

電線・ケーブル総合


ガイドブック


安全に関するご注意

このガイドブック記載の製品をご使用前に、この『安全に関するご注意』をよくお読みの上、お使いください。

その他、不明な点は、当社へ確認の上で使用ください。

ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。表示の意味は次のようになっています。

 **警告**：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容が記載されています。

 **注意**：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容が記載されています。

警告

1. 感電、火災の原因となります。

- 結線作業は、電源の入った状態では行わないでください。
- 製品を分解、改造しないでください。
- 遮へい層は、確実に接地してください。
片端接地の場合は、非接地側に電圧が誘起しますので注意してください。
両端接地の場合は、遮へい層の温度上昇に注意ください。

2. ヤケド、焼損、火災の原因となります。

- 定格電圧、許容電流を超えて使用しないでください。
- 使用環境を考慮したケーブルの耐熱温度をお守りください。

注意

1. 電線・ケーブル処理の禁止事項

- 高圧ケーブルの端末ジョイント施工時、外部半導電層を必ず剥いてください。
絶縁不良の原因になります。
- 電線・ケーブルを捻って敷設しないでください。
製品の破損が生じる原因となります。
- 品種により規定された用途以外で電線・ケーブルを使用しないでください。
製品の破損が生じる原因となります。
- 電線・ケーブルの端末処理は、導体内に雨水などが浸水しないようにしてください。
製品の破損が生じる原因となります。

2. 取り扱いの注意

- 許容張力、許容曲げ半径をお守りください。
導体断線や破損が生じる原因となり、製品寿命が低下する恐れがあります。
- 電線・ケーブルに張力や振動が加わる場合は、端末を完全に固定して線心がずれることのないようにしてください。端末がずれて、製品の破損が生じる原因となります。
- ドラムの積み込みは、ドラムを立てて積み込みしてください。
横に重ねて積み込むと電線・ケーブルがもつれて取り出せなくなります。
- ドラムを降ろす時は、フォークリフトやクレーンを使用してください。また、タバは丁寧にお取り扱いください。
荷台などからドラムを落とすと、ドラムや製品の破損が生じる原因となります。
- ドラムをクレーンで吊る時は、ワイヤーの角度が60度以下になるように長いワイヤーを使用してください。
ワイヤーが短く、60度を超える角度になるとドラムのつばに側圧がかかり、つばをつぶし、製品の破損が生じる原因となります。

1 環境配慮型製品 1

- 参考資料
- 電力用エコ電線・ケーブル
- 通信用エコ電線・ケーブル

2 電機・産業用製品 43

- 絶縁電線
- 固定ケーブル
- 制御・計装・信号ケーブル
- キャプタイヤケーブル
- 架空配電用電線
- UL・CSA認定品

3 防災用製品 169

- 参考資料
- 電力用防災電線・ケーブル
- 通信用防災電線・ケーブル
- 防火措置工法
- 温度監視システム製品

4 情報・通信用製品 207

- 参考資料
- 市内ケーブル
- 構内・宅内用ケーブル
- LAN用ケーブル
- CATV用同軸ケーブル
- 漏えい同軸ケーブル
- 放送・通信設備用同軸ケーブル
- メタリックケーブル用機器製品

5 光ファイバ 291

- 光ファイバケーブル
- メカニカルスプライス
- 光コネクタ付コード
- デバイス製品
- 光成端箱・光成端架
- 光ケーブル用クロージャ
- 多心光ロータリジョイント

