

フレキ及びコネクに対するビニル電線収容本数

より線(導体)の公称断面積(mm ²) 注1				JIS C3316 電気機器用ビニル絶縁電線(KIV)											
仕上り外径(mm)				0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60
断面積(mm ²) 注2				2.7	3.1	3.4	4.1	5.1	6.1	7.7	10.5	11.5	13	14	15.5
呼称	最小内径(mm)	断面積(mm ²)	断面積の40%	5.72	7.54	9.07	13.2	20.42	29.22	46.56	86.59	103.86	132.73	153.93	188.69
10	フレキ	10	78.5	31.4	5	4	3	2	1	1					
	コネク	8.2	52.7	21	3	2	2	1	1						
12	フレキ	12.3	118.7	47.4	8	6	5	3	2	1	1				
	コネク	10.7	89.8	35.9	6	4	3	2	1	1					
16	フレキ	15.8	195.9	78.3	13	10	8	5	3	2	1				
	コネク	14	153.8	61.5	10	8	6	4	3	2	1				
22	フレキ	20.8	339.6	135.8	23	18	14	10	6	4	2	1	1	1	
	コネク	18.9	280.4	112.1	19	14	12	8	5	3	2	1	1		
28	フレキ	26.4	547.1	218.8	38	29	24	16	10	7	4	2	2	1	1
	コネク	24.5	471.1	188.4	32	24	20	14	9	6	4	2	1	1	1
36	フレキ	35	961.6	384.6	67	51	42	29	18	13	8	4	3	2	2
	コネク	33.1	860	344	60	45	37	26	16	11	7	3	3	2	2
42	フレキ	40	1256	502.4	87	66	55	38	24	17	10	5	4	3	3
	コネク	38.1	1139.5	455.8	79	60	50	34	22	15	9	5	4	3	2
54	フレキ	51.3	2065.8	826.3	144	109	91	62	40	28	17	9	7	6	5
	コネク	49.4	1915.6	766.2	133	101	84	58	37	26	16	8	7	5	4
70	フレキ	63.5	3165.3	1266.1	221	167	139	95	62	43	27	14	12	9	8
	コネク	61.2	2940.1	1176	205	155	129	89	57	40	25	13	11	8	7
82	フレキ	76.2	4558	1823.2	318	241	200	138	89	62	39	21	17	13	11
	コネク	72	4069.4	1627.7	284	215	179	123	79	55	34	18	15	12	10

収容本数

備考 本表は、電気機器用ビニル絶縁電線の被覆物を含む断面積の総和が、表のフレキ及びコネクの断面積の40%の数値以内になるよう算出した数値です。(JEAC8001内線規定を目安に「断面積の40%」を算出)
電線の収容本数を決める計算：収容本数=フレキ及びコネクの最小内径断面積の40%÷ビニル絶縁電線の断面積
コネクはMS、MAの厚鋼ねじを対象にしています。
規定・規格によってはこの資料と異なる場合がありますので、ご注意願います。

注1：公称断面積は導線の断面積

注2：断面積はビニル被覆を含んだ断面積