



HORNOUR
ENERGY

再エネの未来を、つなぐケーブル



納期対応

小ロット

特注対応

カスタマイズ可能

特高圧から低圧まで
どんなケーブルでもお任せください!

日本ホーナー 株式会社

特高圧～中圧ケーブルの製造で圧倒的なシェアを持つ恒匯ケーブル有限公司。
そして、恒匯ケーブルの系列会社「ホーナー エナジー 有限公司」は低圧ケーブル
に強いケーブルメーカーです。

そんな両社が協力して日本で全てのケーブルを販売できるように日本窓口になる
「日本ホーナー株式会社」を設立いたしました。

特高圧～中圧ケーブルで圧倒的シェア
恒匯ケーブル 有限公司

低圧ケーブルに強い!
ホーナーエナジー 有限公司

全てのケーブルを統括・販売 / 日本窓口
日本ホーナー 株式会社



まずはお気軽にご相談ください!
具体的なことが決まっていなくてもOKです。
困ったときこそお役に立てる、そんな会社が
日本ホーナー株式会社です!

現場の“ほしい”に応える **充実のラインナップ**

太陽光発電 ケーブル & 部材 － 取り扱い商品 －

低圧用ケーブル

- PVCC / PVCQ
- HCV
- CVT
- アルミ CV/CVD/CVT/CVQ
- IEC62930 & H1Z2Z2-K

部材 / 接続端子

- MC4（純正品）
- EVO 2（純正品）
- アルミ - 銅 ケーブル接続端子

掲載されていないケーブルも対応OK!

当社はケーブルメーカーです!

カタログにないケーブルも、ご希望に応じて自社の工場
で製造いたします。

「こんなケーブル作れる?」というご相談也大歓迎!

※ 取り扱いケーブルについてはお問い合わせください。
扱いのないケーブルは生産いたします。

とっても便利なケーブルメーカーです。

『すぐにほしい!』現場が困ってしまった
ときは、当社在庫からすぐに出荷可能です!
切り売りや小ロットでも、コネクタの取付
加工も全部おまかせください!



PVCC

太陽光発電用 直流配線ケーブル | S-JET認証品



S-JET認証を取得したケーブルは、厳格な安全・性能基準を満たしており、太陽光発電設備の信頼性向上と安心した導入に貢献します。

当社のPVCCケーブルはS-JET認証を受けた安心のケーブルです。

導体材料	裸銅線
絶縁体材料／色	XLPE／白
シース材料／色	XLPE／黒
定格温度	-40℃～+90℃
定格電圧	DC 1500V
テスト電圧	6500V AC
難燃性試験	JIS C3665-1-2

公称断面積 (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 (Ω/km,20℃)	試験電圧 (V/5分)	最小絶縁抵抗 (Ω/km,20℃)
2	7/0.6	1.8	0.7	1.12	5.5	48	9.24	6500	1000
3.5	7/0.8	2.4	0.7	1.14	6.1	68	5.2	6500	1000
5.5	7/1.0	3.0	0.7	1.16	6.8	92	3.33	6500	1000
8	7/1.2	3.6	0.7	1.18	7.4	118	2.31	6500	1000

太陽光発電の安全は
信頼のあるケーブルを選択することが大切です。

S-JET認証取得

S-JET認証取得で信頼性 ◎

国内規格のS-JET認証を取得している
安全性の高い安心のケーブルです。

高耐候性 UV・風雨・寒暖差に強い

長期運用にも安心 ◎

屋外での長期運用を前提として
いるので安心です。

柔軟性が高いので 施工しやすい

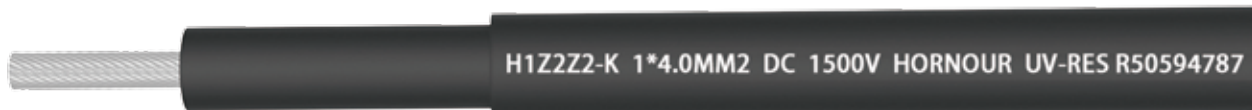
作業効率が良い ◎

狭い配線ルートや曲げ作業も
柔軟性が高いのでラクです。



H12Z2Z2-K / IEC62930

欧州規格対応・高耐候・高耐熱の直流専用ソーラーケーブル



H12Z2Z2 ケーブルは、太陽光発電システム (PVシステム) に使われる直流専用のソーラーケーブルです。欧州の規格 (EN 50618) に準拠した、高性能で耐候性・耐久性に優れたケーブルです。

