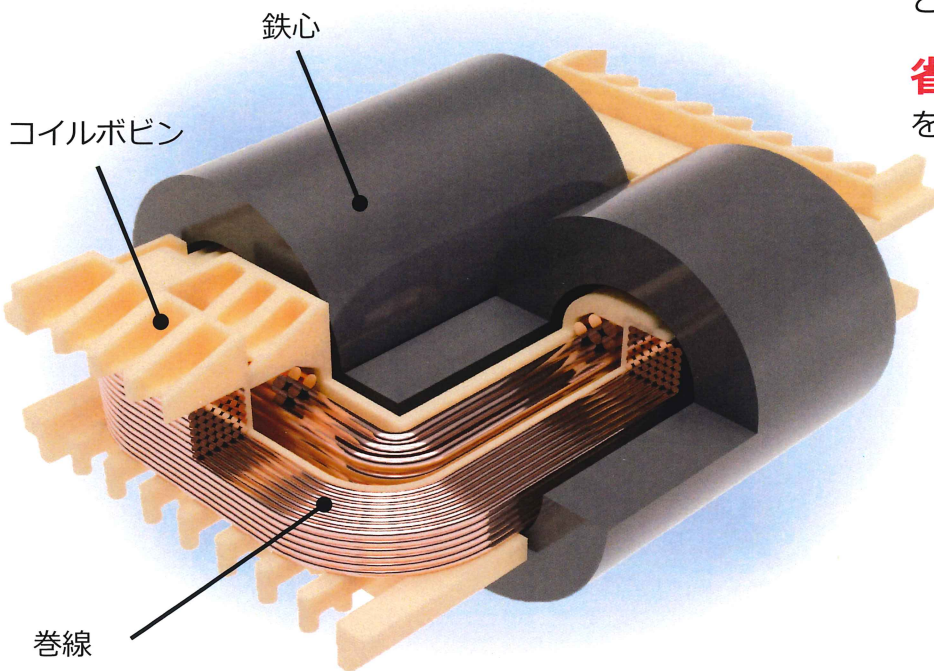


# NCWトランス (巻鉄心変圧器)

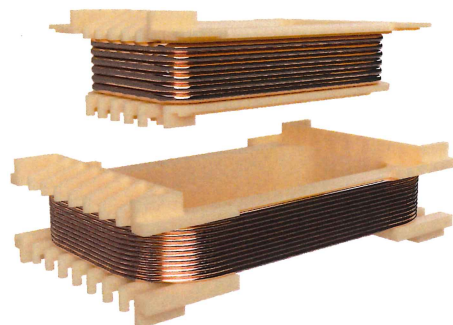
(No-Cut-Wound-core-Type Transformer)

**コイルボビンに鉄心を巻く**  
という発想のもとに製作される

**省スペース・軽量・高効率**  
を実現したトランス



《コイルボビンの構造》



## NCWトランスの構造

「口」の字型のコイルボビンに巻線がされ、  
コイルボビンの両端に帯状の珪素鋼板が巻き付けられた構造となっております。  
また、1次巻線・2次巻線・鉄心が分離絶縁される構造となっております。

