

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3Mのケーブルソリューション



# 3Mコネクタおよび ケーブル接続ガイド



コネクタ				
コネクタ ピッチ	2.54mm x 2.54mm (0.100" x 0.100")	2.00mm x 2.00mm (0.079" x 0.079")	1.27mm x 2.54mm (0.050" x 0.100")	1.27mm x 1.27mm (0.050" x 0.050")
	3M <sup>™</sup> Four-Wall ヘッダー および PCB コネクタ	3M <sup>™</sup> シュラウデッド ボード マウントヘッダー	3M <sup>™</sup> トリポラライズドヘッ ダー	3M <sup>™</sup> シュラウデッドボード マウントヘッダー
ヘッダーシリーズ	2500, 3000, 4600, 78XX, 303XX	1552	810	452
	3M <sup>™</sup> ワイヤマウントソケット	3M <sup>™</sup> リボンケーブルソケット	3M <sup>™</sup> トリポラライズド ワイヤ マウントソケット	3M <sup>™</sup> リボンケーブル ワイヤ マウントソケット
ソケットシリーズ	3000, 891, CHG, 7964	1522	820	451

ケーブル				
ケーブル ピッチ	1.27mm	1mm	0.635mm	0.635mm
ベーシックケーブル シリーズ	3365	3625	3754	3754
3M <sup>™</sup> フラットケーブル	3365, 3667, 3539, 3319, 3801, 3355, 3770, HF365, 3601	3625, HF625, 3250	3754, 3447, 3756, 3749, 3609, 3604 HF447	3754, 3447, 3756, 3749, 3609, 3604, HF447
3M <sup>™</sup> カラーコード フラットケーブル	3302, 3811			
3M <sup>™</sup> ツイストペア フラットケーブル	1700, HF100			
3M <sup>™</sup> 外被付き フラットケーブル	3603, 3602, 3517, 90104, 90204, HF017		90111, 90101, 90202, 90201, 90211, 93101	90111, 90101, 90202, 90201, 90211, 93101
3M <sup>™</sup> ラウンド外被付き フラットケーブル	3759, 3758, 3659, HF759, HF659		3896	3896
3M <sup>™</sup> ツイストペア ラウンド 外被付きケーブル	3600B, 3644, 3647, 3750 HF644			

