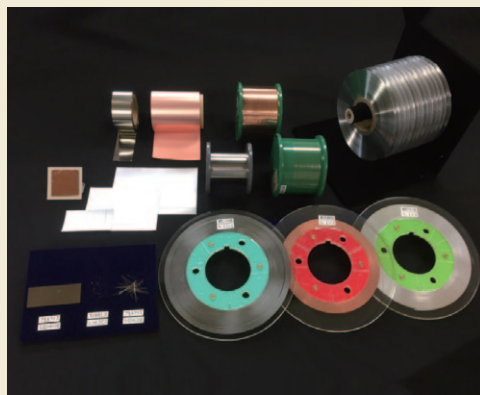


磨き抜かれた匠の技 薄物・超薄物加工技術 株式会社仲代金属

金属のスリット加工一筋にその技術を磨いてきた当社は、薄物・超薄物に関する加工技術において多数の特許を取得しており、国内のみならず海外からも非常に高い評価を得ています。特にアモルファス合金の加工技術は他の追随を許しません。当社の技術は、エアバック向けの部品や携帯電話、パソコンなど様々な精密製品づくりを支えています。



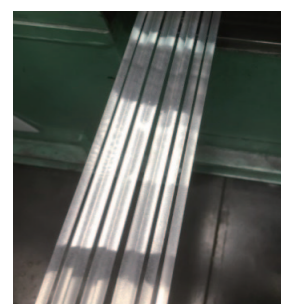
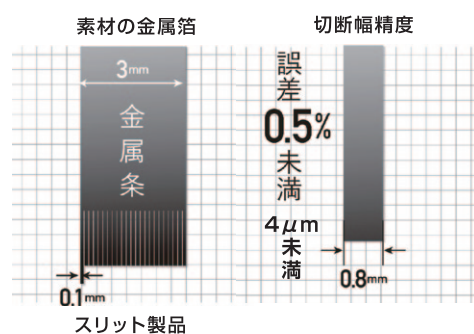
事業内容 技術特徴

- 様々な金属や複合材に対応可能な高精度なスリット加工技術
- 専属検査員による徹底した品質管理を実施
- カンバン方式により納期の短縮と即応体勢を確立

技術概要

スリット加工

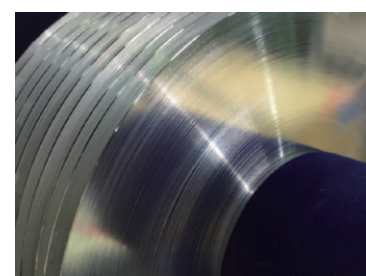
金属箔をスリット加工機にて円筒型刃物で指定された幅に切断し、巻取り装置にて巻取りを行い、コイル状に仕上げる加工のことで、世界初のバリレス加工は、フラット性を極限まで追求した新技術です。



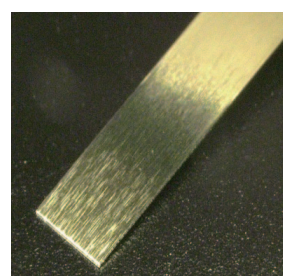
スリット製品(切断直後)



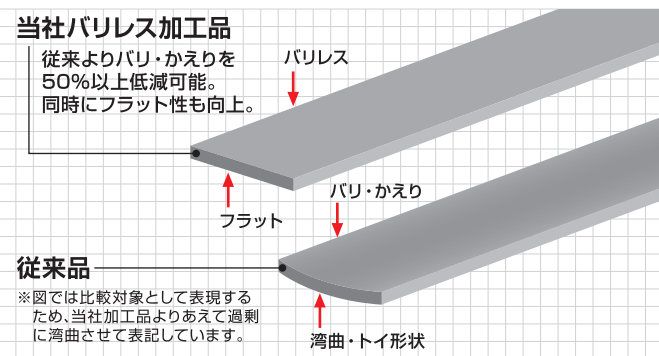
例:素材の金属箔(500m)



鏡面切り加工品

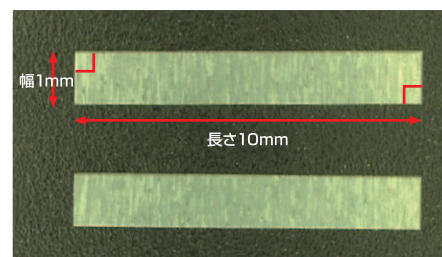
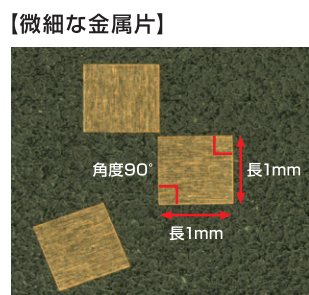
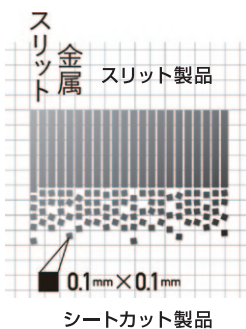


