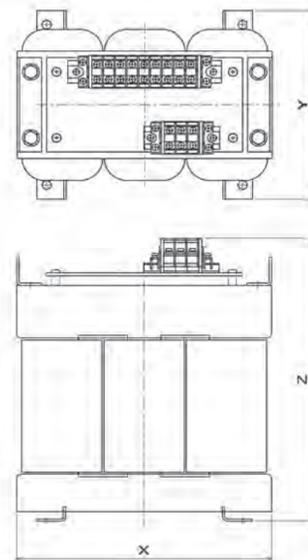


# 環境共生型エコトランス『三相』



■外形図

(三相)



## [寸法・重量]

50/60Hz

容量 (kVA)	寸法(mm)			総重量 (kg)
	X	Y	Z	
5	300	220	350	48
7.5	350	220	390	64
10	380	240	400	79
20	440	300	460	140
30	480	350	520	180
50	580	400	650	305

※構造寸法等は予告なく変更することがございます。

### 標準装備

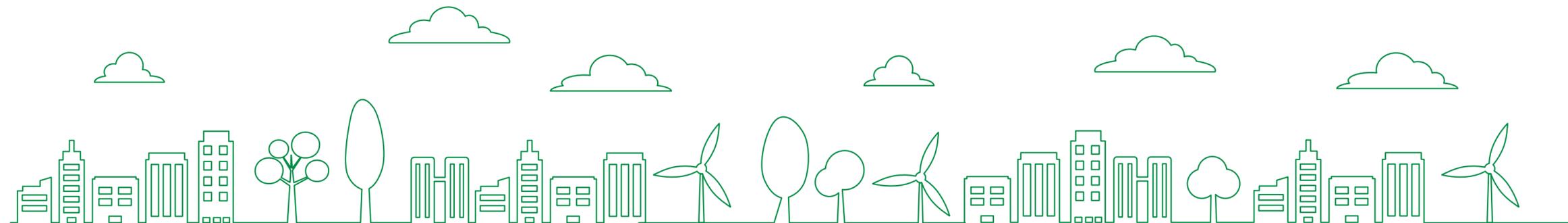
- 端子台
- 接地端子
- 吊り金具(一部製品を除く)

### オプション

- 混触防止板
- 防振ゴム
- 車輪
- 屋内・屋外ケース
- ブレーカ他

※上記以外の付属品につきましても  
仕様打ち合わせの上、取付け可能です。

ECO TRANSFORMER  
環境共生型エコトランス  
TOKO TRANSFORMER



 **(有)東光変圧器**  
TOKO TRANSFORMER CO.,LTD.  
E-mail: [toko-info@toko-transformer.co.jp](mailto:toko-info@toko-transformer.co.jp)  
URL: <https://www.toko-transformer.co.jp/>

### Access

**本社工場** 〒811-1241 福岡県那珂川市後野1-9-18  
TEL:092-953-8831 FAX:092-953-8832  
■福岡都市高速:野多目インターから車で約7分

**北九州工場** 〒820-1111 福岡県飯塚市勢田2593-37  
TEL:0948-96-8150 FAX:0948-96-8130  
■九州自動車道:八幡ICから車で約20分



# ECO TRANSFORMER

## [特長]

### コンパクト性

コンパクト化の実現により、汎用性に優れ、様々な用途及び設備での使用が可能。

### 環境性

CO2の排出削減にも効果があり、環境に優しく、エコシステム・スマート社会づくりに貢献。

### 省エネ性

無負荷損(待機ロス)が従来の珪素鋼板製と比べて大幅に低減。

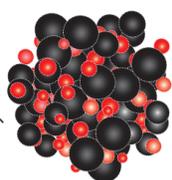
### 経済性

待機ロスの低減により、電力コストの抑制。

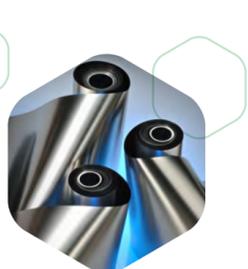


## [アモルファス鉄芯とは]

一般に金属は原子が周期的に配列した結晶構造を持っていますが、アモルファス合金帯では結晶のような規則性がありません。このため、エコトランス合金帯を鉄芯に用いると結晶構造の珪素鋼板等の磁性材に比べ、磁束を変化させた場合の原子の回転が容易になり、ヒステリシス損(磁束が通る際の損失)が少なくなり、また板厚が薄いので渦電流損失も少なくなります。したがって、アモルファス鉄芯は従来の珪素鋼板鉄芯に比べると鉄損が低減します。