こちらのケーブルをご使用になられる場合は、あくまでJIS適合が不要な場合の用途に限ってご使用ください。S-JET認証が必要な場合はPVCCをご使用ください。

導体材料	スズメッキ軟銅線
絶縁体材料	XLPO
シース材料	XLPO
定格電圧	DC 1500V
短絡時最高温度	+250℃
低温曲げ	-40±2℃でクラックの未発生確認。(IEC60811-504)
使用環境温度	-40℃ ~ +125℃
発煙濃度試験	透過率≥60% (IEC61034-2)
最小曲げ半径	≥4D

Q H12Z2Z2-Kとは？

欧州規格 (EN 50618) に準拠した太陽光発電用ケーブルで、高い耐候性・難燃性・耐UV性を備え、長寿命 (25年以上) の使用を前提とした設計です。

当社のH12Z2Z2はEN50618認証のケーブルですが、日本の規格品ではありませんので、日本規格の認証 (S-JET) が必要な案件ではご使用になられないことをお勧めいたします。

Q 日本国内でも使えるの？

はい。特に輸入パネルや欧州製PCSを使う案件、FIT・FIP制度対応のメガソーラーでは標準的に採用されています。

当社はPVCCの4mmを販売しておりませんので、4mmをご検討の案件ではこちらのケーブルとなります。

Q 国内規格と何がちがうの？

耐熱性 (125℃)、絶縁・シース材の耐環境性が上位で、TÜV認証やCEマーキングが付いています。

日本規格の認証ではありませんが、信頼性の高いケーブルです。

銀行融資の条件やクライアント様のご要望で日本規格のケーブルが必要な場合はご採用されないことをおすすめいたします。



HCV

PSE取得済みで安心。安全性と信頼性を兼ね備えたHCVケーブル。



<PS>E JET *** 600V HCV 1*3.5mm² HORNOUR 2025 LFV

- ✓ 当社のHCVケーブルはPSEを取得しており、国内での販売や施工に必要な安全基準を満たしています。
- ✓ 感電・発火リスクを低減し、安全で安心の施工をサポート。
- ✓ ユーザーや施工者への信頼性も高く、公共・民間問わず幅広い太陽光発電設備でご使用いただけます。

安心のケーブルを使いたいときは
ホーナーのHCVをチェックしてくださいね。

定格電圧	600V
テスト電圧	1500V AC
定格温度	−20℃ ~ +90℃
導体材料	裸銅線
難燃性試験	JIS C3665-1-2
絶縁体材料 / 色	XLPE / 白
シース材料 / 色	PVC / 黒



公称断面積 (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 (Ω/km,20℃)	試験電圧 (V/5分)	最小絶縁抵抗 (Ω/km,20℃)
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4	60	9.24	1500	2500
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0	80	5.2	1500	2500
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	105	3.33	1500	2500
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	135	2.31	1500	2000

PSE取得で、信頼される現場へ。

<PS>E 取得

国が定めた電気安全基準に適合していることの安心 ◎

弊社のHCVケーブルは、国が定めた電気安全基準に適合しており、難燃性・耐熱性に優れた安心のHCVケーブルです。

90℃の耐熱性能

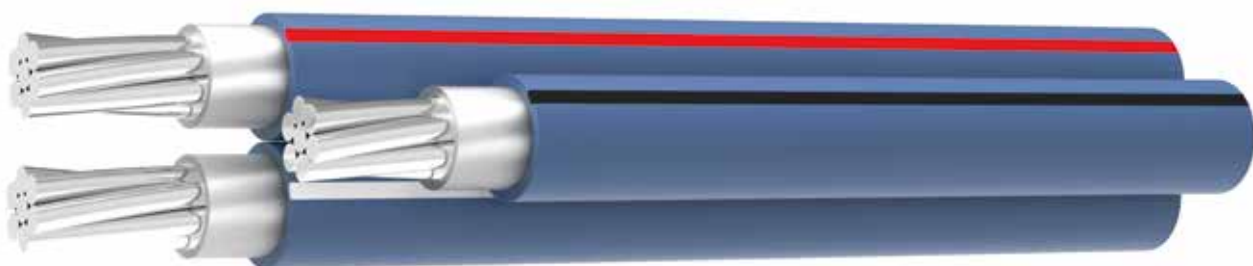
長期運用にも安心 ◎

当社のHCVケーブルは、−20℃~+90℃の広い温度範囲に対応し、過酷な環境下でも安定した伝送を実現したケーブルです。

アルミ CV/CVD/CVT/CVQ

銅より 圧倒的コスト削減!