軟質材のバリレス加工品



シートカット加工(チップカット加工)

定尺の金属箔や細物スリット製品の長手方向を切断し、短冊状に仕上げる加工です。



製品事例

超精密スリット加工(鏡面切り)

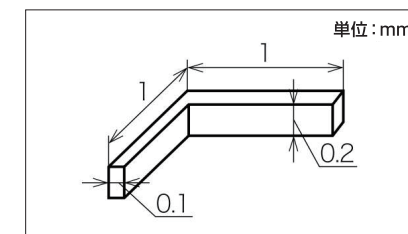
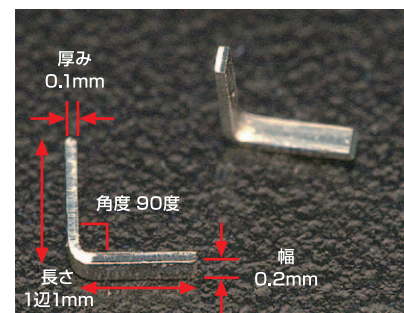


加平工場



新潟工場

ニッケル小片L字

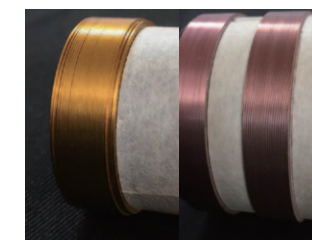
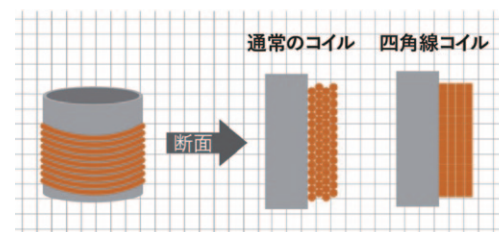


材質:ニッケル箔
用途:リチウムイオン蓄電池の安全性試験の試験片
・JIS規格 C8714:2007

四角線の電線化+特殊絶縁被膜(ナノテクノロジー)

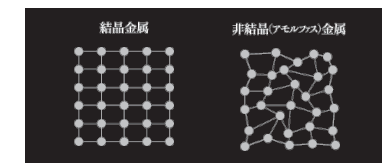
構造

通常のコイルの場合、線の間に隙間ができるが、四角線コイルの場合は、隙間なく巻くことができる。



材質:銅箔やアルミ箔等
用途:超小型パワーモーター用電線、ボイスコイル(音響)、風力発電等

加工の難しいアモルファス合金のスリット加工が可能です。1987年にアモルファス合金のスリット加工に成功。大企業ですら成し得なかった技術を確立しました。現在でも世界唯一の技術であり、国内外からの加工の需要に応えています。アモルファス合金のスリット加工品は、様々な電子機器に採用されています。



アモルファス金属は元素の配列が不規則で、強度と粘りが非常に高いという特性があるため、通常の手法では加工が困難。

株式会社仲代金属

〒121-0055 東京都足立区加平3-14-11
TEL. 03-3605-7730(代表) FAX. 03-3605-7753
お問合せ▶加平工場 取締役 桑原 大樹 TEL. 03-3605-7730
E-Mail: kuwabara@nakadai-metal.com

2019年11月作成

主要設備

- 精密スリット加工機
- 極箔広幅加工機
- トラバース巻取り装置付精密スリット加工機
- バリレス加工機
- シートカット機
- デジマチックインジケータ
- デジタルマイクロメーター
- デジタルノギス
- 非接触バリ検査機器
- 三次元投影機

会社概要

社名 株式会社仲代金属
代表者 代表取締役 安中 茂
設立 1974年1月1日
資本金 2,500万円
所在地 〒121-0055 東京都足立区加平3-14-11
連絡先 TEL. 03-3605-7730(代表)
FAX. 03-3605-7753
URL <http://www.nakadai-metal.com/>
事業内容 非鉄金属スリット加工
主要取引先 パナソニック(株)/ソニー(株)/日立マクセル(株)等の大手電機メーカー

会社沿革

- 1974年 東京都板橋区志村にて創業
- 1976年 有限会社として足立区加平2丁目に設立
- 1981年 加平3丁目に加平工場新設移転
- 1997年 新潟工場新設
- 1999年 株式会社に組織変更
- 2001年 全工場にてISO9001:2000 認証取得
- 2001年 韓国に合弁会社・株式会社三進メタル・エンジニア設立
- 2002年 東京都中小企業経営革新計画認定
- 2006年 平成17年度ニュービジネス大賞 アントレプレナー大賞部門「最優秀賞」受賞/中小企業庁官賞
- 2007年 経済産業省・中小企業庁「元気なモノ作り300社」認定
経済産業大臣より感謝状を受領
- 2008年 全工場にてISO14001:2004 認証取得
- 2018年 全工場にてISO9001:2015/ISO14001:2015 認証更新
- 2019年 代表安中茂が令和元年度春の叙勲にて旭日単光章を受章し、皇居にて拝受