6 フロア配線用製品 343**7 技術資料** 349**8 索引** 475

1 環境配慮型製品

	使用場面										
	ビル	住宅	工場	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他		
参考資料											2
エコグリーンノンハロゲンケーブルの種類											2
エコグリーンノンハロゲンケーブルの特長											3
廃電リサイクルシステム											5
電力用エコ電線・ケーブル											7
エコグリーンノンハロゲン絶縁電線 NH-IE, EM IE/F	●	●	●	●		●	●				8
エコグリーン電気機器用耐燃性ポリエチレン絶縁電線 EM KIE/F				●		●			●		9
エコグリーン耐燃性ノンハロゲン架橋ポリエチレン電線 600V EM-MLFC				●		●			●		10
エコグリーン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平形 EM 600V EEF/F	●	●	●	●		●	●				11
エコグリーン架橋ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシース電力ケーブル 600V NH-CE, EM 600V CE/F	●	●	●	●		●	●				12
エコグリーン単心より合せ形架橋ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシース電力ケーブル 600V NH-CED, CET, CEQ, EM 600V CED/F, CET/F, CEQ/F	●	●	●	●		●	●				14
エコグリーン架橋ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシース電力ケーブル 6600V NH-CE, CET, EM 6600V CE/F, CET/F	●	●	●	●		●	●				15
エコグリーン制御用ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシースケーブル NH-CEE, EM CEE/F	●		●	●		●	●				16
エコグリーン制御用ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシースケーブル(遮へい付) NH-CEE-S, EM CEE/F-S	●		●	●		●	●				18
エコグリーン計装用ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシースケーブル(遮へい付)(対より形) NH-JKPEE-S, EM JKPEE/F-S	●		●	●		●	●				20
エコグリーンノンハロゲン耐火ケーブル 600V NH-FP/600V EM-FP	●	●				●	●				22
エコグリーンノンハロゲン耐火ケーブル 600V NH-FPD, FPT, FPQ, 600V EM-FPD, FPT, FPQ	●	●				●	●				24
エコグリーンノンハロゲン耐火ケーブル 6600V NH-FP, 6600V EM-FP	●	●				●	●				25
エコグリーンノンハロゲン耐熱ケーブル EM-HP	●	●				●	●				26
エコグリーン警報用ポリエチレン絶縁ケーブル EM-AE	●	●				●	●				27
通信用エコ電線・ケーブル											29
環境配慮型市内CCPケーブル ○-□EM-CP, ○-□EM-CPSG, ○-□EM-CA, ○-□EM-CASG	●		●			●	●	●			30
市内対PE絶縁耐燃性PEシース環境配慮型ケーブル EM-CPEE ○×□P	●		●			●	●	●			32
全心着色ポリエチレン絶縁耐燃性PEシース環境配慮型通信ケーブル EM-FCPEE○×□P	●		●			●	●	●			34

1 環境配慮型製品

	使用場面									
	ビル	住宅	テレワーク	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信		その他
構内用環境配慮型ケーブル ○-□EM-コウナイ	●		●			●	●	●		36
環境配慮型ボタン電話用屋内ケーブル 0.4-□EM-ボタンオクナイ	●		●			●	●	●		37
デジタル通話電子化ボタン電話用環境配慮型ケーブル ○-□EM-HEC, ○-□EM-HEC-S	●		●			●	●	●		38
環境配慮型LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) EM-HUTP5E 4P, EM-HUTP5E□P, EM-(HUTP5E 4P)×6-E	●		●			●	●	●		40
ノンハロゲン難燃LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) NH-HUTP5E 4P	●		●			●	●	●		41

2 電機・産業用製品

	使用場面									
	ビル	住宅	テレワーク	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信		その他
絶縁電線										44
絶縁電線 概要										45
ビニル絶縁電線 IV LF	●	●	●	●						46
2種ビニル絶縁電線 HIV LF	●	●	●	●						47
電気機器用ビニル絶縁電線 KIV LF	●		●	●					●	48
難燃性ポリフレックス電線 600V MLFC	●		●	●					●	49
難燃性ポリフレックス電線 1500V MLFC	●		●	●					●	50
難燃性ポリフレックス電線 3300V MLFC	●		●	●					●	51
難燃性ポリフレックス電線 6600V MLFC	●		●	●					●	52
難燃性耐熱架橋ポリエチレン電線 600V MLFC-Ⅲ				●					●	53
耐熱ポリフレックス電線 600V FLFC				●					●	54
耐熱ポリフレックス電線 1500V FLFC				●					●	55
耐熱ポリフレックス電線 3300V FLFC				●					●	56
耐熱ポリフレックス電線 6600V FLFC				●					●	57
シリコーンゴム絶縁ガラス編組電線 600V KGB				●					●	58
口出用シリコーンゴム絶縁ガラス編組電線 600V LKGB				●					●	59

