

The image features three vertically aligned, stylized five-pointed stars. The top star is the most prominent, with a bright, glowing light source at its center, creating a lens flare effect. The middle and bottom stars are dimmer and appear to be reflections or secondary instances of the top star. The background is dark, and the entire composition is framed by a vertical pink gradient bar on the right side.

技術資料

絶縁電線の許容電流

(内線規程1340節-1)

導 体			許容電流 (A)	
単 よ り 線 別	公称断面積 (mm ²)	素線数/素線の直径 (本/mm)	600Vゴム 絶縁電線	600Vビニル 絶縁電線
単 線		1.0	(16)	(16)
		1.2	(19)	(19)
		1.6	27	27
		2.0	35	35
		2.6	48	48
		3.2	62	62
	4.0	81	81	
	5.0	107	107	
よ り 線	0.9	7/0.4	(17)	(17)
	1.25	7/0.45	(19)	(19)
	2	7/0.6	27	27
	3.5	7/0.8	37	37
	5.5	7/1.0	49	49
	8	7/1.2	61	61
	14	7/1.6	88	88
	22	7/2.0	115	115
	38	7/2.6	162	162
	60	19/2.0	217	217
	100	19/2.6	298	298
	150	37/2.3	395	395
	200	37/2.6	469	469
	250	61/2.3	556	556
325	61/2.6	650	650	
400	61/2.9	745	745	
500	61/3.2	842	842	

(注)

1.この表は周囲温度30℃以下で電線を碍子工事により施設した場合であって周囲温度が異なる場合およびパイプ工事を行う場合はそれぞれ下記電流減少係数表の係数を乗する。

2.直径1.2mm以下および断面積1.25mm²以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって()内の数値は、参考にしたものである。

電流減少係数表

(内線規程1340節-1)

周囲温度が30℃をこえ55℃以下の場合の電流減少係数

周囲温度	600V ゴム絶縁電線 ビニル絶縁電線
35	0.91
40	0.82
45	0.71
50	0.58
55	0.41

電線管に収める場合の電流減少係数

同一管内の電線数	電流減少係数
3以下	0.70
4	0.63
5又は6	0.56
7以上15以下	0.49
16以上40以下	0.43
41以上60以下	0.39
61以上	0.34

溶接用ケーブルの許容電流

公称 断面積 (mm ²)	天然ゴム			クロロプレンゴム			耐燃性架橋 ポリエチレン			参 考			絶縁物の種類 (混合物)
	60℃			75℃			90℃			105℃			最高許容温度
	WCT WRCT・WRNCT			WNCT			EWCT EWRCT						品種記号
	100%	80%	50%	100%	80%	50%	100%	80%	50%	100%	80%	50%	使用率 (%)
14	88	98	124	103	115	145	120	134	169	131	146	185	許容電流 (A)
22	121	135	171	141	157	199	165	184	233	180	201	254	
30	147	164	207	171	191	241	200	223	282	219	244	309	
38	171	191	241	198	221	280	232	259	328	254	283	359	
50	199	222	281	233	260	329	271	302	383	296	330	418	
60	225	251	318	268	299	379	306	342	432	335	374	473	
80	280	313	395	326	364	461	382	427	540	418	467	591	
100	317	354	448	378	422	534	432	482	610	473	528	668	
125	371	414	524	432	482	610	506	565	715	553	618	782	
150	409	457	578	476	532	673	558	623	789	610	682	862	
200	494	552	698	575	642	813	674	753	953	737	823	1042	
250	564	630	797	656	733	927	769	859	1087	841	940	1189	
325	663	741	937	773	864	1093	906	1012	1281	991	1107	1401	

1) 許容電流は、日本電線工業会規格 (JCS) 0168-1:2004により算出。 2) 使用率の算出は、内線規程 3330節-1による。

キャブタイヤケーブルの許容電流

(周囲温度30℃以下) (内線規程1340節-3)

