

☆ SL-2CT TOUGH の用途

600V以下の移動用電気機器や照明用電源、並びに、300V以下の屋内配線（断面積が2mm²以上のもの）に、ご使用いただけます。

- 仮設工事（建築・土木）
タワークレーン
照明器具
発電機
- 造船、海洋工事、土木工事
溶接機（1次側）
発電機
バイプロ、アースオーガー
- その他
各産業機械

☆ SL-2CT TOUGH の許容電流

サイズ mm ²	許容電流値 (A)							
	単心		2心		3心		4心	
	2CT	SL-2CT TOUGH	2CT	SL-2CT TOUGH	2CT	SL-2CT TOUGH	2CT	SL-2CT TOUGH
0.75	—	—	12	15	11	13	10	12
1.25	—	—	17	21	15	18	13	16
2.0	—	—	22	27	19	23	17	21
3.5	—	—	32	39	27	33	25	30
5.5	—	—	41	51	35	44	32	40
8.0	—	—	51	63	43	54	39	49
14	88	105	72	89	62	76	56	69
22	120	145	97	120	83	100	75	93
38	165	205	130	165	110	140	100	125
60	225	275	175	220	150	185	135	170
80	270	335	216	265	186	225	170	205
100	315	390	250	305	215	260	195	240
150	394	485	316	385	271	330	—	—
200	473	585	—	—	—	—	—	—

- (注) (1).中性線、接地線、および制御回路用電線は線心数には数えない。
1条気中暗きょ布設、日本電線工業会規格（JCS）0168-1により算出。
(2).上記許容電流は周囲温度30℃の時の値です。
(3).絶縁物の最高許容温度が60℃から80℃になりますので従来より表面温度が熱くなることがあります。

事業所のご案内



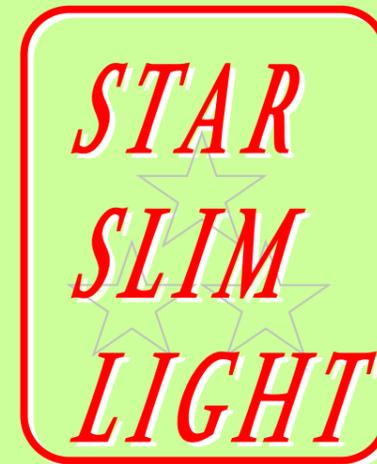
株式会社 三ツ星

電線事業部

お問い合わせ、ご用命は、右記へ
ご連絡下さいますようお願い致します。

大阪支店 TEL 06-6261-8884 FAX 06-6261-5550
東京支店 TEL 03-6897-8660 FAX 03-6897-8665
九州支店 TEL 092-526-2615 FAX 092-526-2781
名古屋支店 TEL 052-760-4636 FAX 052-760-4637
滋賀工場 TEL 0748-86-6104 FAX 0748-86-2103

URL: <https://www.kk-mitsuboshi.co.jp/>



三ツ星 ゴムキャブタイヤケーブル

SL-2CT TOUGH

(スタースリムライト 2種ゴムキャブタイヤケーブル タフ)

600V

特許取得
特許7108513

SL-2CT TOUGH デビュー！
SL-2CTを更に軽量化！ 耐候性、耐摩耗性を強化！

従来の2CTと外観で識別出来るよう表面表示にラインを入れています

天然ゴムシースなのに、耐候性に自信あり！
さらに、シースの耐摩耗性は、SL-2CT
の1.5倍！（当社比較試験値による）



SL-2CT TOUGH



株式会社 三ツ星



SL-2CT TOUGHは、ゴム材料ではゴムを絶縁体に、また、三ツ星独自の配合特殊ゴムをシースに採用し、細く (Slim) 2CT、及び、SL-2CTの耐候性を改良!

RoHS2 対応

最も電気特性が優れているエチレンプロピレン技術で開発した耐候性・弾力性のある強靱なて、軽く (Light)、柔軟性に優れ、従来の更に軽量化を実現しました。

☆ SL-2CT TOUGH の特長

Slim スリムなケーブル設計です。
SL-2CT TOUGH の製品外径は、SL-2CT と同じですが、従来の2CTに比べ、全サイズ、細くなります。
注) 製品外径の細径化率は、サイズにより異なります。

2CT → ① SL-2CT / ② SL-2CT TOUGH		
比較サイズ	① 細径化率	② 細径化率
4c×2mm ²	-12.2%	-12.2%
4c×3.5mm ²	-10.8%	-10.8%
4c×5.5mm ²	-3.4%	-3.4%
4c×8mm ²	-3.7%	-3.7%

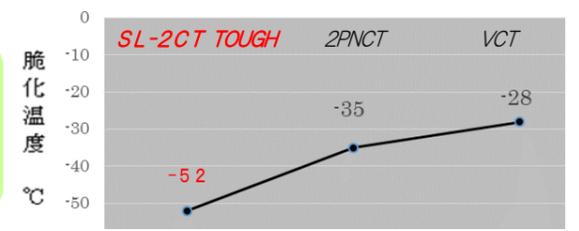
Light ライトなケーブル設計です。
SL-2CT TOUGH の製品重量は、従来の2CT、SL-2CT に比べ、全サイズ、軽くなります。
注) 製品重量の軽量化率は、サイズにより異なります。

2CT → ① SL-2CT / ② SL-2CT TOUGH		
比較サイズ	① 軽量化率	② 軽量化率
4c×2mm ²	-20.0%	-23.6%
4c×3.5mm ²	-15.6%	-19.5%
4c×5.5mm ²	-5.0%	-9.0%
4c×8mm ²	-4.7%	-9.4%

