高周波水冷ｹｰﾌﾞﾙ試験データ表

図番	18WCB-A3-0017A	客先		20sq 6ﾊﾟﾗｹｰﾌﾞﾙ	L=500 mm	数量	1組

試験日	H31.1.16	試験者	窪澤

【1】仕様

周波数(kHz)	40/50kHz
電圧(V)	200V
SERIALNO.	101-31023-1

【2】重量

L(mm)	重量(kg)
525	18

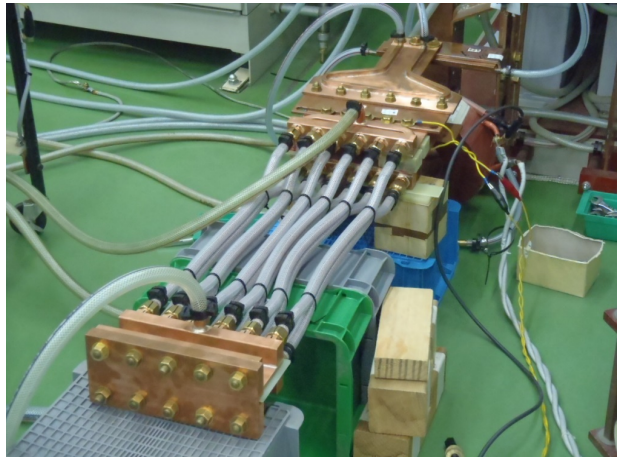
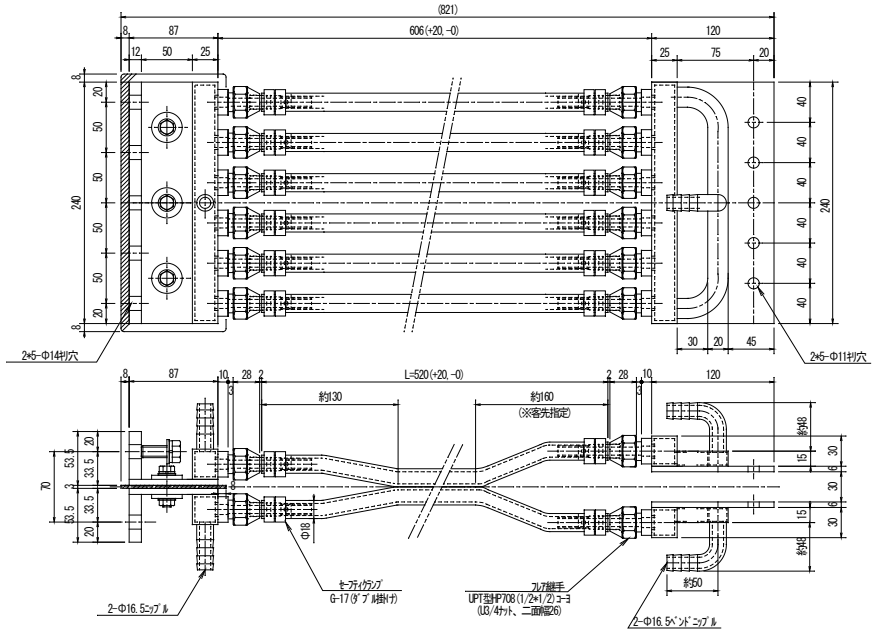
【3】水量測定（単位：L/min）

	0.1MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa
片側-1	30.0	42.0	48.0	52.5	62.0	68.0
片側-2	29.0	41.0	46.0	51.0	60.0	67.0
往復	23.0	32.5	37.0	40.0	48.0	54.0

【4】通電試験

試験回路	水冷ﾌﾞｽﾊﾞｰ+CT=300T+ﾃｽﾄｹｰﾌﾞﾙ（往復接続）

周波数	t(min)	パワーメータ							冷却水温（℃）			水量l/min		L	C	室温	100kWインバータ			
		V(V)	I(A)	W(kW)	P(kVA)	Q(kVar)	cos θ (-)	f(kHz)	IN	系統-1	系統-2	系統-1	系統-2	(μH)	(μF)	(℃)	Vi(V)	Ii(A)	Wi(kW)	fi(kHz)
29kHz	0	67.21	2529.1	5.94	169.98	169.88	0.0349	33.730	9.4	10.5	10.4	21.12	20.07		42.405	20.8				
	5	67.24	2524.8	5.88	169.77	169.67	0.0346	33.744	9.4	10.8	10.7	21.32	20.10			20.2				
	10	67.46	2497.0	5.81	168.45	168.35	0.0345	33.787	9.3	10.7	10.7	21.41	19.97	0.127		19.9	245	70	15	33.7
50kHz	0	80.19	2006.1	5.55	160.87	160.77	0.0345	51.037	9.4	10.2	10.0	21.36	20.10		18.405	19.8				
	5	81.74	2042.7	5.67	166.97	166.87	0.0340	51.071	9.4	10.5	10.5	21.50	20.12			20.6				
	10	81.71	2040.8	5.61	166.75	166.66	0.0336	51.106	9.5	10.6	10.5	21.35	20.16	0.125		20.5	300	60	14	50

【5】水圧試験

試験項目	試験・測定法	結果
水圧試験	各ｹｰﾌﾞﾙ0.5MPa×12時間印加	異常無し