公称 断面 積 (mm ²)	最高許容温度 (品種) 線 心 数	許 容 電 流 (A)												
		60℃ (1CT VCT 2CT S-VCT 3CT 2PNCT SX-VCT)				75℃ (BR-VCT BP-VCT BTR-VCT BR-VCT-SSD)				80℃ (2PNCT BR-MCT 3PNCT BR-2PNCT BP-2PNCT BTR-2PNCT)				90℃ CVCT 平形
		単心	2心	3心	4心	単心	2心	3心	4/5心	単心	2心	3心	4心	3心
0.75		15	12	11	10	17	14	12	11	18	15	13	12	—
1.25		20	17	15	13	23	19	17	16	25	21	18	16	19
2		26	22	19	17	30	26	23	20	32	27	23	21	26
3.5		38	32	27	25	45	39	34	30	47	39	33	30	39
5.5		50	41	35	32	59	50	44	39	62	51	44	40	50
8		61	51	43	39	75	62	53	47	77	63	54	49	62
14		88	72	62	56	107	86	75	67	105	89	76	69	87
22		120	97	83	75	140	115	101	90	145	120	100	93	117
30		140	110	98	89	170	134	119	108	180	142	126	115	138
38		165	130	110	100	201	158	134	122	205	165	140	125	155
50		195	150	125	115	238	183	152	140	251	193	161	148	176
60		225	175	150	135	274	207	183	164	280	220	185	170	211
80		270	216	186	170	329	254	218	199	348	269	231	211	
100		315	250	215	195	384	294	253	231	390	310	265	240	
125		358	286	246		428	337	290		449	356	306		
150		394	316	271		471	370	319		494	394	338		
200		473				568				593				
250		538				647				676				
325		633				760				796				
400		732				875				918				

中性線、接地線、および制御回路用電線は心線数には数えない。

内線規程1340節-3にないものは日本電線工業会規格 (JCS) O168-1 : 2004により算出。

コードの許容電流

(周囲温度30℃以下) (内線規程1340節-2)

公称 断 面 積 (mm ²)	素線数/ 直径 (本/mm)	絶縁物の種類 (最高許容温度)			
		ビニル混合物 (耐熱性を有す) (るものを除く) 天然ゴム混合物	ビニル混合物 (耐熱性を有す) (るものに限る) スチレンブタジエン ゴム混合物 クロロプレン ゴム混合物	エチレンプロピレン ゴム混合物	けい素ゴム 混合物 クロロスルホン化 ポリエチレン ゴム混合物
		(60℃)	(75℃)	(80℃)	(90℃)
		CTF・VCTF S-VCTF・VCTFK SX-VCTF	NNFF BR-VCTF	PNCTF	
許容電流 (A)					
0.75	30/0.18	7	8	9	10
1.25	50/0.18	12	14	15	17
2	37/0.26	17	20	22	24
3.5	45/0.32	23	28	29	32
5.5	70/0.32	35	42	45	49

ゴム、プラスチックケーブルの許容屈曲半径

D:ケーブル外径

ケーブルの種類	用途	単心	多心	備考
ころがし配線用	遮へいなし	8D	6D	汎用キャブタイヤケーブル
	遮へいあり	10D	8D	
移動用	U字カーテン吊	8D	8D	スターミックケーブルシリーズ
	コイルカーテン吊			
	ケーブルベア			
	キャリア			
	リール巻取	10D	10D	

電線の使用区分

(内線規程3203節-2、3102節-1)

種類	用途	低電圧燈・家庭用電気機械器具				配線			
		屋内		屋外・屋側		屋内			
		電球線	移動電線	電球線	移動電線	露出場所		いんべい場所	
						乾燥場所	湿気の多い場所	点検出来る	点検出来ない
コード	ゴム	○	○	×	×				
	ビニル	×	△	×	×				
	ゴムキャブタイヤ	○	○	×	×				
	ゴム絶縁ビニルキャブタイヤ	×	○	×	△ (屋側の雨線内のみ)				
	ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ	○	○	×	×				
	ビニル絶縁ビニルキャブタイヤ	×	△	×	△ (屋側の雨線内のみ)				
	難燃性ポリオレフィンキャブタイヤ	×	△	×	△ (屋側の雨線内のみ)				
キャブタイヤケーブル	ゴム 第1種	○	○	○ (屋側の雨線内のみ)	×	×	×	×	×
	天然ゴム 第2種	○	◎	○	◎	○	○	○	×
	クロロプレンゴム 第3種	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	耐燃性エチレンゴム 第4種	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	ビニル	×	△◎	×	△◎	○	○	○	×
	難燃性ポリオレフィン	×	△◎	×	△◎	○	○	○	×

○:300V以下の低圧に限り使用出来る

◎:300Vをこえる低圧にも使用出来る

×:使用出来ない

△:次の条件に適合するものに限って使用出来る。

(a) 放電灯、ラジオ、テレビ、扇風機、電気バリカンなど電気を熱として使用しない小形機械器具に使用する場合

(b) 電気毛布、電気足温器、電気温水器など高温部が露出していないもので、かつ、これに電線が触れるおそれがない構造の加熱装置(加熱装置と電線との接続部の温度が80℃以下であって、かつ、加熱装置外面の温度が100℃を超えるおそれがないもの)に使用する場合

