

バイメタル端子 配線ソリューション



摩擦溶接技術による高い信頼性、軽量化の実現!!

日本国内の接続基準にも対応!

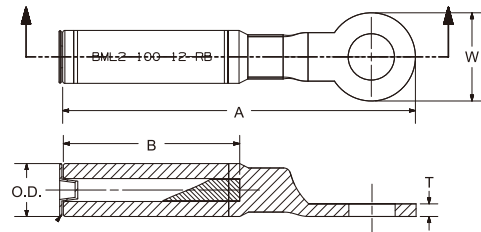
[JIS C2810]、[JCAAK1001]の要求する接続技術をクリア

- Panduitのバイメタル端子は、圧縮・圧着にて電気抵抗を下げるるとともに、空気や水分を遮断し、表面の酸化物の発生を防ぐ酸化防止剤を添加しています。
- 一般的な銅板を使用する接続機器へ異種金属接触腐食の心配を解決出来ます。銅線と比較し安定し、低価格を維持するアルミ電線をご使用頂けます。
- アルミ導体圧縮部と銅の丸端子部で構成されていますので従来設備への接続が容易になります。
- CB型タイプ・2つ穴タイプの製品ラインナップも登場しました。

バイメタル端子部品番号表



● 38mm² ~ 400mm² の8サイズをラインナップ



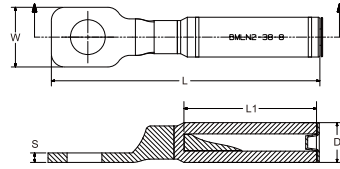
部品番号	電線サイズ (mm ²)	適用ボルト	梱包数 /箱	寸法 (mm)						圧縮工具 CT-2931/STBT CT-2940/STBT			圧着工具 CT-3980/BT CT-2920/CCPBT
				電線ストリップ長	O.D	A	B	W	T	ダイス型番	色/番号	圧縮回数	圧着回数
BML2-38-8	38	M8	100	50~55	16.0	90.0	45.0	24.0	4.0	CD-920-3/0	ORN/TN: 橙/黄褐 /P50	2	1
BML2-38-12		M12											
BML2-60-8	60	M8	70	55~60	20.0	95.0	47.0	24.0	4.5	CD-920-250	YEL/RB: 黄/ルビー /P62	2	1
BML2-60-10		M10											
BML2-60-12		M12											
BML2-100-10	100	M10	70	75~80	25.0	120.0	62.0	30.0	5.5	CD-920-400	BL:青/P76	4	2
BML2-100-12		M12											
BML2-150-10	150	M10	30	75~80	25.0	120.0	62.0	30.0	5.5	CD-920-400	BL:青/P76	4	2
BML2-150-12		M12											
BML2-200-12	200	M12	24	75~80	32.0	133.0	65.0	35.0	6.2	CD-920-500A	PN:ピンク/P99	4	2
BML2-250-12	250	M12	24	80~85	32.0	133.0	65.0	35.0	6.2	CD-920-500A	PN:ピンク/P99		
BML2-325-12	325	M12	16	90~95	34.0	145.0	72.0	36.0	6.7	CD-920-750	BK:黒/P106	4	2
BML2-325-16		M16											
BML2-400S-12	400	M12	16	80~85	38.0	158.0	75.0	40.0	7.5	CD-940-800	OR:オレンジ/P107	4	2
BML2-400S-16		M16											

●CT-2931/STBTは38~325mm²まで対応可能 ●CT-2940/STBTは400mm²専用工具/交換アダプタ(CD-940-DA)を使用頂き38~325mm²への対応可能
 ●CD-940-800は、CT-2940/STBT対応のダイスとなります ●CT-2920/CCPBTには、UA12ID(専用ダイス)が必要になります
 ●推奨圧縮工具: マクセルイズミ製(S7G-250R、ヘッド200AT-410)、西田製作所製(NC-EAC325、専用ダイス)
 ●推奨圧着工具: ミルウォーキーツール社製: キットv M18 HDC-202C LR JPは38~400mm²で対応(圧着回数は同じ)