2 電機・産業用製品

使用場面

	ビル	住宅	インフラ	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他	
600V ETFEワイヤ 600V FH									●	60
フロンレックス電線 600V LFF				●					●	61
機器内配線用フロンレックス電線 KIF				●					●	62
600V FEP/PFAワイヤ（電気機器配線用） 600V 6F, 600V PFA									●	63
固定ケーブル										64
固定ケーブル 概要										65
ビニル絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V VVR	●		●	●						66
ビニル絶縁ビニルシース電力ケーブル平形 600V VVF	●	●	●	●						67
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V CV	●	●	●	●						68
単心2個より形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V CVD	●	●	●	●						70
単心3個より形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V CVT	●	●	●	●						71
単心4個より形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V CVQ	●	●	●	●						72
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル（遮へい付） 600V CV-S	●	●	●	●						73
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 6600V CV	●	●	●	●						74
トリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 6600V CVT	●	●	●	●						75
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース波付鋼管がい装ビニル防食電力ケーブル 600V CVMAZV				●	●					76
プレハブ分岐付ケーブル 600V ブランチケーブル	●	●								77
制御・計装・信号ケーブル										80
制御・計装・信号ケーブル 概要										81
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル CVV	●		●	●						82
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル（遮へい付） CVV-S	●		●	●						84
制御用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル CEV	●		●	●						86
制御用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル CCV	●		●	●						88
制御用ビニル絶縁ビニルシース波付鋼管がい装ビニル防食ケーブル CVVMAZV				●	●					90

2 電機・産業用製品

	使用場面									
	ビル	住宅	トンネル	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他	
信号用ビニルケーブル SVV									●	92
信号用波付鋼管がい装付ビニルケーブル SVVCV									●	94
信号用自己支持形ビニルケーブル SVVSS									●	95
信号用ステンレス鋼帯がい装付ビニルシースケーブル SEV-V, SEV-VP								●	●	96
信号用ステンレスラミネートシースポリエチレンケーブル SEE-SL, SEE-SL (C)								●	●	97
弱電計装用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (遮へい付)(対より形) JKPEV-S	●		●	●						98
弱電計装用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (遮へい付)(同心より形) JKEV-S	●		●	●						100
ビニルシースコントロール銅管/ポリエチレンシースコントロール銅管 CCPP-V, CCPP-VV, CCPP-E, CCPP-EE			●	●						102
補償導線			●	●			●			104
H1 フィールドバス用タイプAケーブル FB-PEV-PSLA (A)	●		●					●		106
LON WORKS® ネットワーク用ケーブル LNET, F-LNET	●		●					●		107
キャブタイヤケーブル										108
1) コード 概要										109
2) キャブタイヤケーブル 概要										111
3) ロボット用ケーブル "RBT" 概要										116
屈曲用・カーテン方式用2種 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V 2PNCT, 600V CUR-2PNCT			●	●	●				●	120
屈曲用・カーテン方式用シールド付2種 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V 2PNCT-SB, 600V CUR-2PNCT-SB			●	●	●				●	123
屈曲用・カーテン方式用各対シールド付2種 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V 2PNCT-PSB, 600V CUR-2PNCT-PSB			●	●	●				●	124
屈曲用・カーテン方式用3種 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V 3PNCT, 600V CUR-3PNCT			●	●	●				●	125
屈曲用・カーテン方式用平型2種 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V SK-2PNCT			●	●	●					127
キャリア方式用 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V CAR-2PNCT, 600V CAR-3PNCT			●	●	●					128
リール巻方式用 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V RE-2PNCT, 600V RE-3PNCT			●	●	●					129
リール巻方式用平型 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 600V H-2PNCT, 600V H-3PNCT			●	●	●					130
リール巻方式用平型高圧 EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル 3300V H-3PNCT, 6600V H-3PNCT			●	●	●					131