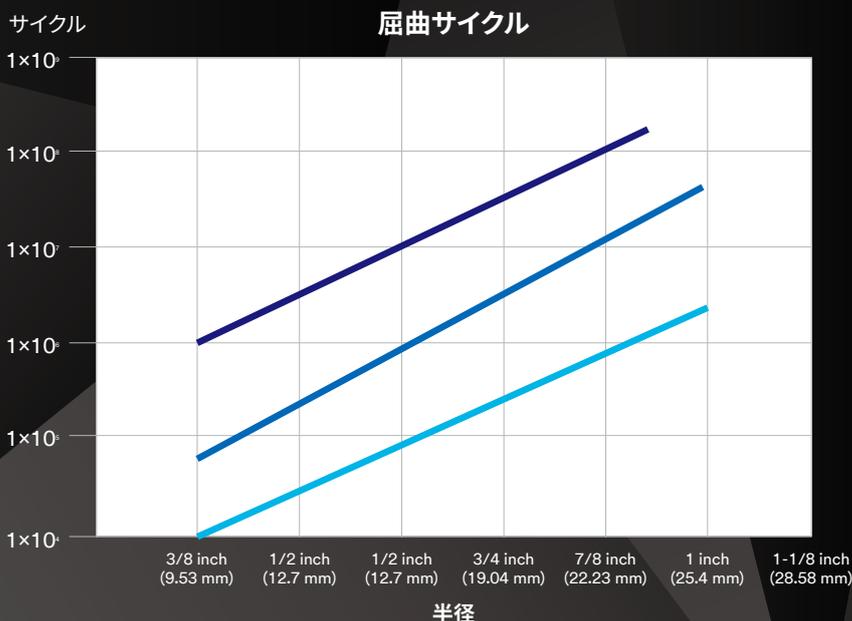
# 3M™ 高屈曲ケーブル

このチャートに示す3種類のケーブルは、いずれも28 AWG/0.050インチ (1.27mm)ピッチの多芯ケーブルです。

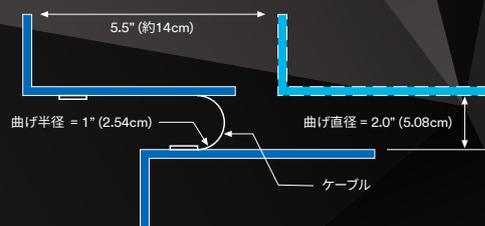
3M 3319/HF319/3250 ケーブルは、19本撚りの導体を備えており、それぞれの素線は40 AWGの銀メッキ高強度銅合金です(例: 7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径で約1億回の屈曲サイクル)。

3M 3539/HF539 ケーブルは、19本撚りの導体を備えており、それぞれの素線は40 AWGの錫メッキ軟銅です(例: 7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径で約1,000万回の屈曲サイクル)。

3M 3365/HF365 ケーブルは、7本撚りの導体を備えており、それぞれの素線は36 AWGの錫メッキ軟銅です(例: 7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径で約100万回の屈曲サイクル)。



「ローリング・フレックス試験」では、右図に示される一般的な使用状況に近い半径で、ケーブルを180度屈曲させました。詳細についてはテクニカルデータシート TS-0732をダウンロードしてください。

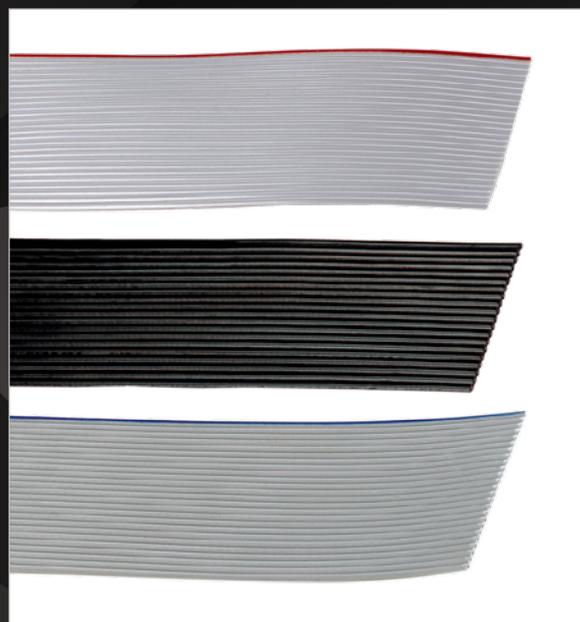


## AWG 変換表

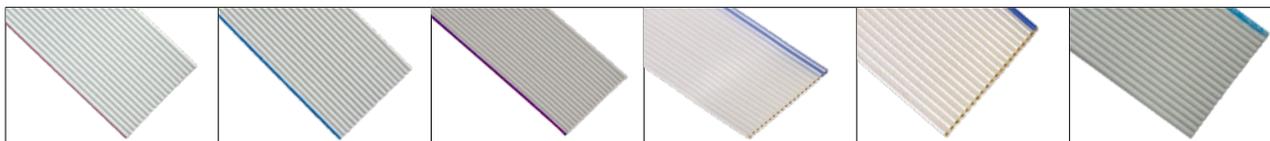
AWG	撚り線		導体	
	撚り本数	外径 (mm/inch)	外径 (mm/inch)	断面積
22	1	0.643/0.0253	0.64/0.0253	0.326/640
	7	0.254/0.0100	0.78/0.0300	0.355/700
	19	0.160/0.0063	0.81/0.0320	0.382/750
24	1	0.510/0.0201	0.51/0.0201	0.205/404
	7	0.203/0.0080	0.61/0.0240	0.227/448
	19	0.127/0.0050	0.64/0.0250	0.241/475
26	1	0.404/0.0159	0.40/0.0159	0.128/253
	7	0.160/0.0063	0.48/0.0190	0.141/275
	19	0.102/0.0040	0.51/0.0200	0.149/304
28	1	0.320/0.0126	0.32/0.0126	0.080/124
	7	0.127/0.0050	0.38/0.0150	0.089/175
	19	0.080/0.0031	0.40/0.0160	0.092/201
30	1	0.250/0.0100	0.25/0.0100	0.050/100
	7	0.102/0.0040	0.30/0.0120	0.057/112

