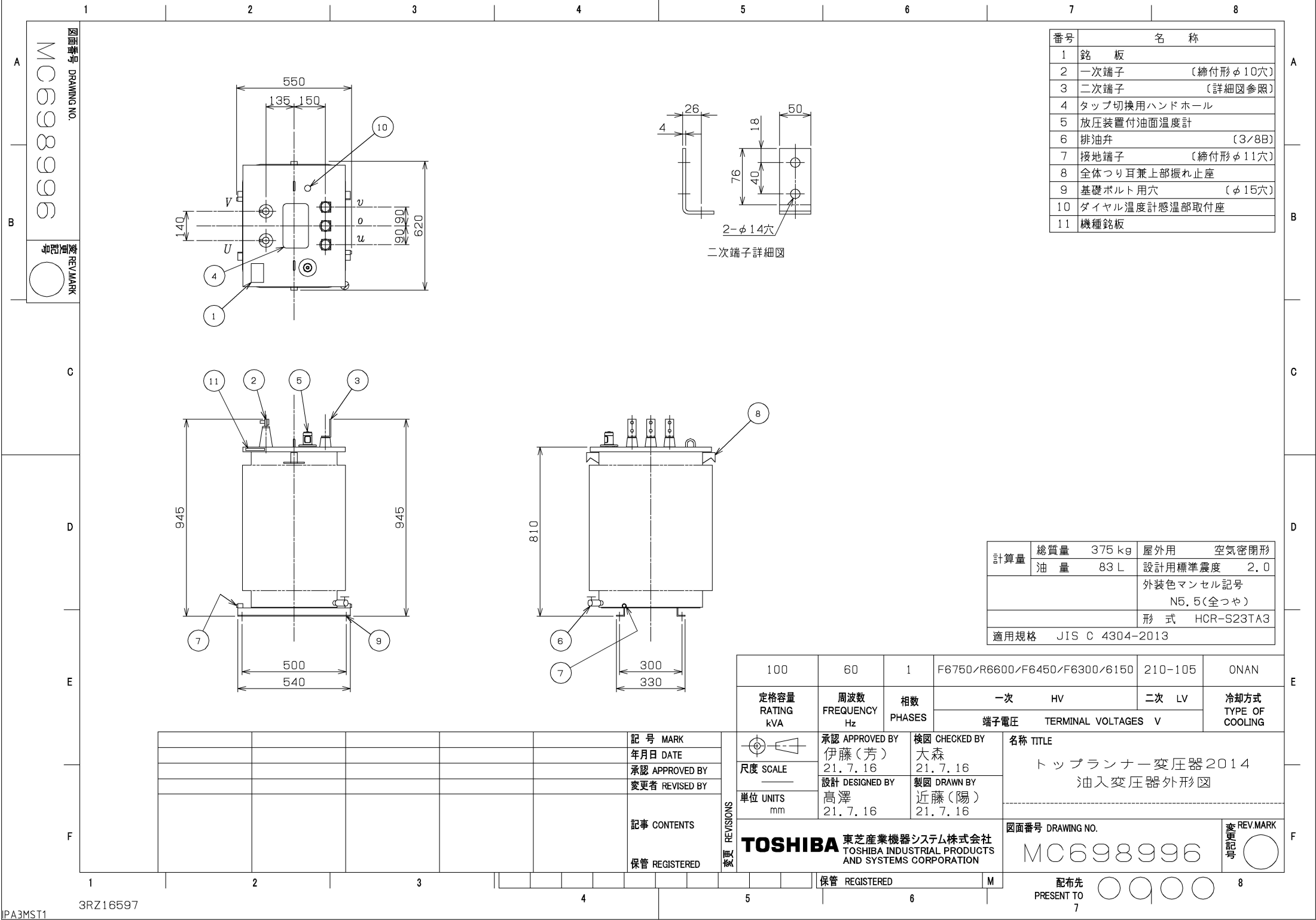




トッランナー油入変圧器 試験成績書 (標準データ)

分型	52082103	相数	1	定格一次電圧	6600 V			
形式	HCR-S23TA3	定格周波数	60 Hz	定格二次電圧	210-105 V			
組立番号	Z521777	定格容量	100 kVA	定格二次電流	476 A			
規格番号	JIS C 4304-2013			極性	減極性			
				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			単相	LI 60 kV AC 22 kV			
二次	210-105 V			三線	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)		2.194		抵抗値 (Ω)	0.00247			
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 減極性 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	無負荷電流 (A)			無負荷電流			
(%)	(V)	U相	V相	W相	(%)			
					無負荷損			
					(W)			
					規格値			
100	210	0.76			無負荷電流 (%)			
					2.5			
					以下			
6. 短絡インピーダンス及び負荷損測定 周波数 50 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)		15.2						
短絡インピーダンス (%)		3.77						
短絡リアクタンス (%)		3.58						
負荷損 (W)		1168						
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 (%)	98.73		測定値 (%)	1.23				
規格値 (%)	98.66 以上		規格値 (%)	1.5 以下				
7-3. エネルギー消費効率 負荷率 40 % 実測値 301 W			規格値 312 (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	0.040	定格電圧の2倍の電圧を誘起				
二次と一次・大地間	2	1分	0.005	40 秒間印加				
9. 外観構造検査 変圧器外形図と照合 結果: 良								
出荷時タップ電圧 6600 V								
10. 備考								
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)	375		成績作成日	2022年12月24日				
油量 (L)	83		担当	本城	承認			
				柳沢				