2 電機・産業用製品

使用場面

	ビル	住宅	工場	機械設備	移動用	工場	防災	情報通信	その他	
耐捻回方式用 EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル 600V TOR-2PNCT			●	●	●					132
耐震形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル 600V T-2PNCT			●	●	●					133
ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル 600V VCT	●			●	●					134
200℃耐熱（シールド付）フロンレックスフレキシブルケーブル 600V FFCT, 600V FFCT-SB(シールド付)			●	●	●				●	135
信号回路用超耐屈曲ケーブル ロボット機内旋回および手首等の移動部分 RBT Type-1				●	●					136
電源回路用耐屈曲ケーブル ロボット機内旋回および移動部分 RBT Type-2				●	●					140
信号回路用耐屈曲ケーブル ロボット機内旋回および移動部分 RBT Type-2				●	●					144
エレベータ用ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル EVVF-LW, EVVF-H	●				●					148
架空配電用電線										150
架空配電用電線 概要										151
特別高圧水密形屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線 11~33kV OC-W									●	152
水密形屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線 6600V OC-W									●	153
屋外用アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線 6600V AI-OC									●	154
屋外用鋼心アルミ導体ポリエチレン絶縁電線 6600V ACSR-OE									●	155
UL・CSA認定品										156
UL・CSA認定品 概要										157
ビニル絶縁丸形コード SVT/SJT/ST/STO				●	●	●				158
ゴム絶縁丸形コード SO				●	●	●				160
耐熱ビニル電線 THW	●	●	●	●						161
超耐熱ビニルナイロン付電線 THHN	●	●	●	●						162
難燃性架橋ポリエチレン電線 Type SIS				●	●					163
難燃性架橋ポリエチレン電線 UL 1505				●	●					164
耐熱架橋ポリエチレン口出線 UL 3343, CSA CL1251					●					165
耐熱架橋ポリオレフィン電線 UL 3321					●					166

2 電機・産業用製品

	使用場面									
	ビル	住宅	テレビ	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他	
フロンレス電線 UL 3468				●					●	167
照射架橋フロンレス電線 UL 3551, UL 3552, UL 3553				●					●	168

3 防災用製品

	使用場面									
	ビル	住宅	テレビ	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他	
参考資料										170
1. 耐火・耐熱ケーブル及び火災報知設備用ケーブル										170
2. 難燃ケーブルとノンハロゲンケーブル										171
電力用防災電線・ケーブル										172
耐熱ケーブル HP	●	●					●			173
警報用ポリエチレン絶縁ケーブル AE	●	●					●			174
難燃性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル (単心) 600V F-CV			●	●			●			175
難燃性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル (2心) 600V F-CV			●	●			●			176
難燃性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル (3心) 600V F-CV			●	●			●			177
難燃性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル (4心) 600V F-CV			●	●			●			178
難燃性単心2個より形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V F-CVD			●	●			●			179
難燃性単心3個より形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V F-CVT			●	●			●			180
難燃性単心4個より形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 600V F-CVQ			●	●			●			181
難燃性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 6600V F-CV			●	●			●			182
難燃性トリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電力ケーブル 6600V F-CVT			●	●			●			183
難燃性制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル F-CVV			●	●			●			184
難燃性計装用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (遮へい付)(対より形) F-JKPEV-S			●	●			●			186
通信用防災電線・ケーブル										188
市内対ポリエチレン絶縁難燃ビニルシースケーブル M-CPEV-S(Cu)○×□P	●		●			●	●	●		189
市内対ポリエチレン絶縁ノンハロゲンシースケーブル NH-CPEE-S(Cu)○×□P	●		●			●	●	●		190

