FDC
Fujikura Dia Cable

No．SES－00026C

殿

仕　様　書

制御用ポリエチレン絶縁

耐燃性ポリエチレンシースケーブル

（EM　CEE／F）

エコケーブル

件名：

株式会社フジクラ・ダイヤケーブル

適用範囲	６００Ｖ以下の制御回路に使用する制御用ポリエチレン絶縁, 耐燃性ポリエチレンシースケーブルについて規定する。 このケーブルは、被覆材にハロゲン及び鉛を含ない材料を使用している。
関連規格	ＪＩＳ　Ｃ　３４０１「制御用ケーブル」（最新版）

構　　造	
導　体	円形より線 ・導体はＪＩＳ　Ｃ　３１０２　「電気用軟銅線」による。
絶縁体	ポリエチレン
線心識別	(1) ４心以下のケーブル　絶縁体の色分けによる。 ２心　：　黒,　白 ３心　：　黒,　白,　赤 ４心　：　黒,　白,　赤,　緑 白はポリエチレンの原色とする。 (2) ５心以上のケーブル　絶縁体（黒）表面に印刷した算用数字による。
より合わせ	必要に応じて適切な介在物と共に撚り合わせ、その上に押えテープを施す。
シース	耐燃性ポリエチレン　(黒色)
表　示	適当な方法により、以下の事項を連続表示する。 ブランド名　「ＦＵＪＩＫＵＲＡ・ＤＩＡ」 品名記号およびエコケーブルである旨の表示　「ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ」 電気用品マーク･･･電気用品対象品のみ 製造者名又はその略号 耐燃性である旨の表示　「ＴＡＩＮＥＮ」 製造年 ＪＩＳマーク ＪＩＳ認証に関わる表示（認証番号など） 導体サイズ

特　　性			
項　　目		特　　性	試験方法適用箇条
難　　燃		６０秒以内で自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26
発　煙　濃　度		平均値１５０以下	JIS C 3401 の 6.14
燃　焼　時 発生ガス	酸　性　度	pH４．３以上	JIS C 3666-2 の 9.2
	導　電　率	１０μS/mm 以下	JIS C 3666-2 の 9.2

＊　その他
シース材料には、難燃性を付与するために、特殊な難燃剤が添加されています。このため、こすれ等によりシース表面に白い跡が残ることがありますがケーブル性能には問題ありません。

付表　ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ（１．２５mm²）

線心数	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	公称断面積	構成	外径					２０℃		
	mm²	本／mm	mm	mm	mm	約mm	kg／km	Ω／km	V／1分間	MΩ･km
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	75	16.8	2,000	2,500
3					1.5	9.9	90			
4					1.5	11.0	110			
5					1.5	11.5	130			
6					1.5	12.5	150			
7					1.5	12.5	165			
8					1.5	13.5	185			
10					1.5	15.5	235			
12					1.5	16.0	265			
15					1.5	17.0	315			
20					1.5	19.0	405			
30					1.6	23	590			

※ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。
絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

付表　ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ（２mm²）

線心数	導体 公称断面積 mm²	導体 構成 本／mm	導体 外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg／km	最大導体抵抗 ２０℃ Ω／km	試験電圧 V／１分間	最小絶縁抵抗 MΩ･km
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	100	9.42	2,000	2,500
3					1.5	11.0	125			
4					1.5	12.0	155			
5					1.5	13.0	185			
6					1.5	14.0	215			
7					1.5	14.0	235			
8					1.5	15.0	270			
10					1.5	17.5	340			
12					1.5	18.0	390			
15					1.5	19.0	470			
20					1.5	22	605			
30					1.7	26	895			

※ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。
絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

付表　ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ（３．５ｍｍ²）

線心数	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	公称断面積	構成	外径					２０℃		
	㎜²	本／㎜	㎜	㎜	㎜	約㎜	kg／km	Ω／km	Ｖ／１分間	ＭΩ･km
2	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	140	5.30	2,000	2,500
3					1.5	12.5	180			
4					1.5	13.5	230			
5					1.5	14.5	275			
6					1.5	15.5	325			
7					1.5	15.5	360			
8					1.5	17.0	410			
10					1.5	19.5	515			
12					1.5	21	595			
15					1.5	22	725			
20					1.6	25	950			
30					1.8	30	1,420			

※ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。
絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

付表　ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ（５．５ｍｍ²）

線心数	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	公称断面積	構成	外径					２０℃		
	㎜²	本／㎜	㎜	㎜	㎜	約㎜	kg／km	Ω／km	Ｖ／１分間	ＭΩ･km
2	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	200	3.40	2,000	2,500
3					1.5	14.5	265			
4					1.5	16.0	335			
5					1.5	17.0	410			
6					1.5	18.5	485			
7					1.5	18.5	540			
8					1.5	20	615			
10					1.6	24	785			
12					1.7	25	920			
15					1.7	27	1,120			
20					1.9	31	1,480			

※ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。
絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

付表　ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ（８ｍｍ²）

線心数	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	公称断面積	構成	外径					２０℃		
	㎜²	本／㎜	㎜	㎜	㎜	約㎜	kg／km	Ω／km	Ｖ／１分間	ＭΩ･km
2	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.0	260	2.36	2,000	2,000
3					1.5	16.0	350			
4					1.5	17.0	445			
5					1.5	19.0	545			
6					1.5	21	645			
7					1.5	21	725			

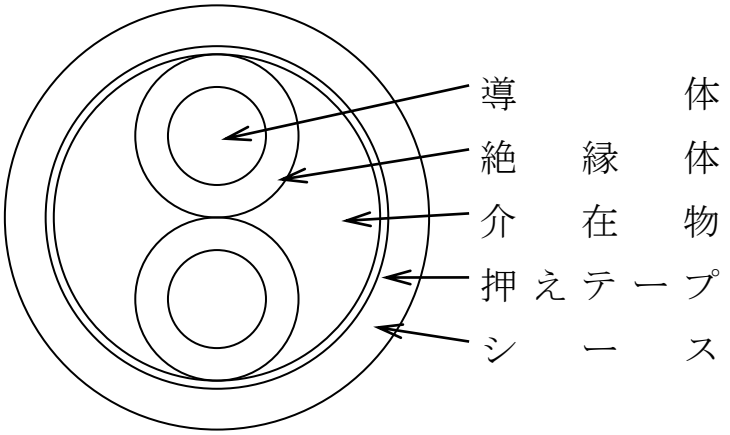
※ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。
絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

付表　ＥＭ　ＣＥＥ／Ｆ（１４，２２mm²）

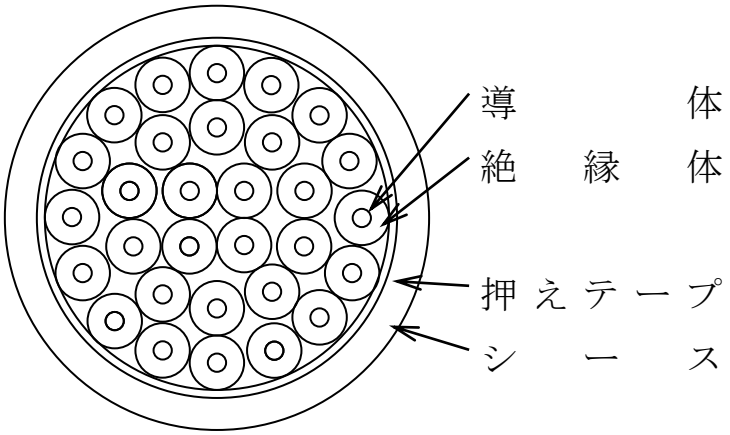
線心数	導体 公称断面積 mm²	導体 構成 本／mm	導体 外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg／km	最大導体抵抗 ２０℃ Ω／km	試験電圧 V／１分間	最小絶縁抵抗 MΩ･km
2	14	7/1.6	4.8	1.0	1.5	17.5	395	1.33	2,000	1,500
3					1.5	18.5	555			
4					1.5	20	720			
2	22	7/2.0	6.0	1.2	1.5	21	600	0.840	2,000	1,500
3					1.5	22	815			
4					1.6	24	1,060			

※ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。
絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

ー 付　　図 ー



（２　心）



（３０心）