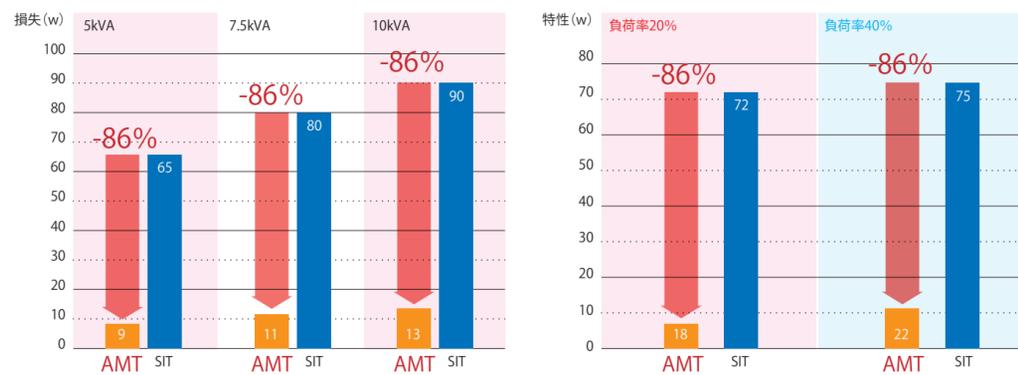


※鉄損=ヒステリシス損と渦電流損との和をいう。



## [採用効果]

<H種乾式エコトランスと従来珪素鋼板トランスとの特性比較>



<省エネ性・経済性・環境性の特性比較について>

50Hz 三相 [負荷率40%]	容量 (kVA)	省エネ性			経済性			環境性		
		損失低減効果 (W)			電気料金削減効果 (¥/年)※1			CO2削減効果 (kg/年)※2		
		AMT	SIT	差額	AMT	SIT	差額	AMT	SIT	差額
	5	22	76	53	3,423	11,640	8,218	112	382	270
	7.5	27	93	66	4,221	14,369	10,148	139	472	333
	10	33	106	73	5,075	16,281	11,206	167	535	368

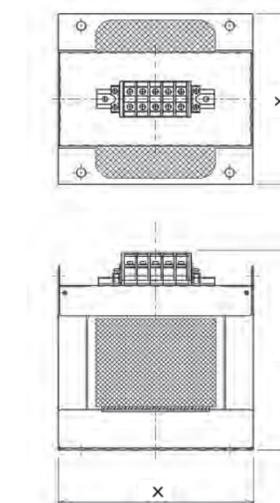
※1 電気料金:平成28年度版電気事業便覧より抜粋:17.6¥/kwh  
 ※2 環境庁公表:平成27年度CO2排出原単位(代替値):578kg-CO2/kwh使用

# 環境共生型エコトランス【单相】



## ■外形図

(单相)



## [寸法・重量]

50/60Hz

容量 (kVA)	寸法(mm)			総重量 (kg)
	X	Y	Z	
2	210	195	230	24
3	230	215	260	30
5	255	230	335	45
7.5	300	240	365	62
10	330	250	405	79
20	360	320	500	130
30	440	350	650	210
50	500	380	900	260

※構造寸法等は予告なく変更することがございます。

## 標準装備

- 端子台
- 接地端子
- 吊り金具(一部製品を除く)

## オプション

- 混触防止板
- 防振ゴム
- 車輪
- 屋内・屋外ケース
- ブレーカ他

※上記以外の付属品につきましては仕様打ち合わせの上、取付け可能です。