

許容電流表

■ キャブタイヤケーブル

(空中1条布設 周囲温度30℃)

導体断面積 (mm ²)	CT/RNCT/VCT				ハイテンプVCT			
	単心	2心	3心	4心	単心	2心	3心	4心
0.75	15	12	11	10	17	14	12	11
1.25	20	16	15	13	24	19	17	15
2	26	22	19	17	30	26	22	20
3.5	38	32	27	25	45	37	31	28
5.5	50	41	35	32	59	48	42	38
8	61	51	43	39	73	60	51	46
14	88	72	62	56	100	84	72	65
22	120	97	83	75	137	114	95	88
30	140	110	98	89	169	133	118	107
38	165	130	110	100	194	157	133	119
50	195	150	125	115	235	181	151	139
60	225	175	150	135	265	209	175	—
80	270	200	170	160	—	—	—	—
100	315	250	215	195	—	—	—	—
125	365	288	245	—	—	—	—	—
150	410	317	270	—	—	—	—	—
200	480	365	310	—	—	—	—	—
250	540	—	—	—	—	—	—	—
325	636	—	—	—	—	—	—	—
最高 許容温度	60℃				75℃			

導体断面積 (mm ²)	PNCT/PPCT										
	単心	2心	3心	4心	5心	6心	7心	8心	9心	10心	12心
0.75	18	15	13	12	12	12	11	11	10	10	10
1.25	25	21	18	16	16	15	15	14	14	14	13
2	32	27	23	21	21	20	19	18	18	17	16
3.5	47	39	33	30	30	28	27	26	25	24	23
5.5	62	51	44	40	39	37	35	33	32	32	30
8	77	63	54	49	47	45	42	41	40	38	37
14	105	89	76	69	65	61	59	—	—	—	—
22	145	120	100	93	86	81	79	—	—	—	—
30	180	142	126	115	—	—	—	—	—	—	—
38	205	165	140	125	—	—	—	—	—	—	—
50	251	193	161	148	—	—	—	—	—	—	—
60	280	220	185	170	—	—	—	—	—	—	—
80	348	250	220	195	—	—	—	—	—	—	—
100	390	310	265	240	—	—	—	—	—	—	—
125	470	371	316	—	—	—	—	—	—	—	—
150	528	408	348	—	—	—	—	—	—	—	—
200	619	470	400	—	—	—	—	—	—	—	—
250	695	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325	820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最高 許容温度	80℃										

※1 この表は、キャブタイヤケーブルを通常の配線として用いる場合のもので、ドラム巻きなどで使用する場合には適用できない。

※2 この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、線心数に数えない。すなわち、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、うち1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルのうち1心をその電動機の接地線として使用する場合には、3心に対する許容電流を適用する。

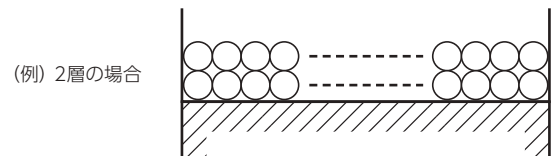
カーテン方式、ベアー方式で気中に多数のケーブル布設する場合の許容電流低減率

条 数	低減率			
	1	2	3	6
配列				
導体中心間隔				
S=d		0.85	0.80	0.70
S=2d	1.00	0.95	0.95	0.90
S=3d		1.00	1.00	0.95

リール巻取り方式で通電した時の許容電流低減率

巻込み層数 [※]	低減率
1	0.85
2	0.65
3	0.45
4	0.35

米国規格 ICEA Pub No.S-19-81 (Sixth edition) Appedix H. による。
 ※各々の層の巻本数はここでは無限と考えている。



■ WCT/WNCT/EM-WCCT

(周囲温度30℃)

導体		許容電流 (A)								
導体断面積 (mm ²)	構成 (本/mm)	WCT			WNCT			EM-WCCT		
		連続	50%間歇	80%間歇	連続	50%間歇	80%間歇	連続	50%間歇	80%間歇
14	88/0.45	88	124	98	103	145	115	120	169	134
22	7/20/0.45	121	171	135	141	199	157	165	233	184
30	7/27/0.45	147	207	164	171	241	191	200	282	223
38	7/34/0.45	170	240	190	198	280	221	232	328	259
50	19/16/0.45	199	281	222	233	329	260	271	383	302
60	19/20/0.45	225	318	251	268	379	299	306	432	342
80	19/27/0.45	280	395	313	326	461	364	382	540	427
100	19/34/0.45	317	448	354	378	534	422	432	610	482
125	19/42/0.45	362	511	404	433	612	484	—	—	—
150	27/34/0.45	399	564	446	476	673	532	—	—	—
200	37/34/0.45	481	680	537	574	811	641	—	—	—
最高許容温度		60℃			75℃			90℃		

間歇負荷通電時間

(50%間歇 5分on 5分off
 80%間歇 8分on 2分off