NCWトランスの特徴

コイルボビン

- 鉄心巻き込み作業の効率化
- 自動巻線機による巻線作業が可能
- 1次巻線と2次巻線を完全分離

その結果！！

巻鉄心

- 方向性珪素鋼板使用
- ノーカットにより、鉄心性能をフル活用
- 接合部が無く、漏洩磁束が少ない

低価格  
高絶縁性

省スペース  
軽量  
高効率



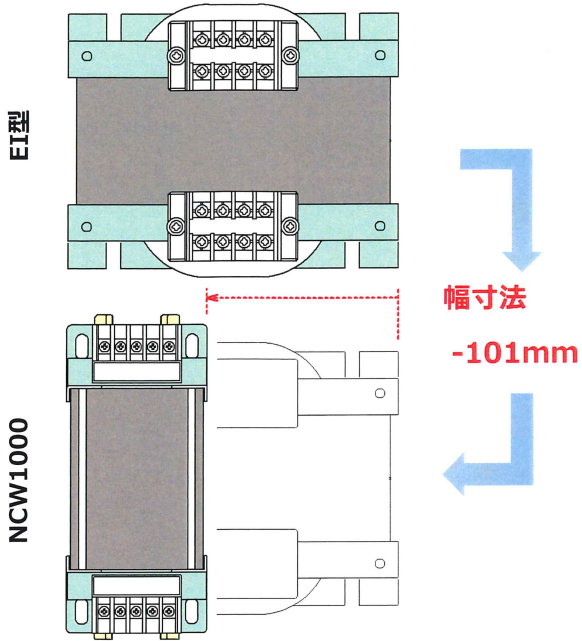


# NCWトランス 省スペース編

狭いスペースにトランスを設置したい！ 背の低いトランスを設置したい！

例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）の比較（当社比）

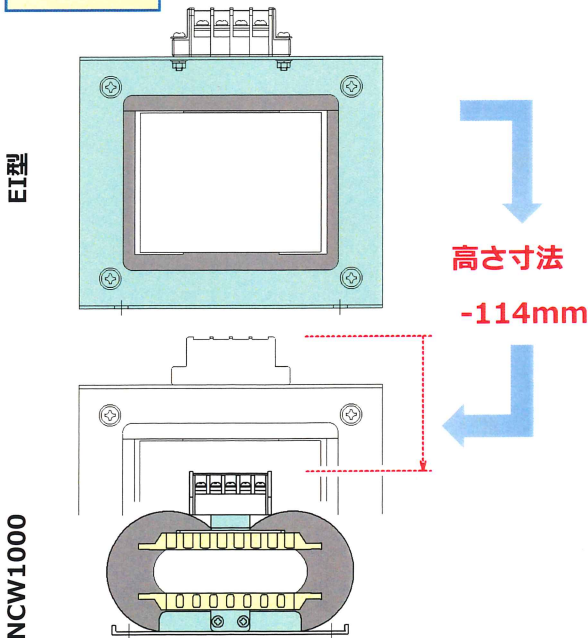
## タテ型



## タテ型比較

型番	NCWシリーズ	EI型	寸法差
NCW0100	51 mm	97 mm	-46 mm
NCW0150	54 mm	105 mm	-51 mm
NCW0200	57 mm	105 mm	-48 mm
NCW0300	63 mm	115 mm	-52 mm
NCW0500	70 mm	150 mm	-80 mm
NCW0750	77 mm	180 mm	-103 mm
NCW1000	79 mm	180 mm	-101 mm
NCW1500	89 mm	200 mm	-111 mm
NCW2000	96 mm	200 mm	-104 mm
NCW2500	98 mm	220 mm	-122 mm

## ヨコ型



## ヨコ型比較

型番	NCWシリーズ	EI型	寸法差
NCW0100	49 mm	110 mm	-61 mm
NCW0150	52 mm	130 mm	-78 mm
NCW0200	55 mm	130 mm	-75 mm
NCW0300	61 mm	135 mm	-74 mm
NCW0500	67 mm	165 mm	-98 mm
NCW0750	74 mm	190 mm	-116 mm
NCW1000	76 mm	190 mm	-114 mm
NCW1500	86 mm	225 mm	-139 mm

