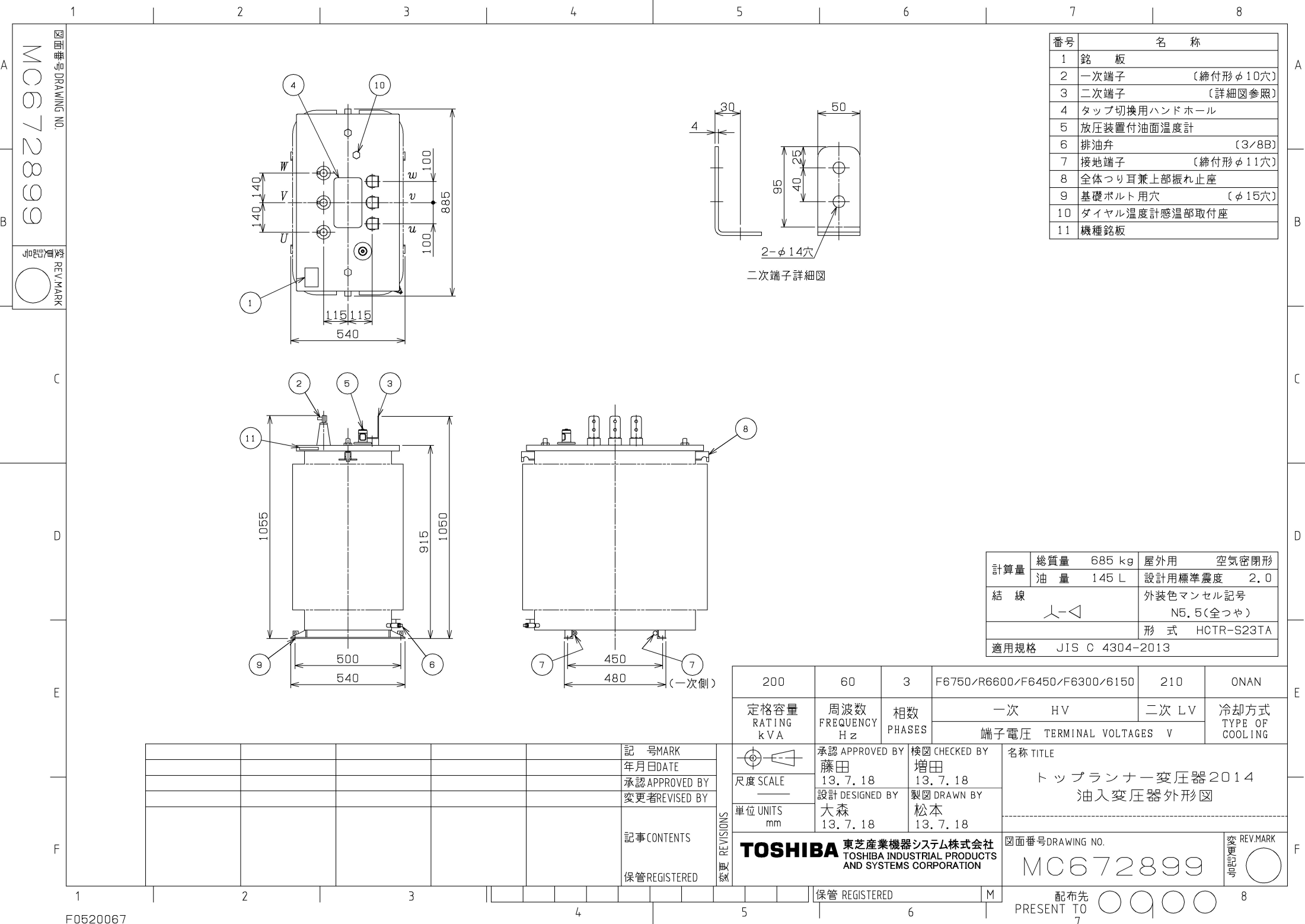
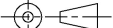




番号	名 称
1	銘 板
2	一次端子 (締付形φ10穴)
3	二次端子 (詳細図参照)
4	タップ切換用ハンドホール
5	放圧装置付油面温度計
6	排油弁 (3/8B)
7	接地端子 (締付形φ11穴)
8	全体つり耳兼上部振れ止座
9	基礎ボルト用穴 (φ15穴)
10	ダイヤル温度計感温部取付座
11	機種銘板

計 算 量	総質量	685 kg	屋外用	空気密閉形
	油 量	145 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			

200	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	図面番号DRAWING NO. MC672899					変更 REV.MARK 
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.
MC672899

変更
REV.MARK

1
2
3
4
5
6
7
8

1
2
3
4
5
6
7
8

トッランナー油入変圧器 試験成績書 (標準データ)

分型	52084200	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	Z520067	定格容量	200 kVA	定格二次電流	550 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)	2.15			抵抗値 (Ω)	0.00188			
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				0.844			
					0.153			
					280			
					5.5 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)	17.5							
短絡インピーダンス (%)	4.24							
短絡リアクタンス (%)	4.16							
負荷損 (W)	1960							
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 (%)	98.89		測定値 (%)	1.10				
規格値 (%)	98.5 以上		規格値 (%)	1.7 以下				
7-3. エネルギー消費効率 負荷率 40 % 実測値 594 W 規格値 628 (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	0.049	定格電圧の2倍の電圧を誘起				
二次と一次・大地間	2	1分	0.011	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 出荷前に絶縁油を採取し、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)	685		成績作成日	2020年09月24日				
油量 (L)	145		担当	市川	承認 柳沢			