3 防災用製品

	使用場面										
	ビル	住宅	プラント	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他		
市内ノンハロゲンCCPケーブル ○-□NH-CA	●		●				●	●	●		191
スパーサ形光ファイバノンハロゲンシースケーブル NH-S-○□□-LAP	●		●				●	●	●		192
難燃ビニルシース高周波同軸ケーブル M-ECXF										●	193
ノンハロゲンシース高周波同軸ケーブル NH-ECXF										●	194
防火措置工法											196
防火シール材 日立ハイシール（ブロック状、シート状）、日立三角ハイシール	●		●					●			197
日立新カタカラ工法Ⅱ PS060FL-0224, PS060WL-0237	●		●					●			198
日立新カタカラ工法 PS060FL-0082, PS060WL-0092	●		●					●			199
日立チュウカラ工法® PS060FL-9306, PS060WL-9307	●		●					●			200
日立FA05工法 PS060WL-9313	●		●					●			201
日立FA15工法 PS060WL-9312	●		●					●			202
日立マルアナシール工法 PS060FL-0114	●		●					●			203
温度監視システム製品											204
OP Thermo® オーピサーモ（光ファイバ温度分布計測システム） FTR2000シリーズ SUTシリーズ								●			205

4 情報・通信用製品

	使用場面										
	ビル	住宅	プラント	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他		
参考資料											208
通信ケーブルの概要											208
市内ケーブル											211
PECケーブル ○-□PEC-H, ○-□PEC-H-FR									●		212
市内CCPケーブル ○-□CP, ○-□CPSG, ○-□CA, ○-□CASG									●		214
CCP-Fケーブル ○-□CFA, ○-□CFS-R									●		216
市内対PE絶縁PVCシースケーブル/市内対PE絶縁PEシースケーブル CPEV○×□P, CPEE○×□P									●		218

4 情報・通信用製品

使用場面

	ビル	住宅	トンネル	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他	
市内対PE絶縁PVCシースヒョウタン®形ケーブル/ 市内対PE絶縁PVCシーススリットヒョウタン®形ケーブル/ 市内対PE絶縁PVCシース反転ヘリカルヒョウタン®形ケーブル CPEV-MO×□P, CPEV-SMO×□P, CPEV-AHMO×□P								●		220
構内・宅内用ケーブル										222
地下用屋外線 □P チカオクソトセン								●		223
全心着色ポリエチレン絶縁ビニルシース通信ケーブル FCPEVO×□P, FCPEVTX(FE)ZVO×□P								●		224
構内用ケーブル ○-□コウナイ								●		226
ボタン電話用屋内ケーブル 0.4-□ボタンオクナイ								●		227
デジタル通話電子化ボタン電話用ケーブル ○-□HEC, ○-□HEC-S								●		228
通信用シールドケーブル ○-□TES								●		230
高発泡ポリエチレン絶縁タフフレックス形同軸ケーブル □C-FTXE, □C-FTXE-M, □D-FTXE, □D-FTXE-M								●		231
LAN用ケーブル										232
イーサネット用同軸ケーブル HBN-CX-100, HBN-CX-100-LAP								●		233
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) HUTP5E □P 他										234
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 1. HUTP5E 4P LF								●		234
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 2. HUTP5E □P LF, (HUTP5E4P)×6-V LF								●		235
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 3. HUTP5E 4P (UL20276) LF								●		235
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 4. HUTP5E 4PLF-LAP								●		236
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 5. HSTP5E 4P LF								●		236
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 6. HUTP5E-UC 4P LF								●		236
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 7. HUTP5E PC 4P LF								●		237
LAN用ツイストペアケーブル (エンハンストカテゴリー5シリーズ) 8. HUTP6 4P LF								●		237
LAN用ツイストペアケーブル (カテゴリー6シリーズ) PRIMESTAR® UTPC6 他										238
LAN用ツイストペアケーブル (カテゴリー6シリーズ) 1. PRIMESTAR UTPC6 4P								●		238
LAN用ツイストペアケーブル (カテゴリー6シリーズ) 2. PRIMESTAR UTPC6 4PX6-GR								●		239

