

# 有限会社エヌ・エス商事

## ピエゾポンプ及び超電導磁気シールド技術で世界をリード

鋳造  
ダイカスト

鍛造  
プレス

材料

機械加工

樹脂加工  
樹脂成形

工具刃具

表面処理  
表面加工  
熱処理

電子部品  
実装

金型  
治工具

装置  
自動機

研究  
開発

ソフトウェア  
システム

巻線  
電工

製缶  
溶接

食材生産

食材加工

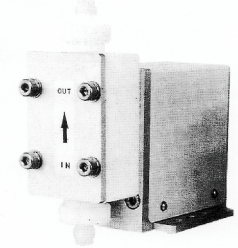
食品加工

食品販売

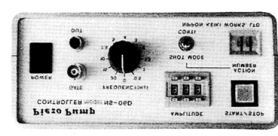
その他

**事業概要**  
株式会社日本計器製作所と提携して開発した「ピエゾポンプ」の総代理店として市場開拓と販売を行っております。このポンプはNECの積層型圧電素子をアクチュエータに用いたダイヤフラムポンプであり、1shot飛滴や、連続的な流量制御が可能です。

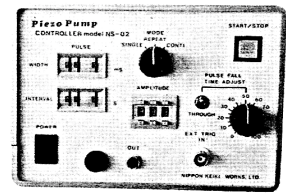
その他技術内容は異なりますが、Bi系高温超電導磁気シールド厚膜応用構造物の市場開発を行っております。



ピエゾポンプ



コントローラー NS-06D



コントローラー NS-02D

**優位技術など**

●ピエゾポンプの特徴

- 1.広い流量域で高精度が得られます。  
カタログ表示の最大吐出量の6桁下まで、例えば、C07H-T6N-01では、1cc/分~0.00001cc/1ショットの範囲で吐出量の制御ができます。
- 2.高速応答性です。  
積層圧電素子を駆動源としているため、瞬時に流量が立ち上がり、瞬時に止まりますので液だれがありません
- 3.高分解能の為、極微小量の吐出ができます
- 4.飛滴モードでは1滴10nlの飛滴が可能です。
- 5.薬品対応も万全です。  
酸、アルカリ、有機溶剤に対応が可能です。
- 6.手のひらサイズです。

**企業概要**  
代表者：清水輝夫  
資本金：300万円  
従業員：2名  
設立：平成11年7月

**主要製品**  
ピエゾポンプ及びピエゾコントローラー

**主要取引先**  
日本ケミコン株式会社  
日亜化学工業株式会社  
株式会社日立製作所  
キャノン株式会社 他

**各種認証、認定、資格等**

主要設備			主要設備		
設備名	能力	台数	設備名	能力	台数
ロボット	XYZの3軸				
微小試作ロボット	ベクトル一致				
試作コントローラー	ワイドな波形操作				
電子天秤	最少0.1mg				
OA機器					



**お問い合わせ**

◆連絡担当者：清水輝夫  
◆TEL：029-875-0108 ◆FAX：029-875-0108 ◆E-mail：t.simizu@orion.ocn.ne.jp  
◆URL：http://www.ns-syouji.co.jp  
◆住所：〒300-1288 茨城県牛久市久野町3167番地