FDC
Fujikura Dia Cable

Ｎｏ．ＳＥＳ－００５０Ｄ

殿

仕　様　書

６００Ｖ 架橋ポリエチレン絶縁

耐燃性ポリエチレンシース電力ケーブル

（ＥＭ　６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ）

エコケーブル

件名：

株式会社フジクラ・ダイヤケーブル

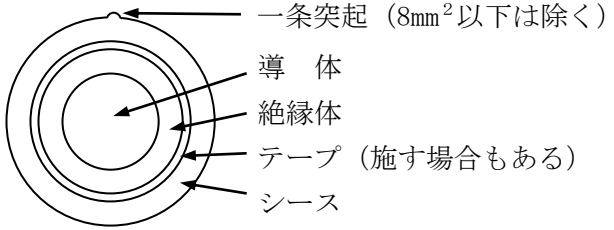
適用範囲	６００Ｖ以下の回路に使用する架橋ポリエチレン絶縁，耐燃性ポリエチレンシースケーブルについて規定する。 このケーブルは、被覆材にハロゲン及び鉛を含まない材料を使用している。
関連規格	ＪＩＳ　Ｃ　３６０５「６００Ｖ ポリエチレンケーブル」（最新版）

構　　造	
導　体	円形より線、又は円形圧縮より線。 ・導体はＪＩＳ　Ｃ　３１０２「電気用軟銅線」による。
絶縁体	架橋ポリエチレン 注）単心ケーブルでは、絶縁体上に適当なテープを施すことがある。
線心識別 （多心）	絶縁体の色分けによる。 ２心 ： 黒， 白(自然色) ３心 ： 黒， 白(自然色)， 赤 ４心 ： 黒， 白(自然色)， 赤， 緑
より合わせ （多心）	介在物と共に右より（Ｓより）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）
分別識別	ＪＣＳ　４５１５に準拠し、リサイクル時の分別を容易にするため、シース上に一条突起を設ける。但し、単心 8mm^{2}以下は除く。（2011 年製造製品より適用）
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　６００Ｖ　ＣＥ／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 3605 の 7.13
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。

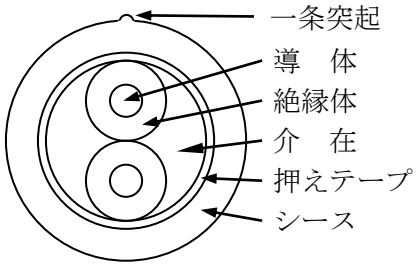
付表　ＥＭ　６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ　（単心）



導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	試験電圧	最大導体抵抗（20℃）	最小絶縁抵抗
断面積 ㎟	構成 本／㎜ 又は形状	外径 ㎜	㎜	㎜	約㎜	kg／km	V	Ω／km	MΩ・km
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4	50	1,500	9.24	2,500
3.5	7/0.8	2.4			7.0	70		5.20	
5.5	7/1.0	3.0	1.0		8.0	95		3.33	
8	7/1.2	3.6			8.6	120		2.31	2,000
14	円形圧縮	4.4			9.4	175	2,000	1.31	1,500
22		5.5	1.2		11.0	260		0.832	
38		7.3			13.0	415	2,500	0.481	
60		9.3	1.5		15.5	635		0.305	
100		12.0	2.0		19.0	1,020		0.183	
150		14.7			22	1,500	3,000	0.122	1,000
200		17.0	2.5	1.7	26	1,990		0.0915	1,500
250		19.0		1.8	28	2,440		0.0739	1,000
325		21.7		1.9	31	3,140		0.0568	900
400		24.1		2.0	34	4,060		0.0462	800
500		26.9	3.0	2.1	38	5,070	3,500	0.0369	
600		29.5		2.2	41	6,050		0.0308	

