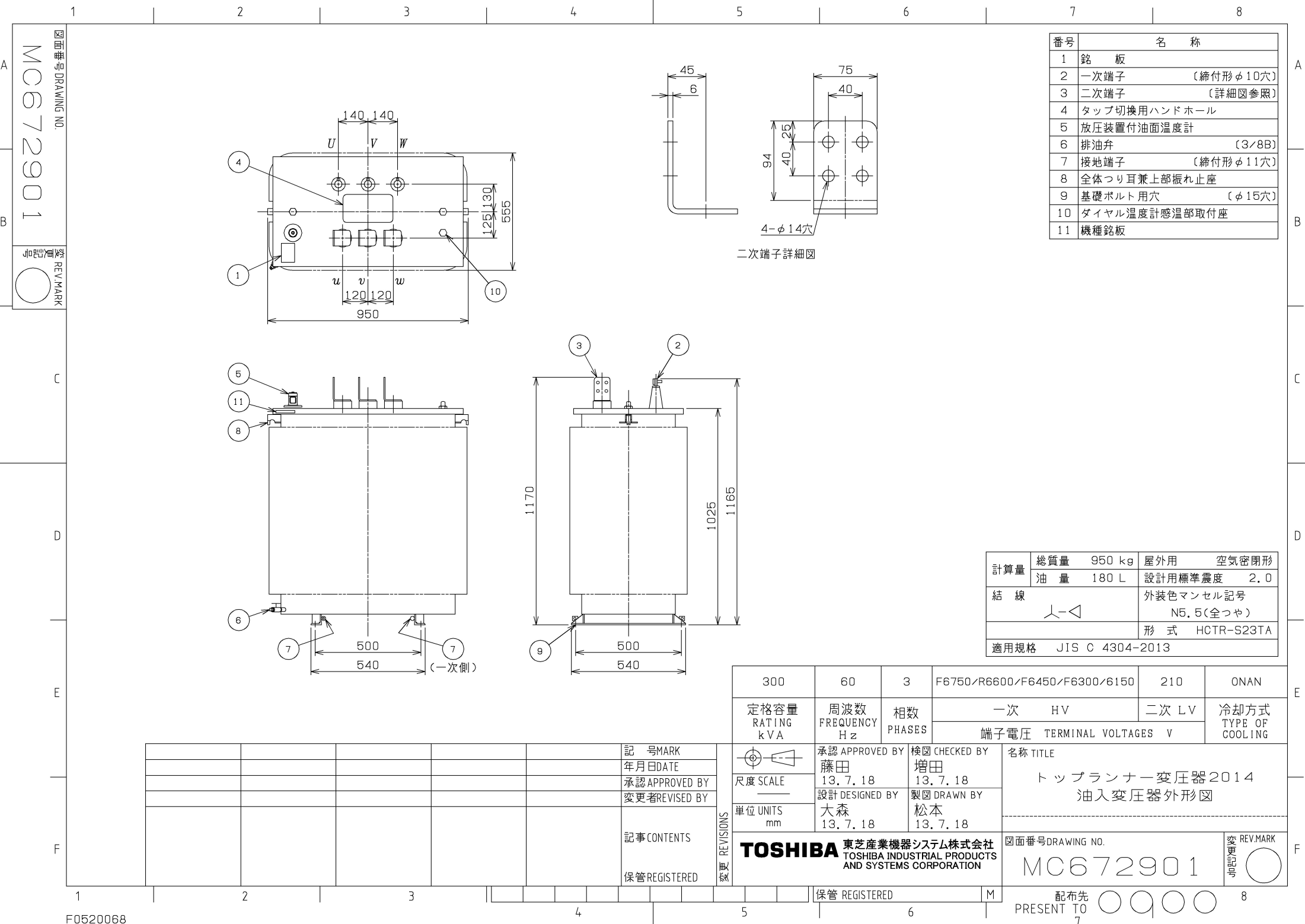
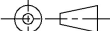