Narrow タイプ・バイメタル端子

● CB型端子として、38mm²～150mm²の5サイズをラインアップ

NEW



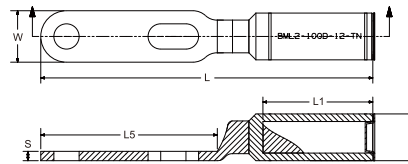
部品番号	電線サイズ (mm ²)	適用ボルト	梱包数 /箱	寸法 (mm)						圧縮工具 CT-2931/STBT、CT-2940/STBT			圧着工具 CT-3980/BT CT-2920/CCPBT
				電線ストリップ長	D	L	L1	W	S	ダイス型番	色/番号	圧縮回数	圧着回数
BMLN2-38-8	38	M8	216	30～35	16.0	67.0	22.0	18.0	3.0	CD-920-3/0	TN:黄褐/P50	1	1
BMLN2-60-8	60		160	35～40	18.0	74.0	26.0				CD-920-4/0		
BMLN2-60-10		M10	84	40～45	20.0	80.0	32.0	22.0	CD-920-250	RB:ルビー/P62	2		
BMLN2-100-8	M8												
BMLN2-100-10	100	M10											
BMLN2-100-12		M12											
BMLN2-150-10	150	M10	54	45～50	25.0	94.0	36.0	28.0	4.0	CD-920-400	BL:青/P76	4	
BMLN2-150-12		M12											

- CT-2931/STBTは38～150mm²まで対応可能
- CT-2940/STBTは400mm²専用工具/交換アダプタ (CD-940-DA) を使用頂き38～150mm²への対応可能
- CT-2920/CCPBTには、UA12ID (専用ダイス) が必要になります
- 推奨圧縮工具: マクセルイズミ製 (S7G-250R、ヘッド200AT-410)、西田製作所製 (NC-EAC325、専用ダイス)
- 推奨圧着工具: ミルウォーキーツール社製: キットvM18 HDC-202C LR JP (圧着回数は同じ)

2つ穴バイメタル端子

● 60mm²～400mm²の7サイズをラインナップ ● ボルト穴ピッチ: 40～50mm対応

NEW



部品番号	電線サイズ (mm ²)	適用ボルト	取付穴間隔 (mm)	梱包数 /箱	寸法 (mm)							圧縮工具 CT-2931/STBT、CT-2940/STBT			圧着工具 CT-3980/BT CT-2920/CCPBT
					電線ストリップ長	D	L	L1	L5	W	S	ダイス型番	色/番号	圧縮回数	圧着回数
BML2-60D-12	60	M12	40～50	84	50～55	20	145	47	76	24	4.5	CD-920-250	RB:ルビー/P62	2	1
BML2-100D-12	100			84											
BML2-150D-12	150			48	70～75	25	170	62	82	30	5.5	CD-920-400	BL:青/P76		
BML2-200D-12	200			20	75～80	32	185	65	87	35	6.2	CD-920-500A	PN:ピンク/P99	4	2
BML2-250D-12	250			20											
BML2-325D-12	325			16	80～85	34	200	72	88	36	6.7	CD-920-750	BK:黒/P106		
BML2-400D-12	400			16	85～90	38	213	75	93	40	7.5	CD-940-800	OR:オレンジ/P107		

- CT-2931/STBTは60～325mm²まで対応可能
- CT-2940/STBTは400mm²専用工具/交換アダプタ (CD-940-DA) を使用頂き60～325mm²への対応可能
- CD-940-800は、CT-2940/STBT対応のダイスとなります
- CT-2920/CCPBTには、UA12ID (専用ダイス) が必要になります
- 推奨圧縮工具: マクセルイズミ製 (S7G-250R、ヘッド200AT-410)、西田製作所製 (NC-EAC325、専用ダイス)
- 推奨圧着工具: ミルウォーキーツール社製: キットvM18 HDC-202C LR JPは60～400mm²まで対応 (圧着回数は同じ)