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。

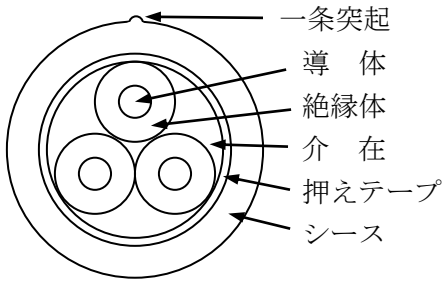
付表　ＥＭ　６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ（２心）



導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	試験電圧	最大導体抵抗（20℃）	最小絶縁抵抗
断面積	構成	外径							
mm²	本／mm 又は形状	mm	mm	mm	約mm	kg／km	V	Ω／km	MΩ・km
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	100	1,500	9.42	2,500
3.5	7/0.8	2.4			11.5	140		5.30	
5.5	7/1.0	3.0	1.0		13.5	205		3.40	
8	7/1.2	3.6			15.0	260		2.36	2,000
14	円形圧縮	4.4			16.5	380	2,000	1.34	1,500
22		5.5	1.2		19.5	575		0.849	
38		7.3		1.6	24	955	2,500	0.491	
60		9.3	1.5	1.8	29	1,440		0.311	
100		12.0	2.0	2.1	37	2,350		0.187	
150		14.7		2.3	43	3,440	3,000	0.124	1,000
200		17.0	2.5	2.6	50	4,580		0.0933	1,500
250		19.0		2.7	54	5,470		0.0754	1,000
325		21.7		3.0	60	7,540		0.0579	900

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。

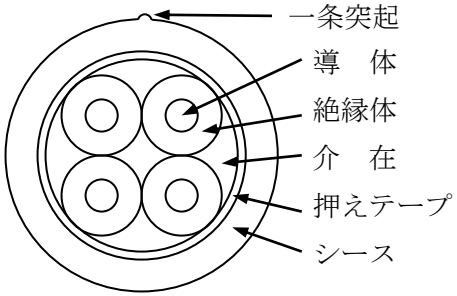
付表　EM　６００V　CE／F（3心）



導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	試験電圧	最大導体抵抗（20℃）	最小絶縁抵抗
断面積 ㎟	構成 本／㎜ 又は形状	外径 ㎜	㎜	㎜	約㎜	kg／km	V	Ω／km	MΩ・km
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.0	125	1,500	9.42	2,500
3.5	7/0.8	2.4			12.5	180		5.30	
5.5	7/1.0	3.0	1.0		14.5	260		3.40	
8	7/1.2	3.6			16.0	340		2.36	2,000
14	円形圧縮	4.4			17.5	510	2,000	1.34	1,500
22		5.5	1.2		21	780		0.849	
38		7.3		1.7	25	1,280	2,500	0.491	
60		9.3	1.5	1.9	31	2,010		0.311	
100		12.0	2.0	2.2	40	3,290		0.187	
150		14.7		2.4	46	4,840	3,000	0.124	1,000
200		17.0	2.5	2.7	54	6,440		0.0933	1,500
250		19.0		2.9	58	7,890		0.0754	1,000
325		21.7		3.1	65	10,680		0.0579	900

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　６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ（４心）



導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	試験電圧	最大導体抵抗（20℃）	最小絶縁抵抗
断面積 ㎟	構成 本／㎜ 又は形状	外径 ㎜	㎜	㎜	約㎜	kg／km	V	Ω／km	MΩ・km
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.0	155	1,500	9.42	2,500
3.5	7/0.8	2.4			13.5	225		5.30	
5.5	7/1.0	3.0	1.0		16.0	330		3.40	
8	7/1.2	3.6			17.0	435		2.36	2,000
14	円形圧縮	4.4			19.0	660	2,000	1.34	1,500
22		5.5	1.2	1.6	23	1,020		0.849	
38		7.3		1.8	28	1,680	2,500	0.491	
60		9.3	1.5	2.0	35	2,630		0.311	
100		12.0	2.0	2.4	44	4,330		0.187	
150		14.7		2.6	51	6,370	3,000	0.124	1,000

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。