## 3M™ フラットケーブル

詳細は当社担当者にお問い合わせください。

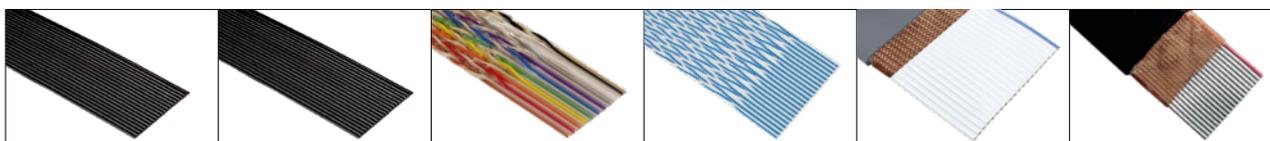


3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。



ケーブルタイプ / 説明	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル
ピッチ (mm)	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635
3M ケーブルシリーズ	3754	3749	HF447	3604	3609	3756
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.27mmピッチ圧接コネクタ用のスタンダードな撚り線ケーブル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.27mmピッチ圧接コネクタ用のスタンダードな単線ケーブル</li> <li>SCSI-3 Fast-20 Zo に適合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSZH (IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性(NF X 70-100-2:2006)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>優れた耐摩耗性および耐薬品性</li> <li>優れた機械的耐久性</li> <li>超低温、超高温に対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>優れた耐摩耗性および耐薬品性</li> <li>優れた機械的耐久性</li> <li>超低温、超高温に対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCSI-3 Zo 要件に適合</li> </ul>
導体サイズ	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG
導体の材質	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	銀メッキ銅	銀メッキ銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	7 × 0.102	単線	単線	単線	7 × 0.102	7 × 0.102
芯数	10~100	10~100	10~100	4~100	4~100	10~100
絶縁材	PVC	TPE	LSHF EVA/PO	FEP	FEP	TPE
絶縁材色	グレー	グレー	ダークグレー	乳白色	乳白色	グレー
外被材質						
外被色						
シールド材質						
定格電圧 USA/EU (V)	30/<50	150/<50	150/<150	150/<50	150/<50	150/<50
最低使用温度 (°C)	-20	-40	-40	-55	-55	-40
最高使用温度 (°C)	+105	+105	+90	+150	+150	+105
UL 認証	✓/-	✓/-		✓/-	✓/-	✓/-
難燃性:UL/CSA	VW-1/FT1	Horizontal/FT2	水平	VW-1/-	VW-1/-	Horizontal/FT2
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0875	TS-0068	TS-2343	TS-0653	TS-0654	TS-0508