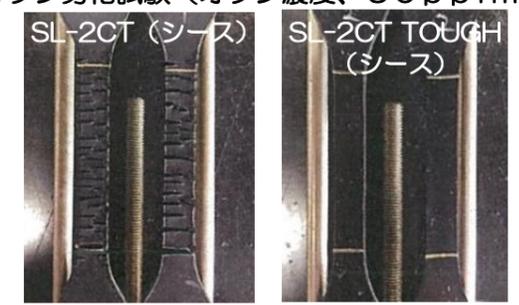
Flexible 柔軟性があります。
SL-2CT TOUGH の柔軟性は、SL-2CT と同じで、従来の2CTに比べ、柔軟性があります。
移動用電線としてだけでなく、300V以下の屋内配線 (断面積 2mm²以上のもの) に使用できますので、CVケーブル、又は、VVケーブルの代用として、狭い空間での困難な配線作業が軽減され、作業効率が向上します。



Cold resistance 耐寒性があります。
SL-2CT TOUGH は、2PNCT、VCTに比べ、耐寒性があり、寒さに強い電線です。



オゾン劣化試験 (オゾン濃度、50pphm、40℃、静的40%伸長、72時間後)



【50pphm、40℃、静的40%伸長】		
時間	SL-2CT (シース)	SL-2CT Tough (シース)
24時間	B-5/B-5	亀裂なし/亀裂なし
48時間	B-5/B-5	亀裂なし/亀裂なし
72時間	B-5/B-5	亀裂なし/亀裂なし

※表面/裏面

【亀裂の状態】	
亀裂の数	亀裂の大きさ及び深さ
A: 亀裂少数	1. 肉眼では見えないが10倍の拡大鏡では確認できるもの
B: 亀裂多数	2. 肉眼で確認できるもの
C: 亀裂無数	3. 亀裂が深くて比較的大きいもの (1mm未満)
	4. 亀裂が深くて大きいもの (1mm以上3mm未満)
	5. 3mm以上の亀裂または切断をおこしそうなもの

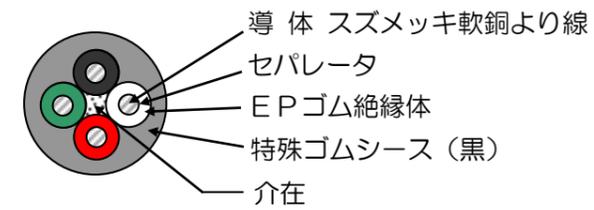
☆ SL-2CT TOUGH の構造

● 寸法表

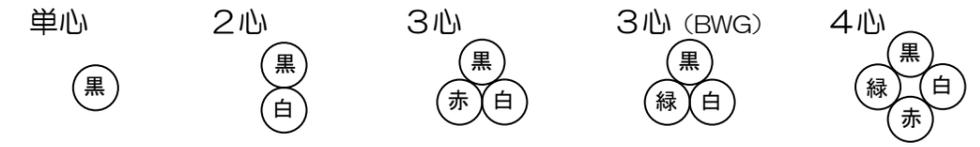
サイズ mm ²	単心		2心		3心		4心				
	外径 (約)mm	絶縁体厚 mm	外径 (約)mm	仕上 外径 (約)mm	概算 質量 kg/km	仕上 外径 (約)mm	概算 質量 kg/km	仕上 外径 (約)mm	概算 質量 kg/km		
0.75	1.1	0.8	2.8	-	-	9.0	95	9.4	105	10.4	130
1.25	1.5	0.8	3.2	-	-	9.8	115	10.5	140	11.3	165
2.0	1.8	0.8	3.5	-	-	10.6	140	11.1	170	12.2	210
3.5	2.5	0.8	4.2	-	-	12.2	205	12.9	250	14.1	310
5.5	3.1	1.0	5.2	-	-	14.4	290	15.2	360	16.8	450
8.0	3.7	1.0	5.8	-	-	15.8	365	16.7	460	18.4	575
14	4.9	1.0	7.0	10.6	215	18.4	545	19.7	700	21.7	890
22	6.8	1.2	9.4	13.2	345	24.0	910	25.7	1,170	28.3	1,480
38	8.8	1.2	11.4	15.6	530	28.4	1,380	30.4	1,790	33.7	2,280
60	11.3	1.5	14.5	19.1	810	(35.4)	(2,140)	38.0	2,780	42.2	3,550
80	13.1	2.0	17.3	(22.3)	(1,100)	(41.8)	(2,940)	(44.9)	(3,830)	(50.0)	(4,890)
100	14.7	2.0	18.9	24.1	1,340	(45.4)	(3,560)	48.7	4,650	54.2	5,940
150	17.6	2.0	21.8	27.4	1,820	(52.0)	(4,820)	55.8	6,320	-	-
200	20.6	2.5	25.8	31.8	2,500	-	-	-	-	-	-

※ () 内は、受注生産となります。

● 断面図 (4心)



● 線心の識別



● 製品の表示

従来の2CTと外観で識別出来るよう表面表示にラインを入れています



＜お願い＞ このケーブルは、常時、屈曲・捻回する用途や耐油性、難燃性の要求がある用途には適していません。その場合は、各種、使用用途に応じた、弊社スターミックケーブルシリーズを、ご用命くださいますようお願いいたします。