なぜ、省スペースになるの？

独自のコイルボビンを使用する事で巻鉄心構造を実現したから

収納スペース  
約1/2



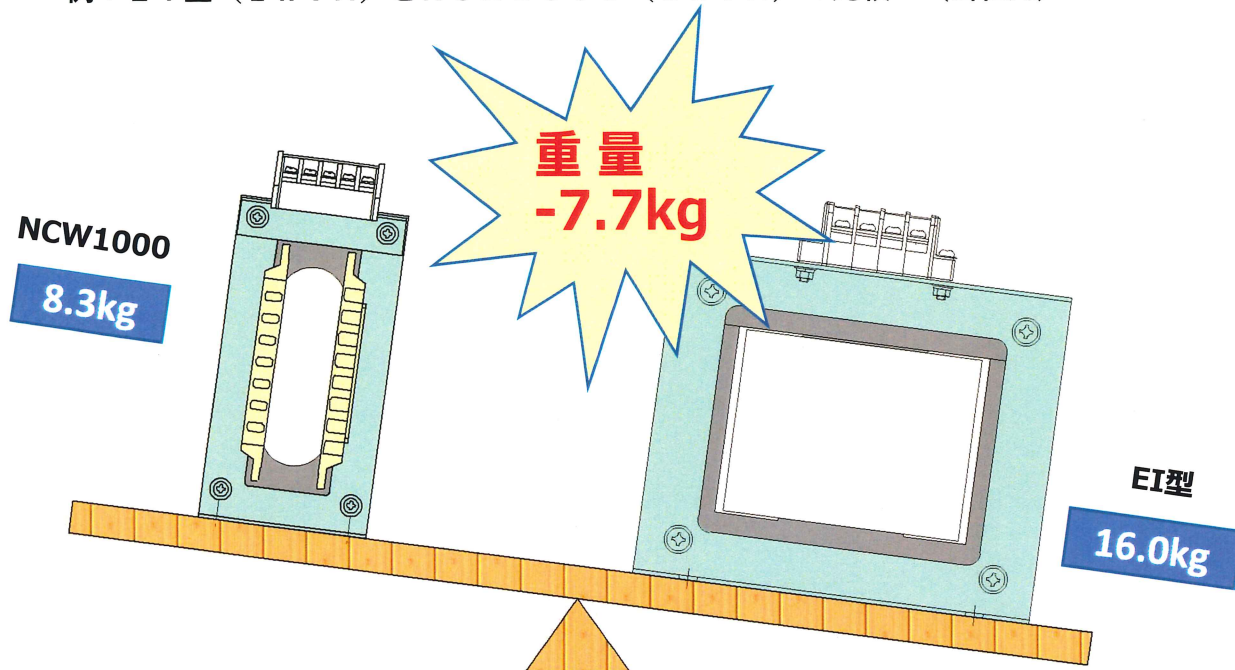


# NCWトランス 軽量編

装置の総重量を軽くしたい！

重いトランスは持ちたくない！

例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）の比較（当社比）



型番	NCWシリーズ	EI型	重量差
NCW0100	1.7 kg	3.0 kg	-1.3 kg
NCW0150	2.1 kg	4.0 kg	-1.9 kg
NCW0200	2.5 kg	4.5 kg	-2.0 kg
NCW0300	3.3 kg	6.0 kg	-2.7 kg
NCW0500	4.9 kg	9.0 kg	-4.1 kg
NCW0750	6.9 kg	13.0 kg	-6.1 kg
NCW1000	8.3 kg	16.0 kg	-7.7 kg
NCW1500	11.4 kg	22.0 kg	-10.6 kg
NCW2000	16.1 kg	30.0 kg	-13.9 kg
NCW2500	17.3 kg	32.0 kg	-14.7 kg