3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。

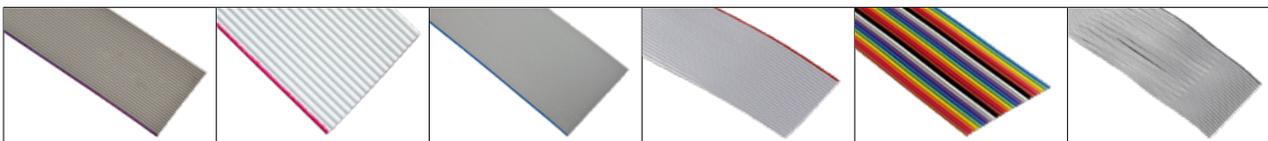


ケーブルタイプ / 説明	3M™ 高耐屈曲フラットケーブル	3M™ 高耐屈曲フラットケーブル	3M™ ツイストペアフラットケーブル	3M™ ツイストペアフラットケーブル	3M™ シールド対応外被付きフラットケーブル	3M™ シールド対応外被付きフラットケーブル
ピッチ (mm)	1.27	1.0	1.27	1.27	1.27	1.27
3M ケーブルシリーズ	3319	3250	1700	HF100	HF017	3517
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>1億回の屈曲サイクル (7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>約1億回の高い屈曲寿命 (1-3/4 inch 44.45 mmの曲げ半径時)</li> <li>高強度銅合金の19本撚り線により、動的用途で長い屈曲寿命を実現</li> <li>1 mmピッチの28 AWG線により、幅広い圧接コネクタへの一括終端が可能</li> <li>分岐やケーブル分割のためにジッパー式に分離可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識しやすい色分け</li> <li>低クロストーク</li> <li>分割接合部の異なる長さが選択可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSZH(IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性(NF X 70-100-2:2006)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.05インチピッチの28 AWG撚り線により、幅広い圧接コネクタへの一括結線が可能</li> <li>LSZH(IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性(NF X 70-100-2:2006)</li> <li>360度の銅シールド(エキスパンドメタル)により、平均20 dBのシールド効果</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向け</li> <li>平均20 dBのシールド効果</li> <li>CL2認定</li> </ul>
導体サイズ	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
導体の材質	銀メッキ銅合金	銀メッキ銅合金	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ撚り線銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	19 × 0.079	19 × 0.080	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.102	7 × 0.127
芯数	6~64	6~50	10~64 (5~32ペア)	10~64 (5~32ペア)	25	9~64
絶縁材	PVC	PVC	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン	ハロゲンフリー ポリオレフィン	PVC
絶縁材色	ブラック	ブラック	10色繰り返し	ブルー/ホワイト	グレー	グレー
外被材質					ポリオレフィン	PVC
外被色					グレー	ブラック
シールド材質					銅(エキスパンドメタル)	銅(エキスパンドメタル)
定格電圧 USA/EU (V)	<50	300/<50	300/<50	150/<50	<50	300/<50
最低使用温度 (°C)	-20	-20	-20	-40	-40	-20
最高使用温度 (°C)	+105	+105	+105	+105	+105	+80
UL 認証	✓/✓	✓/✓	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-
難燃性:UL/CSA	VW-1/FT1	VW-1/FT1	VW-1/FT1	水平	VW-1/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0059	TS-2694	TS-0115	TS-2344	TS-2345	TS-0069

<p>3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。</p>							
ケーブルタイプ / 説明	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル	3M™ 低スキュー・プリーツフォイルシールドフラットケーブル	3M™ フラットケーブル
ピッチ (mm)	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.635	0.85
3M ケーブルシリーズ	90101	90111	90201	90202	90211	93101	3849
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向けの厚い外被</li> <li>50Ω (アンバランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向けの厚い外被</li> <li>75Ω (アンバランス) インピーダンス</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器内配線用途向けの薄い外被</li> <li>50Ω (アンバランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器内配線用途向けの薄い外被</li> <li>50Ω (アンバランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>低クロストーク</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器内配線用途向けの薄い外被</li> <li>75Ω (アンバランス) インピーダンス</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向けの厚い外被</li> <li>50Ω (アンバランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> <li>低スキュー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3列 DIN コネクタ対応</li> </ul>
導体サイズ	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG
導体の材質	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	単線	単線	単線	7 × 0.102	単線	単線	7 × 0.102
芯数	20~100	20~100	20~100	20~100	20~100	50~100	96
絶縁材	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE	PVC
絶縁材色	透明	透明	透明	透明	透明	透明	グレー
外被材質	PVC	PVC	TPE	TPE	TPE	PVC	
外被色	グレー	グレー	グレー	グレー	グレー	グレー	
シールド材質	プリーツ加工銅箔	プリーツ加工銅箔	プリーツ加工銅箔	プリーツ加工銅箔	プリーツ加工銅箔	プリーツ加工銅箔	
定格電圧 USA/EU (V)	N.E.C. 725, CL2/<50	N.E.C. 725, CL2/<50	150/<50	150/<50	150/<50	N.E.C. 725 CL2/<50	300/<50
最低使用温度 (°C)	-	-	-20	-20	-20	-	-20
最高使用温度 (°C)	+75	+75	+105	+105	+105	+75	+105
UL 認証	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-
難燃性: UL / CSA	N.E.C. 725, CL2/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1	VW-1/FT1	VW-1/FT1	VW-1/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1	VW-1/FT1
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0285	TS-0451	TS-0402	TS-0730	TS-0598	TS-0876	TS-0573

