

# 株式会社 ウエノ



代表取締役社長  
上野 隆一

山形県  
東田川郡三川町大字猪子  
字下堀田192

1982年(昭和57年)設立  
0235-64-2254

<http://www.uenokk.co.jp>

## 家電製品の誤作動防止 トロイダルコイルの 生産高日本一

家電の誤作動を防止するトロイダルコイルの生産高日本一。自動巻線工法をベースに、トロイダルコイル全生産工程の自動化装置の実用化に成功。品質の安定化と生産性の向上で、生産の国内回帰を進める。

### 家電製品等の誤作動防止で、安全・安心を支えるノイズフィルターコイル

エアコン、電子レンジ、洗濯機等、ありとあらゆる家電の高機能化がすすみ、内蔵するマイコンが高性能化している。こうした機器が正常に作動し続けるには、誤作動の原因となるノイズの除去が必要となる。

ノイズ防止に使用されるリング状のコイル「トロイダルコイル」の生産高では日本一を誇り、多くの家電機器の確かな動作を影から支え、安全・安心な生活を支えている。



トロイダルコイル

### トロイダルコイル全生産工程の自動化

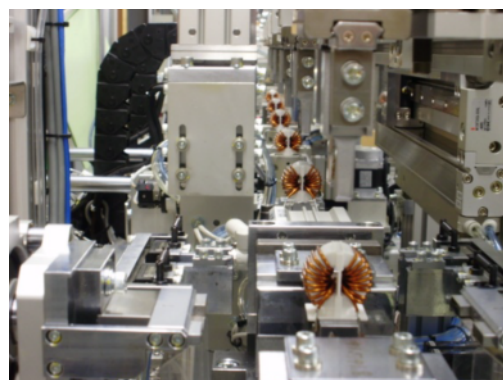
トロイダルコイルは、マグネットワイヤーをリング状にしたコイルであり、多くが人力でワイヤーを巻き付ける労働集約度の高い製品である。ゆえにコイル製造業界は東南アジア、中国など、安価な労働力を求めながら発展してきた。

しかしながら、人手では品質のバラツキ、絶縁被膜の破損等が発生しており、これを解決するため、「トロイダルコイル自動生産装置」の実用化に世界で初めて成功。機械化により、品質の安定化・均一化が確保ができるようになったほか、コイル製作1個あたり15分から30秒に短縮し生産性を大幅に向上させるとともに、直接作業人員の労働コストをゼロに抑えることも可能にしている。

### 設備集約型産業への転換による国内回帰

「トロイダルコイル自動生産装置」の開発により、生産を自動化にシフト。

「労働集約型から設備集約型産業への転換」により、労賃の安さから進出した海外生産から国内への回帰を進めており、地域の雇用拡大にも貢献している。



トロイダルコイル自動生産装置