4 情報・通信用製品

使用場面

	ビル	住宅	インフラ	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信	その他	
LAN用ツイストペアケーブル (カテゴリ6 シリーズ) 3. PRIMESTAR UTPC6 4P-LAP								●		239
LAN用ツイストペアケーブル (カテゴリ6 シリーズ) 4. PRIMESTAR UTPC6 UC-SL								●		239
LAN用ツイストペアケーブル NETSTAR®	●					●		●		240
マルチメディアケーブル オレンジケーブル	●	●				●		●		241
CATV用同軸ケーブル										242
発泡ポリエチレン絶縁ラミネートシース同軸ケーブル □C-FL, □C-FL-SSF	●	●				●		●		243
高発泡ポリエチレン絶縁ラミネートシース同軸ケーブル □C-HFL, □C-HFL-SSF	●	●				●		●		244
高発泡ポリエチレン絶縁アルミシース同軸ケーブル □C-HFA, □C-HFA-SSF	●	●				●		●		245
テレビ受信屋内用発泡ポリエチレン絶縁ビニルシース同軸ケーブル □C-FB	●	●				●		●		246
衛星放送受信屋内用発泡ポリエチレン絶縁ビニルシース同軸ケーブル S-□C-FB	●	●				●		●		247
衛星放送受信用高発泡ポリエチレン絶縁ラミネートシース同軸ケーブル S-□C-HFL, S-□C-HFL-SSF	●	●				●		●		248
漏えい同軸ケーブル										250
漏えい同軸ケーブル LCX						●	●	●		251
開放同軸ケーブル FVF-L								●		256
路側通信用ケーブル ハイコックス®ケーブル SLCX (ハイコックス®)								●		258
放送・通信設備用同軸ケーブル										264
HF形高周波同軸ケーブル HF								●		265
低損失高発泡ポリエチレン絶縁高周波同軸ケーブル LHPX								●		270
低損失高発泡ポリエチレン絶縁高周波同軸ケーブル LHPX(AN)								●		272
低損失フレキシブル形高周波同軸ケーブル FHPX								●		274
低損失フレキシブル形高周波同軸ケーブル SN-□D-HFB, SN-□D-HFBE, NH-SN-8D-HFBE								●		276
だ円導波管 HE								●		277

5 光ファイバ

	使用場面									
	ビル	住宅	工場	機械設備	移動用	エコ	防災	情報通信		その他
単心メカニカルスプライス「H」 HOT-HMS-1-025(P)								●		304
単心メカニカルスプライス接続工具「H」組 HOT-HMS-JT1K								●		305
光コネクタ付コード										306
光コネクタ付コード・ケーブルの品名略号										307
光コネクタ・アダプタの種類										308
光コネクタ端面研磨の種類と特長										310
コネクタ付単心光ファイバコード C-□□(□)#□#□#□M 他								●		311
コネクタ付2心メガネ形光ファイバコード C-□□(□)#□#□#□M 他								●		312
コネクタ付2心平型光ファイバコード MC-□□2F(□)#□#□#□M 他								●		313
MT-RJコネクタ付2心丸形メガネ形光ファイバコード G-C-R2□□(□)#□#□#□LM 他								●		314
コネクタ付コード集合形光ファイバケーブル MC-□□☆□□#□#□#□LM 他								●		315
コネクタ付スペーサ形光ファイバケーブル S-☆□□-LAP(K)#□#□#□M 他								●		316
コネクタ付テープ形光ファイバコード (FOコード) C-T□G□□#□#□#□LM 他								●		317
デバイス製品										318
1×2、2×2 ファイバ型光カプラ 1×2, 2×2 Fused Couplers								●		319
1×4 ファイバ型光カプラ 1×4 Fused Couplers								●		320
1×8、2×8 ファイバ型光ツリーカプラ 1×8, 2×8 Fused Tree Couplers								●		321
ファイバ型WDM Fused Wavelength Division Multiplexers								●		322
アッテネータ (光固定減衰器) Fixed Plug Type Attenuators								●		323
光成端箱・光成端架										324
光成端箱・光成端架 選定方法										325
小型光成端箱 HTC-SA06/SC6, HTC-SA12/SC12								●		326
光成端箱 (屋内壁掛型) HTB-SA012-□/SC12, HTB-SA024-□/SC24, HTB-SA048-□/SC48								●		327
光成端箱 (屋内壁掛型) HSB-T60, HSB-T72, HSB-T84, HSB-T96, HSB-T120, HSB-T144, HSB-T168, HSB-T192								●		328