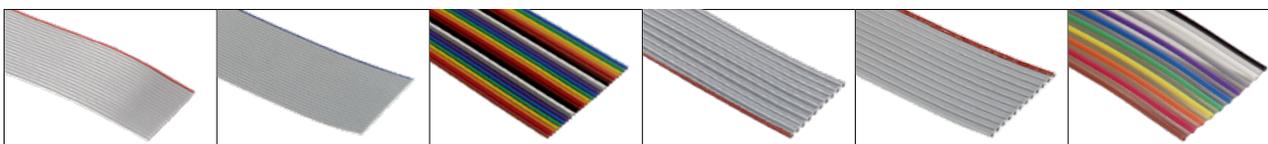
<p>3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。</p>							
ケーブルタイプ / 説明	3M™ シールド対応外被付きツイストペア・フラットケーブル	3M™ ラウンド 外被付きフラットケーブル	3M™ ラウンド シールド対応 外被付きフラットケーブル	3M™ ラウンド 外被付きフラットケーブル	3M™ ラウンド シールド対応 外被付きフラットケーブル	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル	3M™ プリーツフォイルシールド フラットケーブル
ピッチ (mm)	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
3M ケーブルシリーズ	1785	3759	3659	HF759	HF659	90104	90204
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>クロストーク低減</li> <li>分割接合部の異なる長さが選択可能</li> <li>機器外配線用途向け</li> <li>平均 20 dB のシールド効果</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向け</li> <li>フラット部により 2.4 インチ間隔での一括圧接が可能</li> <li>配線が容易な構造</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向け</li> <li>フラット部により 2.4 インチ間隔での一括圧接が可能</li> <li>配線が容易な構造</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSZH (IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性 (NF X 70-100-2:2006)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSZH (IEC 61034-2:2005) で、幅広い圧接コネクタに対応</li> <li>燃焼ガスの低毒性 (NF X 70-100-2:2006)</li> <li>2重シールドにより平均 35 dB のシールド効果</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向けの厚い外被</li> <li>50Ω (アンバランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器内配線用途向けの薄い外被</li> <li>50Ω (アンバランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2 認定</li> </ul>
導体サイズ	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
導体の材質	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127
芯数	10~64 (5~32 ペア)	9~64	9~64	9~64	9~64	15~64	15~64
絶縁材	PVC	PVC	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン	ハロゲンフリー ポリオレフィン	TPE	TPE
絶縁材色	10色繰り返し/ホワイト	グレー	グレー	ダークグレー	ダークグレー	ナチュラル	ナチュラル
外被材質	PVC	PVC	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン	ハロゲンフリー ポリオレフィン	PVC	TPE
外被色	ブラック	ブラック	ブラック	ダークグレー	ダークグレー	グレー	グレー
シールド材質	銅 (エキスパンドメタル)		アルミ箔 / 編組		アルミ箔 / 編組	プリーツ加工銅箔	プリーツ加工銅箔
定格電圧 USA/EU (V)	150/<50	300/<50	300/<50	150/<50	150/<50	Article 725 CL2/<50	300/<50
最低使用温度 (°C)	-20	-20	-20	-40	-40	-	-20
最高使用温度 (°C)	+80	+80	+80	+105	+105	+75	+105
UL 認証	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-
難燃性: UL / CSA	N.E.C. 725, CL2/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1	VW-1 /-	VW-1 /-	N.E.C. 725, CL2/FT1	VW-1/FT1
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0308	TS-0070	TS-0083	TS-2336	TS-2335	TS-0288	TS-0403