なぜ、  
軽量になるの？

優れた鉄心素材をムダなく  
最大限に活用しているから

装置の重量  
大幅削減！

作業効率が  
大幅アップ！

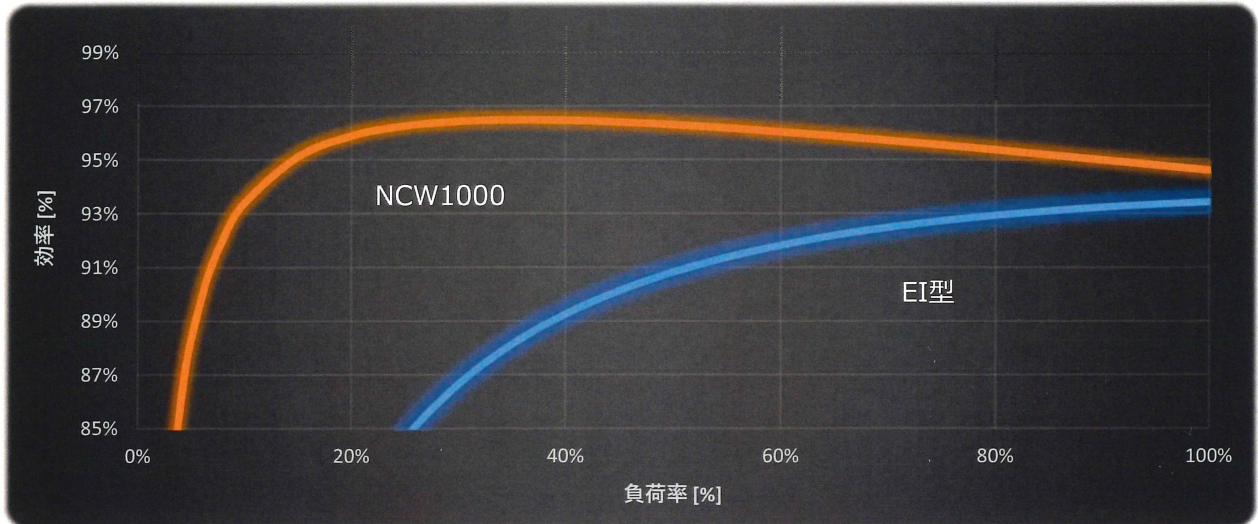




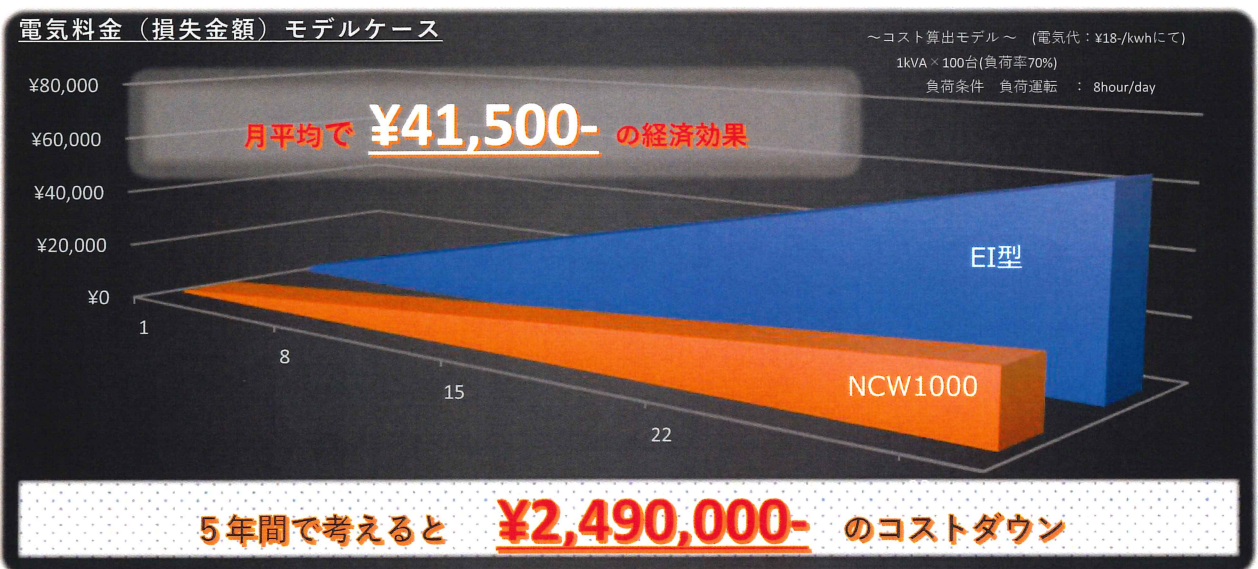
# NCWトランス 高効率編

高効率のトランスを使用したい！ 省エネタイプのトランスを使用したい！

例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）の効率比較（当社比）



例：EI型（1kVA）とNCW1000（1kVA）のランニングコストの比較（当社比）



なぜ、  
高効率・省エネ  
になるの？

優れた鉄心素材を使用しており  
損失が少ないから

ノーカットの巻鉄心構造  
となっているから

**待機電力  
大幅削減！**