7 技術資料

1	導体	350
2	絶縁体	352
3	金属の物理的性質	354
4	線号表	355
5	電気用軟銅線	358
6	軟銅より線	359
7	亜鉛めっき鋼より線	360
8	ゴム・プラスチック材料の各種特性	361
9	シース材料	364
10	ゴム・プラスチック電線・ケーブル使用上の注意事項	367
11	許容電流と電圧降下	372
12	タフレックスケーブルの取扱い方法	395
13	電気用品に使用される絶縁物の使用温度の上限値	401
14	難燃性ケーブルの動向	402
15	雑音対策とその効果	412
16	通信ケーブルの心線識別方式	413
17	各種自己支持形ケーブル	414
18	通信ケーブルの遮へい構造	414
19	ケーブルの外装	415
20	通信ケーブルの工事	416
21	メタリックケーブルの接続	425
22	メタリックケーブル試験方法	430
23	光ファイバケーブル試験方法	436
24	障害位置探査方法	440
25	通信ケーブルの電気特性	441
26	関連法規と認定制度	455
27	通信ケーブルの関連法規	466
28	参考資料	468

8 索引

自動車用電線

(1) 自動車用耐熱低圧電線	AVX, AEX, AEX-SH
(2) 自動車用フロンレックス超耐熱低圧電線	AFX
(3) 自動車用フロンレックス耐熱低圧電線	A-LFF-IR [†]
(4) 自動車用架橋ポリエチレン絶縁耐熱ビニルシースシールド線	AEXHV-SW

車両用電線・ケーブル

(1) 車両用ビニル電線	WV0, WV1
(2) 車両用600V架橋ポリエチレン電線	WL1
(3) 車両用1500V架橋ポリエチレン電線	WL2
(4) 車両用1500V架橋ポリエチレン口出線	WLM2
(5) 車両用1500V架橋ポリエチレン絶縁クロロプレン口出線	WLC2
(6) 車両用600V難燃架橋ポリエチレン電線	REX1
(7) 車両用600Vフロンレックス電線	WF1
(8) 車両用1500Vフロンレックス電線	WF2
(9) 車両用1500V軽量化フロンレックス絶縁口出線	C-WFM2
(10) 車両用1500Vシリコンゴム絶縁電線	WK2
(11) 車両用600V強化シリコンゴム電線	WMK1
(12) 車両用1500V強化シリコンゴム電線	WMK2
(13) 車両用600Vシリコンゴム絶縁強化シリコンゴムシース電線	WKK1
(14) 車両用1500Vシリコンゴム絶縁強化シリコンゴムシース電線	WKK2
(15) エコグリーン車両用600V難燃性ノンハロゲン架橋ポリエチレン電線	TR-WL1
(16) エコグリーン車両用1500V難燃性ノンハロゲン架橋ポリエチレン電線	TR-WL2
(17) 車両用600V難燃性ノンハロゲン架橋ポリエチレン電線	NH-WEX1
(18) 車両用1500VノンハロゲンEPゴム絶縁口出線	1500V WPM
(19) 車両用1500VノンハロゲンEPゴム絶縁ポリオレフィンエラストマーシース口出線	1500V WPO
(20) 車両用内部遮へい付ビニル電線	WV101S, -102S, -103S, -104S
(21) 車両用600V内部遮へい付架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電線	WEXV101S, -102S, -103S, -104S
(22) 車両用内部遮へい付エチレンプロピレンゴム電線	WPN101S, -102S, -104S
(23) 車両用600V内部遮へい付ETFE絶縁クロロプレンシース電線	WFHN101S, -102S, -103S, -104S
(24) 車両用内部遮へい付難燃性ノンハロゲン架橋ポリエチレン絶縁ポリオレフィンシース電線	NH-WEXO101S, -102S, -103S, -104S
(25) 車両用内部遮へい付難燃性ノンハロゲンEPゴム絶縁ポリオレフィンエラストマーシース電線	NH-WP101S, -102S, -103S, -104S
(26) 車両用ポリエチレン信号用ケーブル	SESN
(27) 車両用ポリエチレン絶縁クロロプレンシース信号ケーブル	WEN-112S, -120S (SEN-CSB 12X2SQ, -20X2SQ)
(28) 車両用列車無線引通ケーブル	RPNCS
(29) 車両用600V多心架橋ポリエチレン絶縁クロロプレンシースケーブル	600V RLNM
(30) 車両用600V多心天然ゴム絶縁クロロプレンシースケーブル	600V RRNM
(31) 車両用耐油性特殊クロロプレンキャブタイヤケーブル	R-NNCT
(32) 車両用耐屈曲性EPゴム絶縁クロロプレンシースケーブル	Z-SPN
(33) 車両用耐屈曲性天然ゴム絶縁クロロプレンシースケーブル	Z-SRN
(34) 車両用600VEPゴム絶縁クロロプレンジャンパ線	600V RJPN
(35) 車両用光ファイバーケーブル	OG-1, OG-4
(36) 車両用プラスチック光ファイバーケーブル	OP-1A, OP-4
(37) 車両用20kV EPゴム絶縁クロロプレンシースケーブル	WEP7
(38) 車両用30kV EPゴム絶縁クロロプレンシースケーブル	WEP8