3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。



ケーブルタイプ / 説明	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル
ピッチ (mm)	1.0	1.0	1.27	1.27	1.27	1.27
3M ケーブルシリーズ	HF625	3625	HF365	3365	3302	3667
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSZH(IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性 (NF X 70-100-2:2006)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2mm ピッチ圧接コネクタに対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSZH(IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性 (NF X 70-100-2:2006)</li> <li>約 100 万回の屈曲サイクル (7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.54 mmピッチ圧接コネクタ用のスタンダードな撚り線ケーブル</li> <li>約 100 万回の屈曲サイクル (7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識しやすく色分けされたコード</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>非融着部のすだれ形状により配線性向上</li> </ul>
導体サイズ	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
導体の材質	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127
芯数	6~50	6~50	4~64	6~64	9~64	10~64
絶縁材	ハロゲンフリー ポリオレフィン	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン	PVC	PVC	PVC
絶縁材色	ダークグレー	グレー	ダークグレー	グレー	10色繰り返し	グレー
外被材質						
外被色						
シールド材質						
定格電圧 USA/EU (V)	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50
最低使用温度 (°C)	-40	-20	-40	-20	-20	-20
最高使用温度 (°C)	+105	+105	+105	+105	+105	+105
UL 認証	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-
難燃性:UL/CSA	水平	VW-1/FT1	水平	VW-1/FT1	VW-1/FT1	VW-1/FT1
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-2338	TS-0452	TS-2334	TS-0080	TS-0123	TS-0247

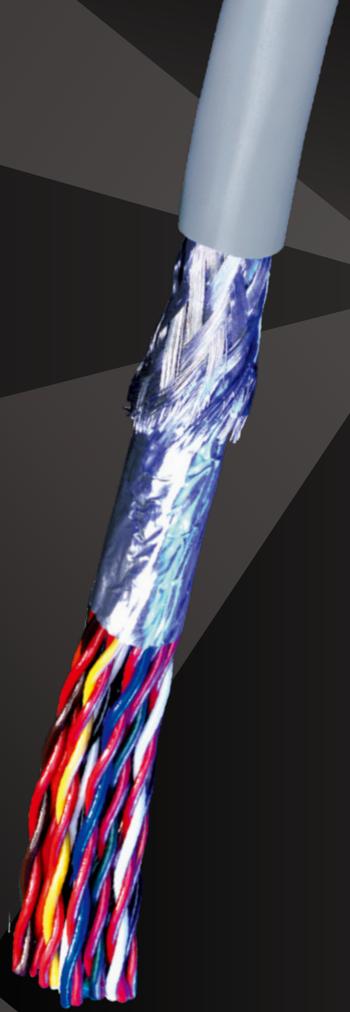
3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。



ケーブルタイプ / 説明	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル
ピッチ (mm)	1.27	1.27	1.27	2.54	2.54	3.96
3M ケーブルシリーズ	3801	3770	3811	8124	8125	3391
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> <li>-40°C対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> <li>認識しやすく色分けされたコード</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> <li>認識しやすく色分けされたコード</li> </ul>
導体サイズ	26 AWG	26 AWG	26 AWG	22 AWG	24 AWG	22 AWG
導体の材質	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	7 × 0.160	7 × 0.160	7 × 0.160	7 × 0.254	7 × 0.203	7 × 0.254
芯数	4~64	9~64	9~64	5~40	4~20	4~22
絶縁材	PVC	TPE	PVC	PVC	PVC	PVC
絶縁材色	グレー (オプション:ブラック)	グレー	10色繰り返し	ダークグレー	ダークグレー	10色繰り返し
外被材質						
外被色						
シールド材質						
定格電圧 USA/EU (V)	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50	600/<50
最低使用温度 (°C)	-20	-40	-20	-20	-20	-20
最高使用温度 (°C)	+105	+105	+105	+105	+105	+80
UL 認証	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-
難燃性:UL/CSA	VW-1/FT1	水平	VW-1/FT1	VW-1/FT1	VW-1/-	VW-1/-
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0063	TS-0342	TS-0122	TS-0084	TS-0259	TS-0079

