

銅管で多種・多様な特殊コイル成形技術を有し、  
コイルの補修にも対応します。



陽子線がん治療システム

## 株式会社飯尾電機

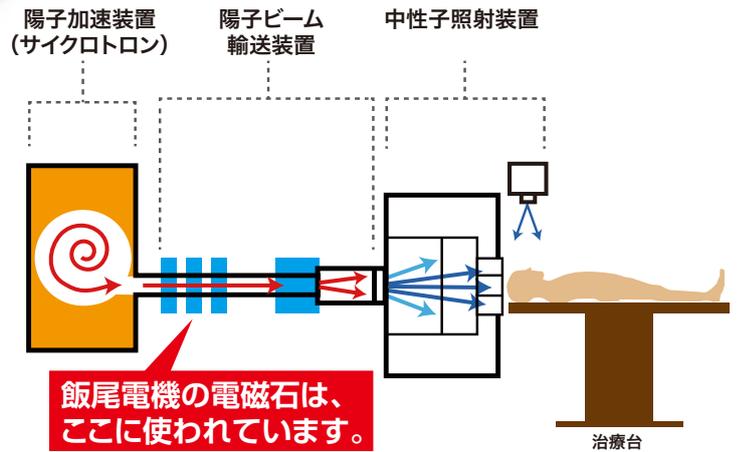
〒792-0050 愛媛県新居浜市萩生1554-1  
 〒793-0046 愛媛県西条市港字北新地321-1  
 TEL(0897)55-8122 FAX(0897)55-2548



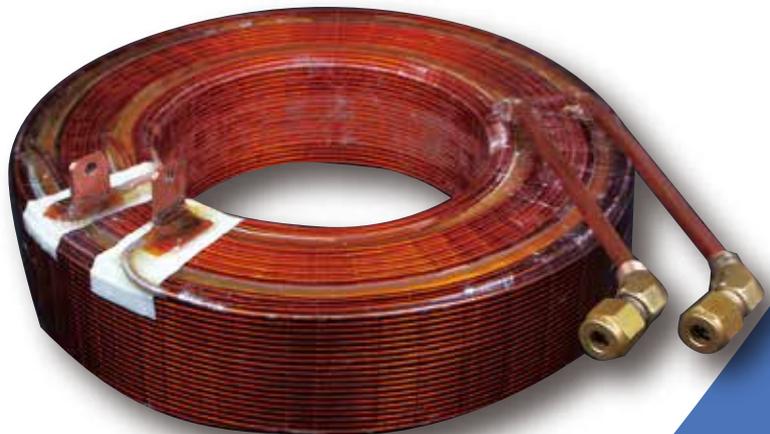
ソレノイドコイル

8.5mm角×Φ4の穴径の導体を用いた水冷電磁石

最先端がん治療装置にも使われています。  
 水冷銅管を成形する事で容器にあった形状や  
 狭い場所への設置等、多種多様な形のコイルを製作できます。



電磁コイル  
 1個からでも製作  
 試作や小ロットも  
 短納期で対応。  
 大型サイズ3tクラス  
 まで製作可能。



水冷式電磁石

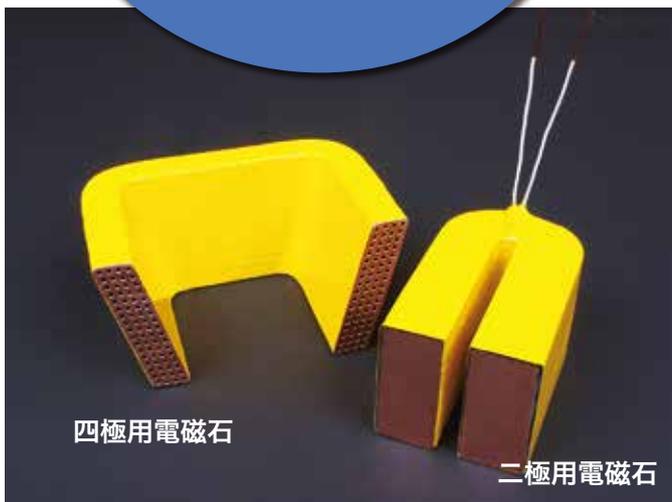
冷却用の銅管をコイル内部に巻き込んだもので、  
 冷却効率が良く、勿論、冷却銅管とコイルは絶縁さ  
 れています。

