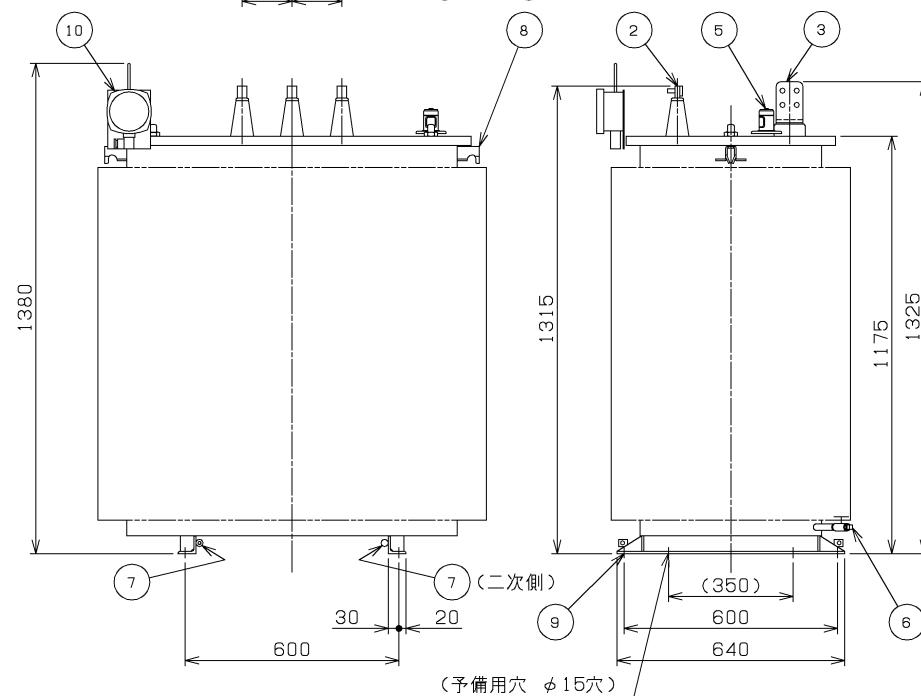
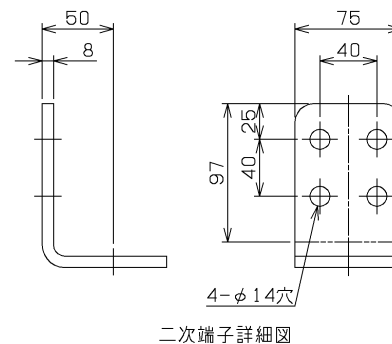
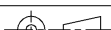


計 算 量	総質量	1535 kg	屋外用	空気密閉形
	油 量	260 L	設計用標準震度	2.0
結 線			外装色マンセル記号	
			N5.5(全つや)	
			形 式 HCTR-S23TA2	
適用規格	JIS C 4304-2013			

500	60	3	F6750/R6600/F6450/F6300/6150	210	ONAN
定容量 RATING kVA	周波数 FREQUENCY Hz	相数 PHASES	一次 HV	二次 LV	冷却方式 TYPE OF COOLING
			端子電圧	TERMINAL VOLTAGES V	

					記 号 MARK
					年月日 DATE
					承認 APPROVED BY
					変更者 REVISED BY
					記事 CONTENTS
					保管 REGISTERED

	承認 APPROVED BY 伊藤（芳）	検図 CHECKED BY 水谷（ゆ）	名称 TITLE トッランナー変圧器 2014 油入変圧器外形図	
	尺度 SCALE 19. 7. 30	設計 DESIGNED BY 玉置		図面番号 DRAWING NO. MC695206
	単位 UNITS mm	製図 DRAWN BY 玉置		
TOSHIBA 東芝産業機器システム株式会社 TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS AND SYSTEMS CORPORATION			変更記号 REV.MA	