3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。						
ケーブルタイプ / 説明	3M™ フラットケーブル	3M™ フラットケーブル	3M™ 外被付きフラットケーブル	3M™ 耐屈曲フラットケーブル	3M™ 耐屈曲フラットケーブル	3M™ 高耐屈曲フラットケーブル
ピッチ (mm)	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
3M ケーブルシリーズ	3355	3601	3603	HF539	3539	HF319
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40°C対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>優れた耐磨耗性および耐薬品性</li> <li>優れた機械的耐久性</li> <li>超低温、超高温に対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器外配線用途向け</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>約 1,000 万回の屈曲サイクル (7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径時)</li> <li>LSZH(IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性(NF X 70-100-2:2006)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>約 1,000 万回の屈曲サイクル (7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>約 1,000 万回の屈曲サイクル (7/8 inch 22.23 mmの曲げ半径時)</li> <li>LSZH(IEC 61034-2:2005)</li> <li>燃焼ガスの低毒性(NF X 70-100-2:2006)</li> </ul>
導体サイズ	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
導体の材質	錫メッキ銅	銀メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	銀メッキ銅合金	銀メッキ銅合金
導体撚り線構造	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	19 × 0.079	19 × 0.079	19 × 0.079
芯数	9~64	4~64	10~64	6~64	9~64	6~64
絶縁材	TPE	FEP	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン
絶縁材色	グレー	乳白色	グレー	ダークグレー	グレー	ダークグレー
外被材質			PVC			
外被色			ブラック			
シールド材質						
定格電圧 USA/EU (V)	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50	300/<50
最低使用温度 (°C)	-40	-55	-20	-40	-20	-40
最高使用温度 (°C)	+105	+200	+80	+105	+105	+105
UL 認証	✓/-	✓/-	✓/✓	✓/✓	✓/-	✓
難燃性:UL/CSA	水平/-	VW-1/-	N.E.C. 725, CL2/FT1	水平	VW-1/FT1	水平
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0317	TS-0553	TS-0060	TS-2565	TS-0058	TS-2342