(c) 電線が熱的影響を受けない構造とした白熱灯スタンド

電圧降下および電線断面積の算出式

回路の電気方法	電圧降下	電線の断面積	
直流および単相2線式	$e = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times S}$	$S = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times e}$	e = 各線間の電圧降下 (V) e' = 外側線又は各相の1線と中性線との間の電圧降下 (V) S = 電線の導体断面積 (mm ²) L = 電線の長さ (m) I = 電流 (A)
三相3線式	$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times S}$	$S = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times e}$	
直流3線式 単相3線式および、三相4線式	$e' = \frac{17.8 \times L \times I}{1000 \times S}$	$S = \frac{17.8 \times L \times I}{1000 \times e'}$	

1) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ω・mm²/kmで算出。

電力電流対照表及び電線恒長30mにおける電圧降下2%、3%の移動電線の概略サイズ

電力 (kw)	単相2線式100V			単相3線式200V			三相3線式200V			三相3線式400V		
	電流 (A)	サイズ(mm ²)		電流 (A)	サイズ(mm ²)		電流 (A)	サイズ(mm ²)		電流 (A)	サイズ(mm ²)	
		2%以下	3%以下		2%以下	3%以下		2%以下	3%以下		2%以下	3%以下
1	10	5.5	5.5	5	2	1.25	2.89	0.75	0.75	1.44	0.75	0.75
2	20	14	8	10	3.5	2	5.77	2	1.25	2.89	0.75	0.75
3	30	22	14	15	5.5	3.5	8.66	3.5	2	4.33	0.75	0.75
4	40	22	22	20	5.5	5.5	11.5	3.5	2	5.77	0.75	0.75
5	50	30	22	25	8	5.5	14.4	3.5	3.5	7.22	1.25	0.75
6	60	38	22	30	14	5.5	17.3	5.5	3.5	8.66	1.25	0.75
7	70	38	30	35	14	8	20.2	5.5	3.5	10.1	1.25	1.25
8	80	50	30	40	14	8	23.1	5.5	5.5	11.5	2	1.25
9	90	50	38	45	14	14	26.0	8	5.5	13.0	2	1.25
10	100	60	38	50	14	14	28.9	8	5.5	14.4	2	2
12	120	80	50	60	22	14	34.6	14	5.5	17.3	3.5	2
14	140	80	50	70	22	14	40.4	14	8	20.2	3.5	3.5
15	150	100	60	75	22	22	43.3	14	8	21.7	3.5	3.5
16	160	100	60	80	22	22	46.2	14	14	23.1	3.5	3.5
18	180	100	80	90	30	22	52.0	14	14	26.0	3.5	3.5
20	200	125	80	100	30	30	57.5	14	14	28.9	5.5	5.5
25	250	150	100	125	38	38	72.2	22	22	36.1	8	8
30	300	200	150	150	50	50	86.6	30	30	43.3	8	8
35	350	200	200	175	80	80	101	38	38	50.5	14	14
40	400	250	250	200	80	80	115	50	50	57.7	14	14
45	450	250	325	225	100	100	130	60	60	65.0	22	22
50	500	325	325	250	100	100	144	60	60	72.2	22	22
60	600			300	*100	*100	173	*60	*60	86.6	30	30
70	700			350	*150	*150	202	*100	*100	101	38	38
80	800			400	*200	*200	231	*100	*100	115	50	50
90	900			450	*200	*200	260	*100	*100	130	60	60
100	1000			500	*250	*250	289	*150	*150	144	60	60

1) 電流は、内線規程 資料0-3。

2) 周囲温度30℃以下の場合です。

3) 本表は、すべて平衡負荷、力率1の場合に対するものとする。力率が1以下の場合は、本表電流表の値を力率で除した値となる。

4) 電力が2.5kw又は250kwの場合は、電流はそれぞれ本表の25kwの1/10又は10倍とする。

他も又この例による。

5) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ω・mm²/kmで算出。

6) *印は、2PNCT又は3PNCTを使用して下さい。

単相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略)

単相100V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			2%以下	2%以下	4%以下	2%以下	5%以下	2%以下	5%以下	2%以下		
0.035		2.2	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	3.5	8		
0.065		3.0	2	3.5	3.5	8	3.5	14	5.5	14		
0.1	1/8	5.1	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22		
0.2	1/4	7.2	5.5	8	8	22	8	22	14	30		
0.4	1/2	11.1	8	14	14	30	14	30	22	50		
0.75	1	17.7	14	22	22	38	22	50	30	80		