試験成績書

トップランナー油入変圧器

御注文主										
注文番号	BRY5137 MFK0001			形式	HCTR-S23TA2		定格一次電圧	6600 V		
製造番号	25007645			相数	3		定格二次電圧	210 V		
組立番号	Z52007301			定格周波数	60 Hz		定格二次電流	1370 A		
規格番号	JIS C 4304-2013			定格容量	500 kVA		位相変位	Y d 1		
							冷却方式	ONAN		
							台数	2 / 2		
	タップ電圧						結線	試験電圧値		
一次	F6750/R6600/F6450/F6300/ 6150 V						Y	LI 60 kV	AC	22 kV
二次	210 V						△	LI -- kV	AC	2 kV
1. 絶縁抵抗測定 (1000Vメ-にて) 単位: MΩ 結果: 良										
耐圧試験前	一次と二次間	一次と大地間	二次と大地間					温度(℃)		
	2000以上	2000以上	2000以上					15.0		
2. 巻線抵抗測定 (三相の場合は線間の平均値) 基準温度75℃ 結果: 良										
一次電圧(V)		6600					二次電圧(V)	210		
抵抗値(Ω)		0.628					抵抗値(Ω)	0.000551		
3. 変圧比試験 規格の裕度内であること。 結果: 良										
4. 位相変位試験 Y d 1 結果: 良										
5. 無負荷損試験及び無負荷電流試験 周波数 60 Hz 結果: 良										
%電圧 (%)	供給電圧 (V)	無負荷電流(A)				無負荷電流 (%)	無負荷損 (W)	規格値		
		U相	V相	W相	三相平均			無負荷電流(%)		
100	210	1.68	1.28	1.38	1.45	0.106	487	4.5		
								以下		
6. 負荷損試験及び短絡インピーダンス試験 周波数 60 Hz 基準温度 75℃ 結果: 良										
測定側/短絡側(V)			6600/210							
供給電流 (A)			43.7							
短絡インピーダンス(%)			4.75							
短絡リアクタンス(%)			4.68							
負荷損 (W)			4010							
7. 効率・電圧変動率の計算 周波数 60 Hz 接続 6600/210 V										
7-1. 効率 力率 1.0 結果: 良					7-2. 電圧変動率 負荷率 100% 結果: 良					
負荷率(%)	100	75	50	25	力率	1.0	0.9	0.8	0.6	
測定値(%)	99.11	99.27	99.41	99.41	測定値(%)	0.911	2.84	3.50	4.25	
規格値(%)	98.72	裕度: -0.1x(100-規格値)% 以上			規格値(%)	1.5以下				
7-3. エネルギー消費効率 基準負荷率 40 % 実測値 1130 W 基準値 1160 W 裕度: 基準値+10% 以下 結果: 良										
8. 短時間交流耐電圧試験										
8-1. 加圧耐電圧試験 周波数 60 Hz 結果: 良					8-2. 誘導耐電圧試験 結果: 良					
項目		試験電圧(kV)	時間		試験周波数200Hzにて 定格電圧の2倍の電圧を誘起 36 秒間印加					
一次と二次・大地間		22	1分							
二次と一次・大地間		2	1分							
9. 外観構造試験 変圧器外形図と照合 結果: 良										
10. 備考										
PCB不含証明										
上記油入変圧器は、以下①、②項により出荷時点でPCBが不含であることを証明します。 ①絶縁油は新油 (JIS C 2320 電気絶縁油 1種2号鉱油) を購入するとともに、絶縁油製造会社よりPCB分析結果を定期的に入手し、PCB不含であることを確認しています。 ②出荷前の任意製品1台より絶縁油を採取し、PCBが不含であることを分析して確認しています。また、この抜き取りは毎月1度の頻度で継続して実施し、PCB不含が継続していることを確認しています。										
総質量 (kg)	1535			社内試験日	2025 年 2 月 17 日					
油量 (L)	260			担当	和田	承認	柳沢			