番号	名 称
1	銘 板
2	一次端子 (締付形φ10穴)
3	二次端子 (詳細図参照)
4	タップ切換用ハンドホール
5	放圧装置付油面温度計
6	排油弁 (3/8B)
7	接地端子 (締付形φ11穴)
8	全体つり耳兼上部振れ止座
9	基礎ボルト用穴 (φ15穴)
10	ダイヤル温度計感温部取付座
11	機種銘板

計 算 量	総質量	950 kg	屋外用	空気密閉形
	油 量	180 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-S23TA	
適用規格 JIS C 4304-2013				

300	60	3	F6750/R6600/F6450/F6300/6150		210	ONAN
定格容量 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			
	承認 APPROVED BY 藤田 13.7.18		検図 CHECKED BY 増田 13.7.18		名称 TITLE ト ッ プ ラ ン ナ ー 変 圧 器 2 0 1 4 油 入 変 圧 器 外 形 図	
尺度 SCALE _____	設計 DESIGNED BY 大森 13.7.18		製図 DRAWN BY 松本 13.7.18			
単位 UNITS mm						
TOSHIBA 東芝産業機器システム株式会社 TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS AND SYSTEMS CORPORATION				図面番号DRAWING NO. MC672901		変更 REV.MARK 

図面番号DRAWING NO.
MC672901

変更 REV.MARK

トッランナー油入変圧器 試験成績書 (標準データ)

分型	52084300	相数	3	定格一次電圧	6600 V			
形式	HCTR-S23TA	定格周波数	60 Hz	定格二次電圧	210 V			
組立番号	Z520068	定格容量	300 kVA	定格二次電流	825 A			
規格番号	JIS C 4304-2013			位相変位	Yd1			
				冷却方式	ONAN			
	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			Δ	LI -- kV AC 2 kV			
1. 絶縁抵抗測定 (1000V ω にて) 単位: M Ω					結果: 良			
冷状態								
一次と二次間	一次と大地間	二次と大地間						
2000以上	2000以上	2000以上						
2. 巻線抵抗測定 (三相の場合は線間の平均値) 基準温度 75 $^{\circ}$ C					結果: 良			
一次電圧 (V)	6600			二次電圧 (V)	210			
抵抗値 (Ω)	1.13			抵抗値 (Ω)	0.00104			
3. 変圧比測定 規格の裕度内であること。					結果: 良			
4. 位相変位試験 Yd1					結果: 良			
5. 無負荷損及び無負荷電流測定 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 (W)			
(%)		U相	V相	W相	三相平均			
100	210				1.15			
					0.139			
					389			
					5 以下			
6. 短絡インピーダンス及び負荷損測定 周波数 60 Hz 基準温度 75 $^{\circ}$ C					結果: 良			
測定側/短絡側 (V)	6600/210							
供給電流 (A)	26.2							
短絡インピーダンス (%)	3.96							
短絡リアクタンス (%)	3.8							
負荷損 (W)	2680							
7. 効率・電圧変動率の計算 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		力率	1.0				
測定値 (%)	98.99		測定値 (%)	0.94				
規格値 (%)	98.57 以上		規格値 (%)	1.6 以下				
7-3. エネルギー消費効率 負荷率 40 % 実測値 818 W 規格値 827 (裕度 +10%) W 以下					結果: 良			
8. 短時間交流耐電圧試験								
8-1. 加圧試験 周波数 60 Hz 結果: 良			8-2. 誘導試験 結果: 良					
項目	試験電圧	時間	充電電流 (A)	試験周波数 180 Hz にて				
一次と二次・大地間	22	1分	0.066	定格電圧の2倍の電圧を誘起				
二次と一次・大地間	2	1分	0.020	40 秒間印加				
9. 外観構造検査 変圧器外形図と照合					結果: 良			
10. 備考					出荷時タップ電圧 6600 V			
PCB 不含有証明								
上記油入変圧器は、以下①、②項により出荷時点でPCBが不含有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不含有であることを確認しています。								
② 出荷前に絶縁油を採取し、PCBが不含有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不含有が継続していることを確認しています。								
総質量 (kg)	950		成績作成日	2020年09月24日				
油量 (L)	180		担当	大西	承認 柳沢			