- 推奨高圧ケーブル端末処理材: 住電機器システム社製6600V用: アサヒニューバット100F・3300V用: テープ巻き形端末処理材
- ※ケーブル仕様はメーカーにより異なります。ご使用予定の仕様については、住電機器システム株式会社までお問い合わせください。



お問い合わせ先

住電機器システム株式会社
SUMIDEN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM PRODUCTS, LTD.
<https://www.sumiden-kiki.co.jp/contact/>

絶縁端末処理には **STRONGHOLD** 自己融着テープをお勧めします

製品名	製品番号	材質	色	ロールサイズ (幅×厚み×長さ)	電圧	使用温度範囲	耐湿性	耐UV製	梱包数
ラバープライシング 自己融着テープ (剥離ライナー無し)	ST2242-150-15BK	エチレンプロピレンゴム	黒	38mm×0.76mm×4.6m	600V 69KV	Max90°C	○	○	35
Professional タイプ・絶縁ビニールテープ	ST43-075-66BK	ポリ塩化ビニル		19.1mm×0.18mm×20m	600V まで	Max105°C	○	○	20



アルミと銅を繋ぐ 直線接続・バイメタルスプライス

38mm²~325mm²の7サイズをラインナップ

太陽光の盗難復旧工事に大活躍!!

日本国内の接続基準にも対応!

[JIS G2810]、[JCAAK1001]の要求する接続技術をクリア

- Panduitのバイメタルスプライスは、圧縮接合にて電気抵抗を下げるとともに、空気や水分を遮断し、表面の酸化物の発生を防ぐ酸化防止剤を添加しています。
- 優れた電気特性、接着性、耐湿性、耐薬品性の自己融着マッシュアップテープを屋外環境でのスプライスの絶縁・水シーリング対応に推奨しています。

NEW バイメタルスプライス部品番号表 (直接接続)



① 圧縮工具の施工

部品番号	電線サイズ (mm ²) アルミ/銅	梱包数 /箱	アルミ胴体側					銅胴体側				
			寸法 (mm)		CT2931/STBT			寸法 (mm)		CT-2931/STBT		
			電線 ストリップ長	全長	ダイス型番	色/番号	圧縮 回数	電線 ストリップ長	全長	ダイス型番	色/番号	圧縮 回数
BMS3-38/22	38/22	100	45.0	40.0	CD-920-2/0	黒・金/P45	2	35.0	30.0	CD-920-2	茶/P33	2
BMS3-60/38	60/38	70	55.0	46.0	CD-920-4/0	紫・黄緑/P54		50.0	38.0	CD-920-1	緑/P37	
BMS3-100/60	100/60	70	60.0	50.0	CD-920-300	白/P66		50.0	40.0	CD-920-1/0	ピンク/P42	
BMS3-150/100	150/100	30	65.0	55.0	CD-920-400	青/P76		50.0	44.0	CD-920-4/0	紫・黄緑/P54	
BMS3-200/150	200/150	24	65.0	58.0	CD-920-400	青/P76		55.0	46.0	CD-920-300	白/P66	
BMS3-250/150	250/150	24	70.0	60.0	CD-920-600	緑/P94		55.0	46.0	CD-920-300	白/P66	
BMS3-325/200	325/200	16	75.0	65.0	CD-920-750	黒/P106		3	65.0	54.0	CD-920-400	

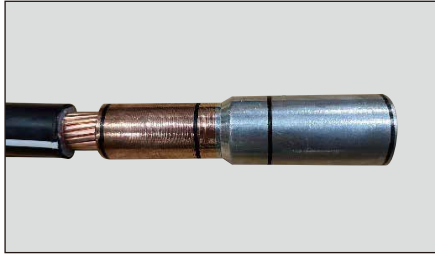
●推奨圧縮工具：マクスエルズミ製 (S7G-250R、ヘッド200AT-410)、西田製作所製 (NC-EAC325、専用ダイス)