3Mのすべてのフラットケーブルおよび丸型ケーブルは、幅広い種類の圧接コネクタへの接続が可能です。						
ケーブルタイプ / 説明	3M™ フラットケーブル	3M™ ラウンド シールド 対応 外被付きディスクリットワイヤーケーブル	3M™ ラウンド シールド 対応 外被付きディスクリットワイヤーケーブル	3M™ ラウンド シールド 対応 外被付きディスクリットワイヤーケーブル	3M™ ラウンド シールド 対応 外被付きディスクリットワイヤーケーブル	3M™ ラウンド シールド 対応 外被付きディスクリットワイヤーケーブル
ピッチ (mm)	3.96					
3M ケーブルシリーズ	8132	3600X	3644X	HF644	3647B	3750
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ツイストペア</li> <li>2重シールド</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>クロストーク低減</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ツイストペア</li> <li>2重シールド</li> <li>平均35dBのシールド効果</li> <li>低クロストーク</li> <li>CL2認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ツイストペア</li> <li>2重シールド</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>クロストーク低減</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ツイストペア</li> <li>2重シールド</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>クロストーク低減</li> <li>100Ω (バランス) インピーダンス</li> <li>IEEE 1284 compliant</li> <li>CL2 認定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ツイストペア</li> <li>2重シールド</li> <li>平均 35 dB のシールド効果</li> <li>クロストーク低減</li> <li>より高い電流に対応する用途向け</li> <li>50Ω (バランス) および 100Ω (バランス) インピーダンス用途</li> <li>CL2 認定</li> </ul>
導体サイズ	18 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG	26 AWG
導体の材質		錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅	錫メッキ銅
導体撚り線構造	19 × 0.254	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.127	7 × 0.160
芯数	4~24	14~100 (7~50 ペア)	14~100 (7~50 ペア)	14~100 (7~50 ペア)	36 (18 ペア)	10~60 (5~30 ペア)
絶縁材	PVC	PVC	ポリオレフィン	ハロゲンフリー ポリオレフィン	ポリオレフィン	PVC
絶縁材色	ダークグレー	色分け済	色分け済	色分け済	色分け済	色分け済
外被材質		PVC	PVC	ハロゲンフリー ポリオレフィン	PVC	PVC
外被色		ベージュ (オプション:ブラック)	ベージュ (オプション:ブラック)	グレー	ベージュ	グレー
シールド材質		アルミ фоль / 編組	アルミ фоль / 編組	アルミ фоль / 編組	アルミ фоль / 編組	アルミ фоль / 編組
定格電圧 USA/EU (V)	300/<50	N.E.C. 725, CL2/<50	N.E.C. 725, CL2/<50	300/<50	N.E.C. 725, CL2/<50	300/<50
最低使用温度 (°C)	-20	-20	-20	-40	-	-
最高使用温度 (°C)	+80	+75	+75	105	+75	+75
UL 認証	✓/-	✓/-	✓/-	-/-	✓/-	✓/-
難燃性:UL/CSA	VW-1/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1	VW-1/-	N.E.C. 725, CL2/FT1	N.E.C. 725, CL2/FT1
RoHS 準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓
テクニカルシート番号でダウンロード: 3M.com (検索ウィンドウを使用)	TS-0057	TS-0388	TS-0826	TS-2355	TS-0582	TS-0072



**安全データシート：**使用前に安全データシートをご確認ください。

**規制情報：**本製品に関する規制情報については、当社 営業担当までお問い合わせください。

**技術情報：**本書に記載されている技術情報、推奨事項およびその他の記述は、3M が信頼できると考える試験または経験に基づいていますが、その正確性や完全性は保証されません。

**製品の使用：**特定の用途における 3M 製品の使用および性能には、3M の管理範囲を超え、ユーザー自身が把握し管理できる多くの要因が影響します。

3M 製品の使用および性能に影響を与え得る要因は多岐にわたるため、ユーザーは 3M 製品を評価し、特定の目的に適しているか、またユーザーの使用方法に妥当であるかを判断する責任を単独で負います。

**保証、限定救済措置、および免責事項：**

該当する 3M 製品のパッケージまたは製品資料に別段の保証が明記されていない限り、3M は、出荷時点で各 3M 製品が適用される 3M 製品仕様を満たしていることを保証します。

3M は、商品性の黙示的保証、特定目的への適合性の黙示的保証、または取引過程・慣習・商慣習から生じるいかなる黙示的保証または条件を含むがこれらに限定されない、その他の明示または黙示の保証または条件を一切行いません。

3M 製品がこの保証に適しない場合、唯一かつ排他的な救済措置は、3M の選択により、該当製品の交換、修理、または購入価格の返金のいずれかとなります。

**責任の制限：**

法律で禁じられている場合を除き、3M は 3M 製品に起因して発生するいかなる損失または損害についても責任を負いません。これには、直接的、間接的、特別、付随的、または結果的損害が含まれますが、これらに限定されるものではありません。

また、保証、契約、不法行為(過失を含む)、厳格責任など、主張される法的または救済上の根拠のいかなるものもありません。

**免責事項：**

工業用途専用です。消費者向けの販売または使用を意図したのではなく、そのように表示または包装されていません。

**3M**

スリーエム ジャパン株式会社  
エレクトロニクス営業本部

[https://www.3mcompany.jp/3M/ja\\_JP/interconnect-jp/](https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/interconnect-jp/)

ENS-207-A

3M は、3M 社の商標です。  
Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2026. All Rights Reserved.