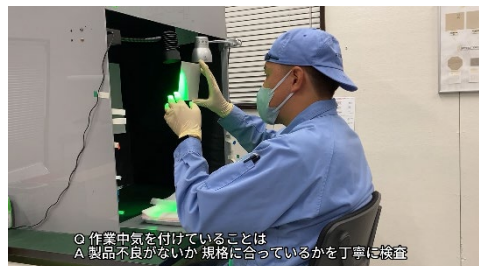
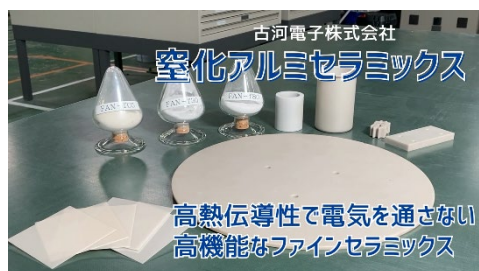
本動画により、古河電子と電子材料を製造する仕事に興味を持たれる人が増えることを期待しています。

「MADE by FURUKAWA 窒化アルミセラミックス編」はこちら  
[https://youtu.be/Yr-9ttDKHds?si=i\\_bAINJoZAUBAW-q](https://youtu.be/Yr-9ttDKHds?si=i_bAINJoZAUBAW-q)

公式 YouTube チャンネルはこちら  
<https://www.youtube.com/channel/UCqQ03ytI0nQUv5ssmazva4Kg>

### 「MADE by FURUKAWA」シリーズについて

「MADE by FURUKAWA」動画は、製品が完成するまでの工程や従業員の働く姿を撮影し、従業員インタビューとともに、行っている業務内容や仕事へのこだわり、自社技術の強み等を紹介する動画です。企画、撮影、インタビュー、編集など、すべて広報担当を中心に従業員の内製で行っているため、現場の雰囲気やそこで働く従業員の生の姿を、よりリアルに感じていただける内容となっています。



### 窒化アルミセラミックスとは

窒化アルミセラミックスは、熱伝導性が高く、かつ電気を通さない絶縁性を合わせ持つ高機能なファインセラミックス※です。その用途は、半導体製造装置の部品や通信機器、レーザー素子などの放熱絶縁部材として使用され、電子機器内部に発生した熱を外部に放熱することで、動作の異常などを防いでいます。

近年、電子機器の高性能化や高集積化、微細化、薄型化が進んでおり、より高機能な放熱絶縁部材である窒化アルミセラミックス需要が拡大しています。

※ ファインセラミックス：純度、組成、製造工程を精密に制御して製造される特殊な特性を持つ陶磁器。



窒化アルミセラミックス

「MADE by FURUKAWA」シリーズバックナンバー こちらも併せてぜひご覧ください。

- ・「MADE by FURUKAWA 油圧クロードリル編」(2023年5月公開)  
[https://youtu.be/B5rn\\_T1pj2M?si=c9rzJzTfj92tpudQ](https://youtu.be/B5rn_T1pj2M?si=c9rzJzTfj92tpudQ)
- ・「MADE by FURUKAWA ユニツククレーン編」(2023年10月公開)  
<https://youtu.be/WvwDissbfIc?si=Qq4QJQaVuVdxhBF>

### 【補足資料】

【古河機械金属株式会社】(東京証券取引所プライム市場 証券コード 5715)

本社所在地：東京都千代田区大手町二丁目6番4号(常盤橋タワー)

代表取締役社長：中戸川 稔

事業内容：鉱山開発で培った技術を受け継ぎ、現在では機械事業3部門(産業機械部門、ロックドリル部門、ユニツク部門)と素材事業3部門(金属部門、電子部門、化成品部門)を展開しています。

創業：1875(明治8)年8月

設立：1918(大正7)年4月

資本金：282億818万円

従業員数：〈連結〉2,831人 〈単独〉208人 [2023年3月31日現在]

WEBサイト：<https://www.furukawakk.co.jp/>

【古河電子株式会社】(古河機械金属株式会社100%子会社)

本社所在地：福島県いわき市好間町上好間字小館20

代表取締役社長：玉利 健一郎

事業内容：ガリウムヒ素半導体の原料となる高純度金属ヒ素をはじめ、ガリウムリン多結晶などの各種結晶製品、コア・コイル、窒化アルミセラミックス、光学素子・レーザーヘッドなど、高度情報化社会の進展に欠かせない電子材料の製造・販売を行っています。

設立：2005(平成17)年3月

資本金：3億円

従業員数：187人 [2023年3月31日現在]

WEBサイト：<https://www.furukawa-denshi.co.jp/>

〈問い合わせ先〉

・お知らせに関して

古河機械金属株式会社 経営企画部広報・IR課 TEL：03-6636-9501

・窒化アルミセラミックスに関して

古河電子株式会社 営業部

TEL：03-6636-9530