② 圧着工具の施工

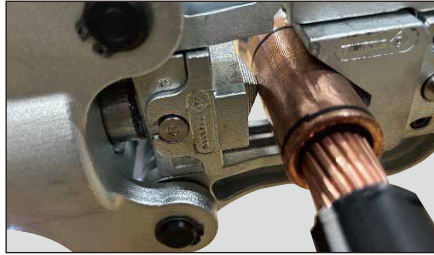
部品番号	電線サイズ (mm ²) アルミ/銅	梱包数 /箱	アルミ胴体側				銅胴体側					
			寸法 (mm)		CT-3980/BT	CT-2920/CCBPT UA12ID (専用ダイス)	寸法 (mm)		CT-3980/BT	CT-2920/CCBPT UA12ID (専用ダイス)		
			電線 ストリップ長	全長	圧着回数		電線 ストリップ長	全長	圧着回数			
BMS3-38/22	38/22	100	45.0	40.0	1	1	35.0	30.0	1	1		
BMS3-60/38	60/38	70	55.0	46.0			50.0	38.0				
BMS3-100/60	100/60	70	60.0	50.0			50.0	40.0				
BMS3-150/100	150/100	30	65.0	55.0			50.0	44.0				
BMS3-200/150	200/150	24	65.0	58.0			55.0	46.0				
BMS3-250/150	250/150	24	70.0	60.0			2	55.0			46.0	2
BMS3-325/200	325/200	16	75.0	65.0			—	2			65.0	54.0

●推奨圧着工具：ミルウォーキーツール社製：キットvM18 HDC-202C LR JP (圧着回数は同じ)

バイメタルスプライス（直線接続） 圧着施工手順



直線接続（銅側）に銅電線を挿入。



胴体部にプリントされている黒線の中央部を圧着。
（BMS3-325/200は2回の圧着）



次に、直線接続（アルミ側）にアルミ電線を挿入。
コンパウンドが導体全体に塗布されている事を確認。



しっかり奥までアルミ導体を押し込む。



胴体部にプリントされている黒線間中央部を圧着。



直線接続（アルミ側）からマスキングテープで絶縁、防水加工を実施。巻きの回数は1回でOK。



電線外被覆（3cm分）を覆いながら巻き付ける。



マスキングテープ幅の半分を目安に直線接続（銅側）へ重ねて巻く。引っ張らずに軽く巻き付ける。



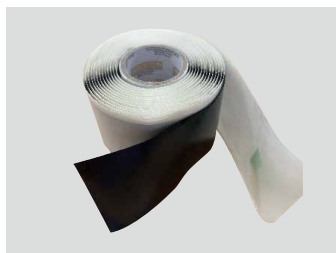
終端も電線外被覆（3cm分）を覆うようにして巻き仕上げるとよい。

〈注意事項〉

ラバーマスキングテープは、強く引っ張りながら巻き付けられないようご注意ください。過度に伸ばして貼り付けるとテープの厚みが減少し、日光に暴露された際の性能が低下する可能性があります。
※直射日光（紫外線）からの保護のため、少なくとも1周分のビニールテープを上から巻くことを推奨します。

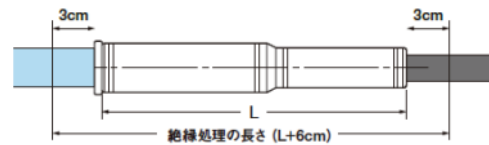
耐湿・配線保護には **STRONGHOLD** ラバーマスキングテープをお勧めします

部品番号	材質	幅	長さ	厚み	電圧	使用温度	耐湿性	耐UV製	梱包数
ST2228-200-10BK	エチレンプロピレンゴム	51mm	3m	1.7mm	2kv Max	Max 90°C	◎	◎	10



