

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
91	株式会社 明清産業	電気/電子

提案技術・提案製品

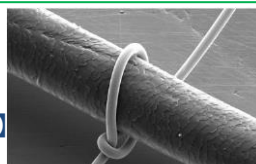
高付加価値電線素材を超精密加工技術で実現！

株式会社明清産業とは・・・ 自社独自の技術開発で、**細い・薄い・短い**を極めていく会社です。

提案内容

★ Super Fine 10ミクロン [μm] 超極細線

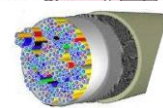
- ・高強度、高導電率銅合金採用
- ・超極細線対応最新撚線機導入
【平成28年度ぐんま新技術・新製品開発推進補助金活用】
- ・超極細線対応最新伸線機導入
【平成28年度補正ものづくり補助金活用】
- ・10μmのダイスに線を通す匠の技



直径10μm銅合金線と毛髪



超極細同軸ケーブル

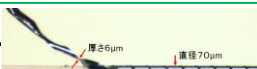


次世代医療機器

★ Super Thin 70ミクロン [μm] 超極細銅箔系

- ・高強度、高導電率銅合金採用
銅線の10倍以上の屈曲耐久性（当社比）
- ・自社開発の極細伸線圧延装置
精密圧延加工で厚さ6μmの超極細銅箔実現
- ・自社開発の超高精度箔巻き装置
直径60μmの強化繊維に、厚さ6μmの箔を精密に巻付け

世界最細径



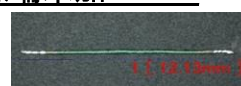
ロボットケーブル



次世代ロボットケーブル

★ Super Short 全長10mmで半田1mmのウレタン線端末加工

- ・自社開発の全自動ウレタン線加工半田付け装置
高い生産性で精度とコストを両立
- ・解析カメラ搭載全自動ウレタン線加工半田付け装置
【平成26年度補正ものづくり補助金活用】
- ・自動運転用センサーの要求を満足できる性能
他社が追従できない最小寸法公差、半田付け精度



超音波センサー



次世代自動車センサー

【開発進度】 H30.5現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

メリット	項目	極細線径	極細銅箔系径	ウレタン線加工生産性		その他()
	数値		50% 低減	40% 低減	20% 向上	—

<企業情報>

所在地	群馬県前橋市粕川町室沢1332
本社所在地	同上
海外生産拠点	—
資本金	3,000万円
従業員数	47名
認証取得	ISO9001
主な事業内容	産業用・医療用電線導体製造 自動車向け電子部品用電線加工
主要取引先	沖電線(株)、(株)潤工社、大電(株)、TDK(株)、日星電気(株) 日本セラミック(株)、日立金属(株)、(株)村田製作所
担当部署・者	営業部 山田徹
電話	027-285-4121
E-mail	t.yamada@meisei-ind.co.jp
URL	http://www.meisei-ind.co.jp/

ものづくり補助金活用事業者

今後の展開

航空宇宙

新材料

センサー

フィルム積層

新しい事業領域に挑戦

ウェアラブル

フレキシブル被覆導体