

【ご提案書】  
省エネ変圧器への更新時の変圧器での発生損失による電力量/電力量料金/CO<sub>2</sub>排出量の削減効果試算

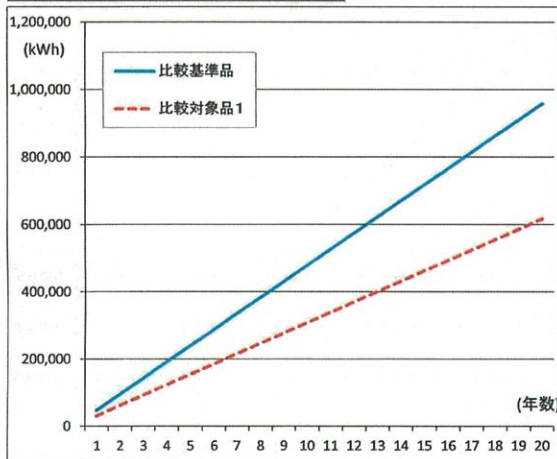


<特性諸元及び経年使用時の比較>

検討条件	電力量料金単価 <b>16.0</b> 円/kWh	周波数 <b>50</b> Hz
	CO <sub>2</sub> 排出係数 <b>0.512</b> kg-CO <sub>2</sub> /kWh	

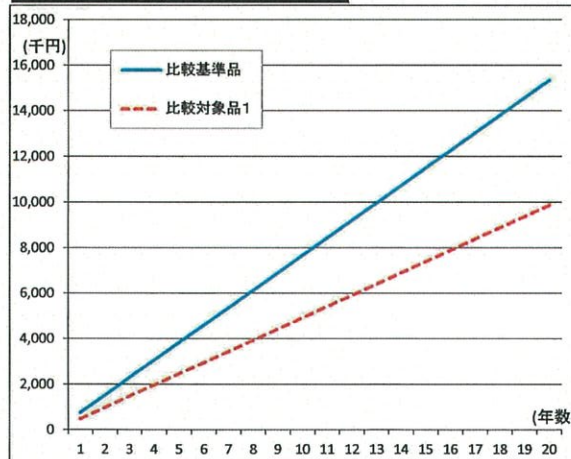
機種	相数	容量 (kVA)	周波数 (Hz)	対象変圧器情報					台数	左記等価負荷率時の損失(W)			1年間使用した場合				20年間使用した場合の累計				外形諸元								
				1次; 2次電圧 (V)			損失(W)/台			等価負荷率 (%)	無負荷損 (kWh/年)	負荷損 (千円/年)	削減量 (ton/年)	発生損失による電力量 (kWh)	発生損失による電力量料金 (千円)	削減量 (千円)	発生損失によるCO <sub>2</sub> 排出量 (ton)	削減量 (ton)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Wt (kg)							
				無負荷損	負荷損	全損失	無負荷損	負荷損															全損失	削減量	削減量	削減量	削減量	削減量	削減量
比較基準品	油入: 三菱既設1995	1	75	50	6600; 210	200	1,150	1,350	60	1	200	414	614	5,379	86.1	2.75	107,573	1,721.2	55.08	555	465	905	270						
	油入: 三菱既設1995	3	200	50	6600; 210	520	3,270	3,790	60	1	520	1,177	1,697	14,867	237.9	7.61	297,349	4,757.6	152.24	940	630	1,105	655						
	油入: 三菱既設1995	3	500	50	6600; 210	900	6,280	7,180	60	1	900	2,261	3,161	27,689	443.0	14.18	553,772	8,860.4	283.53	1,235	820	1,340	1,320						
比較基準品								3	1,620	3,852	5,472	47,935	(基準)	767.0	(基準)	24.54	(基準)	958,694	(基準)	15,339.1	(基準)	490.85	(基準)	-	-	-	2,245		
比較対象品	油入: Rシリーズ	1	75	50	6600; 210	110	930	1,040	60	1	110	335	445	3,896	1,482	62.3	23.7	1.99	0.76	77,929	29,644	1,246.9	474.3	39.90	15.18	605	520	915	330
	油入: Rシリーズ	3	200	50	6600; 210	325	2,080	2,405	60	1	325	749	1,074	9,406	5,461	150.5	87.4	4.82	2.80	188,130	109,220	3,010.1	1,747.5	96.32	55.92	900	550	1,070	760
	油入: Rシリーズ	3	500	50	6600; 210	590	3,940	4,530	60	1	590	1,418	2,008	17,594	10,095	281.5	161.5	9.01	5.17	351,872	201,900	5,629.9	3,230.4	180.16	103.37	1,150	665	1,300	1,530
比較対象品								3	1,025	2,502	3,527	30,897	17,038	494.3	272.6	15.82	8.72	617,930	340,764	9,886.9	5,452.2	316.38	174.47	-	-	-	2,620		

グラフ1 (発生損失による電力量)



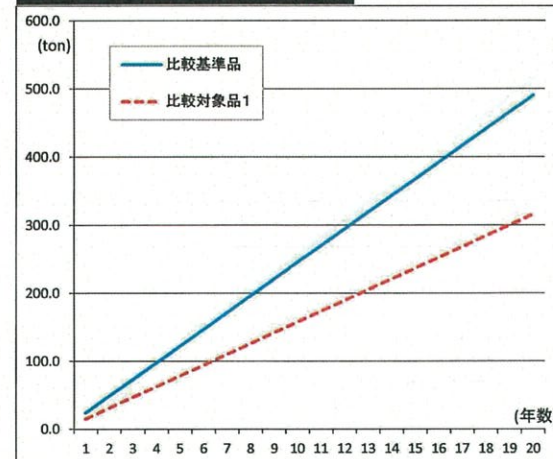
<b>20</b> 年間使用した場合の削減効果	
比較対象品	: 340,764 (kWh)

グラフ2 (発生損失による電力量料金)



<b>20</b> 年間使用した場合の削減効果	
比較対象品	: 5,452.2 (千円)

グラフ3 (発生損失によるCO<sub>2</sub>排出量)



<b>20</b> 年間使用した場合の削減効果	
比較対象品	: 174.47 (トン)



トッランナー油入変圧器 Rシリーズ

・2014年度からのトッランナー第二次判断基準へ対応。  
・従来品(Nシリーズ)と比べ、加重平均で約12.5%エネルギー消費効率を改善



油入変圧器用 絶縁紙ポケット

・採取用の絶縁紙を予め変圧器内部へ収納することにより、余寿命診断を容易にするものです。  
(診断には別途費用が必要です)

注 1) 無負荷損・負荷損は代表値であり、保証値ではありません。  
2) 電力量、電力量料金、CO<sub>2</sub>排出量は変圧器単体を基準に負荷率と組み合わせで計算した値となります。