〈ST2228-200-10BKの巻き付け方法〉

- ・アルミ胴体側から巻き付け重ね巻きして行く（重ね合わせを下向きにする）。
- ・重ね巻き幅はテープの半分幅が目安。



防水・配線保護には **常温収縮チューブ** のご使用も可能です

BMS3バイメタルスプライス				常温収縮チューブ適応サイズ		
部品番号	外径/アルミ	外径/銅	L	内径	最小値	最大値
BMS3-36/22	14.0	11.0	70	25.0	10.0	21.0
BMS3-60/38	18.0	15.0	84			
BMS3-100/60	21.0	17.0	90	35.0	14.0	30.0
BMS3-150/100	25.0	21.0	99			
BMS3-200/150	27.0	23.0	104	42.0	17.0	35.0
BMS3-250/150	30.0	23.0	116			
BMS3-325/200	34.0	26.0	129			

●常温収縮チューブは絶縁テープを巻いた後、ご使用ください。

●単位:mm

*収縮サイズをご確認して適切なものを選定ください。
*常温収縮チューブは絶縁テープを巻いた後、ご使用ください。



製品名	製品型番	仕様	セット内容
<p>油圧式圧縮工具</p> 	CT-2931/STBT	<ul style="list-style-type: none"> ● 圧縮力:12トン ● 圧縮サイクル:8-9秒 ● 長さ:42.8cm ● 高さ:32.4cm ● 幅:7.5cm ● 重さ:7.2kg ● 60~325mm²の端子サイズまで対応 ● バッテリー充電時間:40分 ● デジタル画面搭載 ● CD-920専用ダイは別売 	<ul style="list-style-type: none"> ● マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ● 18V交換用バッテリー:BL1830(2個) ● マキタ製120V充電バッテリー充電器:DC18RC(1個) ● 耐久性プラスチックキャリングケース(標準ショルダーストラップ) 
<p>油圧式圧縮工具</p>  <p>大型</p>	CT-2940/STBT	<ul style="list-style-type: none"> ● 圧縮力:15トン ● 圧縮サイクル:10-12秒 ● 長さ:49.6cm ● 高さ:33.1cm ● 幅:7.4cm ● 重さ:8kg ● 60~400mm²のバイメタル端子サイズまで対応 ● バッテリー充電時間:60分 ● デジタル画面搭載 ● CD-920専用アダプタ(CD-940-DA)及びダイは別売 	<ul style="list-style-type: none"> ● マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ● 18V交換用バッテリー:BL1830(2個) ● マキタ製120V充電バッテリー充電器:DC18RC(1個) ● 耐久性プラスチックキャリングケース(標準ショルダーストラップ) 
<p>油圧式圧着工具</p>  <p>小型</p>	CT-3980/BT	<ul style="list-style-type: none"> ● 圧着力:6.7トン ● 圧着サイクル:10秒 ● 長さ:41.4cm ● 高さ:12.5cm ● 幅:7.6cm ● 重さ:2.7kg ● 38~200mm²の端子サイズまで対応 ● バッテリー充電時間:60分 ● デジタル画面搭載 	<ul style="list-style-type: none"> ● マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ● 18V交換用バッテリー:BL1830(2個) ● マキタ製120V充電バッテリー充電器:DC18RC(1個) ● 耐久性プラスチックキャリングケース 
<p>油圧式圧着工具</p> 	CT-2920/CCPBT*	<ul style="list-style-type: none"> ● 圧着力:12トン ● 圧着サイクル:10秒 ● 長さ:44.3cm ● 高さ:33.7cm ● 幅:7.6cm ● 重さ:6.5kg ● 38~325mm²の端子サイズまで対応 ● バッテリー充電時間60分 ● デジタル画面搭載 	<ul style="list-style-type: none"> ● マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ● 18V交換用バッテリー:BL1830(2個) ● マキタ製120V充電バッテリー充電器:DC18RC(1個) ● 耐久性プラスチックキャリングケース 