単相200V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)									
			30m以下		60m以下		120m以下		150m以下		200m未満	
			2%以下	2%以下	4%以下	2%以下	5%以下	2%以下	5%以下	2%以下		
0.035		1.1	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2		
0.065		1.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	1.25	3.5		
0.1	1/8	2.5	0.75	2	2	3.5	2	3.5	2	5.5		
0.2	1/4	3.6	1.25	2	2	5.5	2	5.5	3.5	8		
0.4	1/2	5.5	2	3.5	3.5	8	3.5	8	5.5	14		
0.75	1	8.8	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22		

- 1) 規約電流値は、内線規程 資料3-7-3(3705節-1)。
- 2) 許容電圧降下率は、内線規程 1310節-1から(60m以下2%、120m以下4%、200m以下5%とした。)但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。
- 3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ωmm²/kmで算出。 4) 許容電流は、2心物キャブタイヤケーブルを適用。

三相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略)

三相200V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)														
			30m以下			60m以下			120m以下			150m以下			200m未満		
			3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下				
0.2	1/4	1.8	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2							
0.4	1/2	3.2	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5							
0.75	1	4.8	0.75	2	2	3.5	2	5.5	3.5	5.5							
1.5	2	8.0	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14							
2.2	3	11.1	2	3.5	5.5	8	5.5	14	8	14							
3.7	5	17.4	3.5	5.5	8	14	8	14	14	22							
5.5	7.5	26	5.5	14	14	22	14	22	14	30							
7.5	10	34	5.5	14	14	22	14	30	22	38							
11	15	48	14	22	22	30	22	38	30	50							
15	20	65	22	22	30	50	30	60	38	80							
18.5	25	79	22	30	30	50	38	80	50	100							
22	30	93	30	30	38	60	38	80	50	100							
30	40	124	50	50	80	80	100	100	80	150							
37	50	152	80	80	80	100	80	125	100	200							
45	60	190	100	100	100	125	100	150	100	200							
55	75	230	125	125	125	150	125	200	125	250							
75	100	310	200	200	200	200	200	250	200	325							
90	120	360	250	250	250	250	250	325	250	400							
110	150	440	*250	*325	*250	*325	*250	*400	*250	*500							
132	180	500	*325	*325	*325	*325	*325	*400	*325	*520							

三相400V用

出力 (kw)	馬力 (HP)	規約 電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm ²)														
			30m以下			60m以下			120m以下			150m以下			200m未満		
			3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下	5%以下	3%以下	3%以下				
0.2	1/4	0.9	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75							
0.4	1/2	1.6	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25							
0.75	1	2.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25							
1.5	2	4.0	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5							
2.2	3	5.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5							
3.7	5	8.7	0.75	2	2	3.5	2	3.5	3.5	5.5							
5.5	7.5	13	1.25	2	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	8							
7.5	10	17	2	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14							
11	15	24	3.5	5.5	5.5	8	5.5	14	8	14							
15	20	32	5.5	5.5	8	14	8	14	14	22							
18.5	25	39	8	8	8	14	8	14	14	22							
22	30	46	14	14	14	22	14	22	14	30							
30	40	62	14	14	14	22	14	30	22	38							
37	50	76	22	22	22	30	22	38	22	50							
45	60	95	*14	*14													
55	75	115	*22	*22	*22	*22	*22	*22									
75	100	155	*30	*30	*30	*38	*30										
90	120	180	*50	*50	*50	*50	*50	*60	*50								
110	150	220	*60	*60	*60	*60	*60	*60	*60	100							
132	180	250	*80	*80	*80	*80	*80	*100	*80	125							
			*100	*100	*100	*100	*100	*100	*100	150							

- 1) 規約電流値は、内線規程 付録資料3-7-3(3705節-1)。
- 2) 許容電圧降下率は、内線規程 1310節-1(使用場所内に設けた変圧器から供給する場合)(60m以下3%、120m以下5%、200m以下6%とした。)但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。
- 3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ωmm²/kmで算出。
- 4) 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。
- 5) *印は、2PNCT又は3PNCTを使用して下さい。

- 1) 規約電流値は、内線規程 付録資料3-7-3(3705節-1)。
- 2) 許容電圧降下率は、内線規程 1310節-1(使用場所内に設けた変圧器から供給する場合)(60m以下3%、120m以下5%、200m以下6%とした。)但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。
- 3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で導電率97%として、17.8Ωmm²/kmで算出。
- 4) 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。
- 5) *印は、2PNCT又は3PNCTを使用して下さい。

ガスによる劣化

(内線規程 資料3-1-1 3102節-3)

材 料 名	特性の別	ガスの種類			
		塩素ガス	亜硫酸ガス	二硫化炭素ガス	アンモニアガス
ビ ニ ル	電	×	○	○	○
	機	×	◎	○	◎
ポリエチレン 架橋ポリエチレン	電	×	◎	◎	◎
	機	×	◎	○	○
天 然 ゴ ム	電	×	×	◎	×
	機	×	×	○	△
ク ロ ロ プ レ ン	電	×	○	△	○