四極用電磁石

4mm角、Φ2.5の穴径の導体を巻いたコイルで  
 冷却水を通電します。  
 使用時、通電回路は2回路となります。

二極用電磁石

Φ1.3銅線を巻き、コイル整形は真空モールド  
 したもの、中空の部分が小さく、磁束密度を重  
 視しています。



電気装置・部品

# 株式会社飯尾電機

創業 昭和22年  
資本金 10,000,000円  
代表者 代表取締役 飯尾 太一

所在地 本 社 / 〒792-0050 愛媛県新居浜市萩生1554-1  
工 場 / 〒793-0046 愛媛県西条市港字北新地321-1  
TEL(0897)55-8122 FAX(0897)55-2548

事業概要 昭和22年電機製作修理事業を創設。以後住友系各社のご愛顧を受け、モーターコイルの量産、各種電気機器の保全修理。  
昭和48年住友重機関係の量産モーター製造部の名古屋移駐に伴い以後、電磁石部門の受注、機種の大重量化に対応する為  
西条鉄工団地内に新工場を建設。

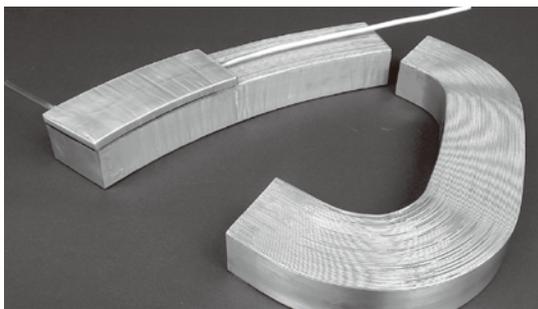
主要取引先 住友重機械工業株式会社 住友金属鉱山株式会社別子事業所 株式会社クラレ西条工場 明電エンジニアリング株式会社  
住共エンジニアリング株式会社 太陽石油株式会社四国事業所 ダイオームメンテナンス株式会社

主要製品 リフティングマグネット・ブレーキマグネット・各種産業用電磁コイル製作及び修理  
交流直流各種電動機・発電機・変圧器の捲替修理・定期保全業務、各種クレーン・ホイスト点検及び補修、新・中古モーター販売

## 主要設備

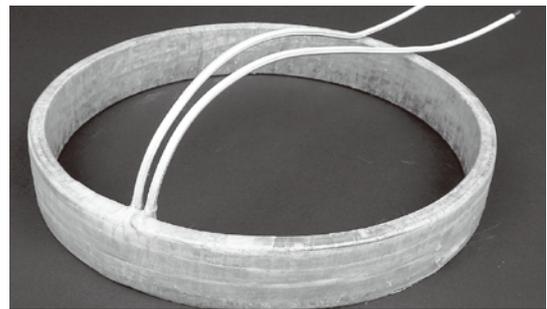
機械装置名	能力	台数
天井クレーン	10t	1
	2.8t	6
乾燥炉	50kW/20°C~250°C 台車6t	
	2600mm巾×2700mm長×2000mm高	
	40kW/20°C~250°C 台車6t	
	2240mm巾×2830mm長×1470mm高	
	22kW/20°C~250°C	
	2240mm巾×2430mm長×1390mm高	
	10kW/50°C~180°C	
	1000mm巾×1300mm長×900mm高	
試験装置	高圧電動機試験装置(440V~6600V)	
	低圧電動機試験装置(100V~440V)	
耐圧試験機	1KVA AC 0V~10000V	
	250VA AC 0V~3000V	

機械装置名	能力	台数	
溶接機		8	
機械及び	ポジショナー	5t	2
加工機械	ターンテーブル	3t	2
	プレス	350t	1
	フライス盤		1
	コンターマシン		1
	スロッター		1
	旋盤		3
	汎用立型旋盤		1
	堅型大型捲線機		6
	他電機関係測定機器、機械関係測定器具各種		



### 偏光電磁石

銅帯で巻いたコイルにアルミ板の冷却板を張付けコイルが発散する熱を吸収し、チューブに通す水で冷却しています。

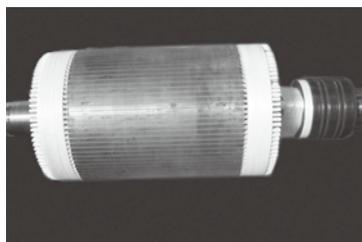


### 渦流ブレーキコイル

クレーン用巻線型電動機と併用してクレーン巻下げ時に安定した低速度を得る為の渦流ブレーキです。

### 巻線型モーター(ローター)

三相結線の巻線型回転子をスリップリング・ブラシを経て外部回路に接続した物です。



ローター ガラスステッピング処理



ローター 絶縁ワニス処理



ローター 仕上げ赤ワニス処理

古いコイルの補修も対応しています。(低圧 660W 以下)