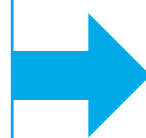
今、選ばれているのは
アルミ製 ケーブル!!



アルミCVT

アルミ ケーブル が盗まれにくい理由

- ・ 市場価格が安く、盗んでも価値が低い
- ・ リサイクル業者が買い取らない
- ・ 太陽光以外での再利用価値が低い



結果:
盗難リスクが
圧倒的に低い!

だからアルミCVTが良いんです!

銅の **1/2~1/3** の価格で導入可能!

アルミは銅と比べて価格が安く安定していますので、銅ケーブルと比べて半分程度の費用で導入できます。特に使用距離が長い現場ほど大幅なコストダウンが可能。

施工がラク! 軽量だから作業効率アップ!

銅よりも比重が軽いため、敷設作業が楽になります。
※ 特に地中埋設や架空引き込み時に有利。



600V CVD/CVT/ CVQ

太陽光発電の現場で選ばれる定番ケーブル
JIS基準で安心、耐久性に優れた600Vケーブル



CVD



CVT



CVQ

耐候性・耐熱性に優れたXLPE絶縁。過酷環境にも強い高圧ケーブルです。経年劣化にも強く、長期安定稼働でメンテナンスコストを抑制することもできます。

導体材料	撚り合わせ軟銅
絶縁体材料／色	XLPE／自然色
シース材料／色	PVC／黒
シース構成	2芯 (CVD): 黒、白 3芯 (CVT): 黒、白、赤 4芯 (CVQ): 黒、白、赤、青
定格電圧	600V
定格温度	-15℃～+70℃
準拠規格	JIS C3005, JIS C3605
線心識別	シースの色分けで識別

600Vケーブル、どれを選べばいいか迷ったら、ホーナーのケーブルをチェックです！



ホーナーの3つの強み

安心の品質

JIS適合 & XLPE構造。過酷環境でも長期使用に安心
JIS C 3005、JIS C 3605に適合、XLPE絶縁・耐候性シースを採用。
長期稼働に耐える高信頼ケーブル。

短納期対応

大規模案件にも即応
メガソーラーの現場でも採用実績多数。
必要サイズを常時在庫・短納期対応。

コスト最適化

コスト競争力
中国の大手ケーブル工場と直結なので、高品質 × 低コストの両立を実現いたしました。

※ 常に在庫をしておりますが、在庫が欠品した場合でも最優先で生産をして短納期で納品いたします。

MC4 / EVO 2

似て非なるものそれがMC4互換品
純正品だけが備える信頼性と安全性を現場で実感してください。



MC4

定格電圧 1000V DC



EVO 2

定格電圧 1500V DC

STAUBLI社 純正品 だから安心してご使用いただけます。

純正MC4なら確実な接続と長期信頼性を両立。低抵抗で発熱を抑え、防水・耐候性も万全。1500V対応で高電圧環境でも安心、安全性と性能を両立します。

*1

*1 1500V対応はEVO2です。MC4は1000Vとなります。

純正品 MC4 をご使用いただくメリット

長期信頼性と耐久性

- ・20年以上の屋外使用を想定して設計されている。
- ・紫外線 (UV)、熱、寒冷、湿気に強い高品質素材を使用。
- ・安価な互換品は、経年劣化や絶縁破壊が起きやすい。

高い接触性能

スタубли独自のMULTILAMテクノロジーにより、安定した接触抵抗と電流伝送を確保、発熱や接点不良のリスクが低減され、火災事故を防止

高い防水・防塵性 (IP68)