(備考) 電……………絶縁抵抗 ◎：ほとんど影響されない △：性能が低下する
 機……………機械的性能 ○：若干影響する ×：著しく低下する

腐しよく性ガス又は液体に対する各種ケーブルの適否

(内線規程 資料3-1-1 3102節-3)

ケーブルの種類 腐しよく性ガス 又は溶液種類	RN PN	VV	EV CV	CE/F	備 考
10 % 硝 酸	×	○	○	○	(1) R:天然ゴム N:クロロブレン P:EPゴム V:ビニル E:ポリエチレン C:架橋ポリエチレン /F:耐熱性
10 % 硫 酸	○	○	○	○	
10 % 塩 酸	×	○	○	○	
10 % 苛 性 ソ ー ダ	△	○	○	○	
絶 縁 油	×	○	○	△	
OF ケーブル油	×	○	○	-	
クレオソート油	×	×	×	-	
重 油	×	△	△	-	(2) 前の記号が絶縁体を表わし、 後の記号が外装材料を示す。 例) RN・天然ゴム 絶縁 クロロブレン シースケーブル
二 硫 化 炭 素	×	×	△	△	
メチルアルコール	×	○	○	-	
エチルアルコール	○	○	○	○	
ASTM NO.1油	△	○	○	-	
ASTM NO.3油	×	○	△	-	
IRM 902油	△	○	○	△	
ベンゼン	×	△	△	○	
キシレン	×	△	△	-	
ガソリン	×	△	△	△	
アセトン	△	×	×	-	
エチレングリコール	○	○	○	-	
塩 素 ガ ス	×	×	×	×	
亜 硫 酸 ガ ス	×	△	△	-	
二 硫 化 炭 素 ガ ス	△	△	○	○	
ア ン モ ニ ア ガ ス	×	△	△	-	
硫 化 水 素 ガ ス	×	△	△	-	

(3) ○は適、×は不適、△は条件に左右されるもの、-はデータのないものを示す。

ゴム・プラスチックの耐薬品性

(内線規程 資料3-1-1 3102節-3)

材料 薬品・油・ 溶剤など	塩化ビニル	ポリエチレン 架橋ポリエチレン	天然ゴム	クロロプレン	エチレン プロピレンゴム
発煙硝酸	××	×	××	××	-
濃硝酸	×	××	××	××	-
10%硝酸	△	○	××	××	×
濃硫酸	×	△	××	××	×
10%硫酸	◎	◎	◎	◎	○
濃塩酸	△	◎	××	××	-
10%塩酸	◎	◎	△	○	○
リン酸	◎	◎	×	◎	-
濃酢酸	△	○	△	○	-
3%酢酸	○	◎	△	×	○
濃アンモニア水	○	◎	△	△	-
10%アンモニア水	○	◎	×	△	○
40%苛性ソーダ	×	◎	△	○	-
10%苛性ソーダ	○	◎	×	△	△
塩素ガス	××	××	××	××	××
臭素	××	××	××	××	-
稀オゾン(0.03%以下)	◎	◎	××	○	◎
ベンゼン	○	△	×	×	×
ヘキサエン	○	○	×	○	-
ナフサ	○	○	×	×	××
ガソリン	○	○	×	○	××
クロロホルム	△	○	××	××	××
四塩化炭素	◎	○	××	××	××
二硫化炭素	△	○	××	××	××
アセトン	△	◎	◎	◎	◎
エチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎
グリセリン	◎	◎	◎	◎	◎
エチルアルコール	○	◎	◎	◎	△
フルフラール	○	◎	◎	◎	◎
クレゾール	○	◎	○	○	○
クレオソート油	××	△	××	××	×
アニリン	◎	○	○	△	○
ASTM NO.1油	◎	○	○	○	△
ASTM NO.3油	◎	××	××	○	××
IRM 902油	◎	◎	○	○	△
変圧器油	◎	×	××	○	××
シリコン油	◎	◎	◎	◎	◎
植物油	◎	◎	○	◎	-
DOP	○	◎	○	×	-
石油エーテル	××	◎	×	△	-
フレオン12	◎	◎	××	×	××
重油	◎	○	×	××	××
トリクレン	○	○	××	×	××

(備考) ◎：ほとんど変化なし ×：かなりおかされるので実用不可
 ○：わずかに影響される ××：甚だしくおかされる
 △：ある程度おかされるので特別な場合を除き実用できない