船用電線

(1) 0.6/1kV配電盤用可とう難燃架橋ポリエチレン絶縁電線	0.6/1kV SCP
(2) 0.6/1kV制御用機器配線用ビニル絶縁電線	0.6/1kV SYP

原子力P/S用電線・ケーブル

(1) 難燃性架橋ポリエチレン絶縁難燃性特殊耐熱ビニルシース電力ケーブル	600V MM-CV8
(2) シリコンゴム絶縁ガラス編組電力ケーブル	600V KGB
(3) 難燃性エチレンプロピレンゴム絶縁特殊クロロプレンシース電力ケーブル	600V MM-PN
(4) 難燃性架橋ポリエチレン絶縁難燃性特殊耐熱ビニルシース制御ケーブル	MM-CCV8
(5) シリコンゴム絶縁ガラス編組制御ケーブル	CKGB
(6) 難燃性エチレンプロピレンゴム絶縁特殊クロロプレンシース制御ケーブル	MM-CPN
(7) 難燃性エチレンプロピレンゴム絶縁難燃性低塩酸特殊耐熱ビニル電力ケーブル	600V FR-PSHV

- | | |
|-------------------------------------------------|---------------|
| (8) 制御用静電遮蔽付難燃性エチレンプロピレンゴム絶縁難燃低塩酸特殊耐熱ビニルシースケープル | FR-CPSHVS |
| (9) 原子力用高難燃性ポリフレックス電線 | 600V MLFC- II |
| (10) 難燃性ビニル絶縁電線 | 600V M-IV |
| (11) 難燃性2種ビニル絶縁電線 | 600V M-HIV |

鉄道信号用ケーブル

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| (1) 通信一般用 | U00000-00, U00000-00, X00000-00 |
| (2) パイプ複合ケーブル | UPF00000-00, XPF00000-00 |
| (3) 信号用ケーブル | SQEE-SV, SQEE-NV, SQECA |

市外・市内広帯域ケーブル

- | | |
|-------------------|---------|
| (1) 市外PEF-LAPケーブル | PEF-LAP |
| (2) 広帯域対形ケーブル | LL-LAP |

可とうケーブル

- | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| (1) キャリア方式用一括シールド付EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル | 600V CAR-2PNCT-SX |
| (2) 垂直リール巻方式用EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル | 600VRE (V)-2PNCT-RF |
| (3) リール巻方式用光複合平形高圧EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル | 3300V FG-H-3PNCT, 6600V FG-H-3PNCT |
| (4) リール巻方式用光複合丸形高圧EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル | 6600V FG-RE-3PNCT |
| (5) 計器用(一括シールド付)EPゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル | K-PNCT (K-PNCT-SB) |
| (6) 200℃耐熱ステンレス編組付(一括シールド付)フロンレックスフレキシブルケーブル | 600V FFCTB (600V FFCTB-SB) |
| (7) 光ファイバフレキシブルケーブル | FRC-4G5032-V他 |
| (8) 屈曲用・カーテン方式用同軸入りクロロブレンキャブタイヤケーブル | ENCT |