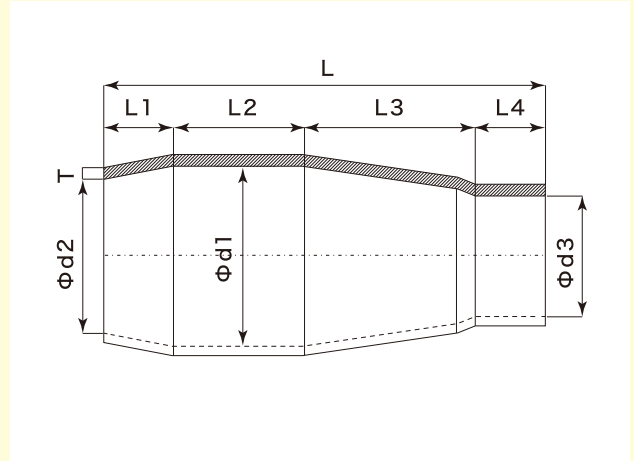
*CT-2920/CCPBTは専用ダイスUA12ID(別売)が必要になります。

● 推奨圧縮工具:マクセルイズミ社製(S7G-M250R、ヘッド:200AT-410)、西田製作所社製(NC-EAC325、専用ダイス)

● 推奨圧着工具:ミルウォーキーツール社製:キット vM18HDC-202CLRJP



おすすめ推奨品!! Panduit バイメタル端子対応 絶縁端子カバー



BM シリーズ

西日本セフティデンキカバー品番	φd1	φd2	φd3	L	L1	L2	L3	L4	T	バンドウイットバイメタル端子(1穴、2穴)部品番号
BM38*	19.0	17.5	13.5	80	15	25	25	15	1.5	BML2-38-8 BML2-38-12
BM60*	23.0	21.0	20.0	90	15	30	30	15	2.0	BML2-60-8 BML2-60-10 BML2-60-12 BML2-60D-12
BM100*	23.0	21.0	20.0	90	15	30	30	15	2.0	BML2-100-10 BML2-100-12 BML2-100D-12
BM150*	28.0	26.0	22.5	120	15	45	45	15	2.0	BML2-150-12 BML2-150D-12
BM200*	35.0	32.0	30.0	120	15	45	45	15	2.0	BML2-200-12 BML2-200D-12
BM250*	35.0	32.0	30.0	120	15	45	45	15	2.0	BML2-250-12 BML2-250D-12
BM325*	37.0	34.0	33.0	130	20	45	45	20	2.0	BML2-325-12 BML2-325-16 BML2-325D-12
BM400S*	45.0	42.0	34.0	145	25	50	50	20	2.0	BML2-400S-12 BML2-400S-16 BML2-400D-12

*色別記号 黒色=BK 青色=BL 白色=W 赤色=R

BMN シリーズ

西日本セフティデンキカバー品番	φd1	φd2	φd3	L	L1	L2	L3	L4	T	バンドウイット Narrowバイメタル端子 部品番号
BMN-38*	19.0	17.5	13.5	66	13	12	31	10	1.5	BMLN2-38-8
BMN-60*	21.0	19.5	16.0	71	14	15	32	10	1.5	BMLN2-60-8 BMLN2-60-10
BMN-100*	23.0	21.5	20.0	79	18	19	32	10	1.7	BMLN2-100-8 BMLN2-100-10 BMLN2-100-12
BMN-150*	28.0	26.5	22.5	85	20	21	34	10	2.0	BMLN2-150-8 BMLN2-150-10 BMLN2-150-12

*色別記号 黒色=BK 青色=BL 白色=W 赤色=R

絶縁端子カバーは株式会社西日本セフティデンキ様の製品であり、弊社製品ではございません。製品に関するお問い合わせは、同社までお願いいたします。

お問い合わせ先

NISSO 株式会社 西日本セフティデンキ

<https://nishinihon-sd.co.jp>