- ・高精度な製造により、水や埃の侵入を完全に遮断。
- ・互換品は「差し込めるが完全密閉されない」場合があり、劣化やショートの原因になることがある。

国際規格に完全準拠

- ・IEC 62852 / UL 6703など主要規格を完全クリア。
- ・世界中の太陽光発電システムで標準採用されている。

保守・検査の信頼性が高い

- ・純正品で統一しておけば、点検・保守時に交換・識別が容易。
- ・混在すると互換性問題
抜け・ロック不良が起きやすい。

依頼主の信頼性要求に適合

- ・大規模発電所や金融機関からの保証要件に「純正品の使用」が指定されることがある。
- ・安価なコネクタでの不具合は保証対象外になるリスクも否定できない。

互換品は危険でリスクが大きい。

接触不良による発熱・焼損のリスク

STAUBLIの純正MC4 (EVO2) は、金属端子の圧着精度や接点保持力が厳密に管理されています。一方で互換品は端子の精度が甘く、挿し込みが不完全になったり、内部で緩みが生じたりすることで接触抵抗が増加します。これが発熱 → 溶解 → 発火の連鎖を引き起こします。

例：実際の火災事故では、接続部の温度が100℃以上に達し、コネクタが溶けて発煙・火災に至ったケースがあります。

互換品トラブル
実はよくあるんです…



アルミ ～ 銅 ケーブル接続 バイメタルコネクタ

銅とアルミの直接接続による腐食・発熱トラブルを特許トルクボルト構造で解決。



異種金属接続に、確かな信頼性を。

銅とアルミの直接接続は腐食・発熱のリスク大。

BSM／BLMTシリーズなら、特許トルクボルトと同素材接合で電蝕を防ぎ、安全で確実な導通を実現します。

電蝕を防ぐ

電蝕（電気化学的腐食）を防ぐため

アルミと銅を直接接続すると電蝕発生する可能性がありますが、本製品は中間でアルミと銅が直接接触することを避けることで腐食を防止します。

導通性・安全性の確保

長期運用にも安心 ◎

屋外での長期運用を前提としているので安心です。

柔軟性が高いので 施工しやすい

内部構造が両金属に適した接触構造になっている

アルミ側・銅側それぞれの電線に最適な圧着・締結ができますので、導通不良による発熱や火災リスクを低減します。



BLMT (終端部)



手持ちの道具で
締め付けできるんです。

BSMB (アルミ～銅 接続部)

中間接続金具 (サイズ一例)

型番	適応サイズ(SQmm)
BSMB-25/95	25-95
BSMB-35/150	35-150
BSMB-95/240	95-240
BSMB-185/400	185-400
BSMB-35/150-185-400	95-240～185-400



各種接続金具

各種 カスタマイズ

お客様のご要望に合わせてMC4を取り付けた状態での納品や、ご希望の長さに切断しての納品などに対応させていただいております。



MC4取付サービス



切断サービス

必要な分だけを 必要なカタチで納品！

現場を最優先に考えたサービスは本当に助かりますね。

ご希望の長さで納品

必要な長さにカットして納品 ◎

現場で切断する必要がないため施工時間の短縮とケーブルのロスを最小限に抑えることができます。

MC4の取付も可

MC4を取り付けた状態で納品 ◎

現場でMC4を取付する必要がないため、施工時間の短縮が可能となります。

小ロットにも対応

無駄なくケーブルを準備できる ◎

追加工事や修正など、少しだけ必要、という場面でもムダのないご注文に対応いたします。



オーダーメイド（特注）

お客様のご要望に合わせたオーダーメイド（特注）にも対応しております。

オーダーメイド（特注）の一例 他にもご要望がございましたら、ぜひお問い合わせ・ご相談ください。

材質、太さ、長さ	シース印刷	梱包
芯線やシース、絶縁体の材質や太さ、長さなどをご指定いただきましたら、ご希望の製品を生産いたします。 ドラム巻き、平巻き、束、などご要望に合わせて梱包いたします。	シースに御社の名前を印刷するなどのご要望にも対応いたします。 また、シースの色や、シースに色線（識別線）を印刷するなども承っております。	ドラム巻の場合は、木製ドラムに御社名やロゴマークを印刷することができます。また、ドラムのサイズもご指定いただけますので、御社製品として取り扱っていただくことができます。

* 1 特注させていただいたケーブルで認証を取得する場合は事前にご相談ください。

* 2 シースに御社名を印刷する場合、認証（S-JET、PSEなど）を引き継ぐ場合は印刷内容に制限がございます。

* 3 木製の場合は製造方法によって輸入が難しくなる場合がございます。

日本ホーナー 株式会社

滋賀県甲賀市水口町酒人253

<https://hornour.jp>

ask@hornour.jp

TEL 0748-69-7840



2025.05