

2014年3月26日

昭和電線ホールディングス株式会社

昭和電線 仙台事業所で太陽光発電を開始

昭和電線ビジネスソリューション株式会社（川崎市川崎区、取締役社長：滝澤明久）は、昭和電線 仙台事業所内に出力 約490kW、年間発電量 約599千kWhの太陽光発電設備を設置し、3月25日より東北電力株式会社への電力供給を開始しました。

【太陽光発電システム概要】

設置場所	宮城県柴田郡柴田町大字船岡 字鍋倉1 昭和電線仙台事業所内
設置面積	8,560 m ²
出力規模	約490kW
投資金額	約2億円
施工	北芝電機株式会社
太陽電池モジュールメーカー	株式会社東芝
太陽電池モジュール枚数	2,520枚
年間予想発電量	約599千kWh
CO ₂ 削減量(推定)	年間約359t-CO ₂
発電開始日	2014年3月25日



再生可能エネルギーである太陽光により一般家庭約166戸分^{※1}の発電を行うことで、国が推進する自然エネルギーの普及・拡大や社会全体の環境負荷低減に貢献するとともに、昭和電線グループの太陽光発電関連製品を自社使用することで、太陽光発電関連製品の拡販に向けたPR活動を推進いたします。

昭和電線グループでは、太陽光パネル（PVモジュール）からパワーコンディショナー間の直流給電ケーブルや、パワーコンディショナーから変電設備、更には電力送電網の間の交流の高圧ケーブルなどを製造販売すると共に、ケーブルの端末となる各種電力用機器部品（S I C O N E X^{※2}）や接続箱・集電箱も含めたメガソーラー関連製品群をワンストップでご提案・ご提供できる体制を整え、受注の拡大に注力しています。

※1 一般家庭戸数の想定は、599千kWh/3.6千kWh（一般家庭300kWh/月×12ヶ月）⇒ 約166戸

※2 S I C O N E Xは、昭和電線ケーブルシステム(株)の登録商標です。

以上

この件に関するお問合せは、下記へお願いします。

経営企画部 IR・広報グループ 03-5404-6951

◆ 昭和電線グループのメガソーラ関連製品 ◆

SICONEX

SICONEX (サイコネックス) とは、「Smart Intelligence Connector」からの造語で、洗練された知能・英知の電力機器製品を意味しています。

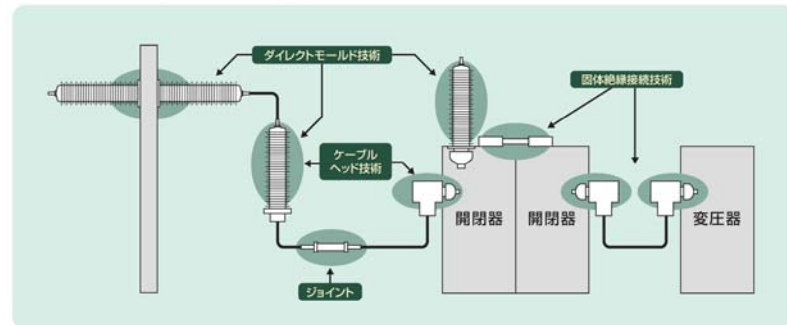
- ガスや油を使用しない完全乾式
- 圧倒的に小さい、軽い
- 4つのメリット
 - ・ダウンサイジング
 - ・工期短縮
 - ・省力化
 - ・環境配慮



用途

- 変電所や変圧器等の終端接続部に

SICONEX製品の適用例



太陽光発電システム用接続箱、集電箱

産業用メガソーラー向けに対応

- 入出力電流、回路数等、お客様のご要望に応じ、カスタマイズ対応可能
- DC1000Vまでのシステムにも対応可能
- 優れた防塵・防水性：IP55
- 優れた耐塩害性：ボディ材質、塗装方法により、臨海部での塩害対策にも適合



産業用の大規模システム向けに、当社のケーブル・周辺機器と組み合わせたワンストップ提案が可能です。

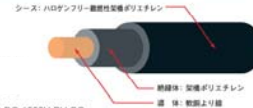
太陽光発電システム用ケーブル

DC 1500V PV-CG

(直流 1500V PV配線用 架橋ポリエチレン絶縁架橋ポリエチレンシースケーブル)

- 国内向け太陽光発電システム用のDC1500Vまでのシステムに対応した給電ケーブルです。
- PV (photovoltaic) モジュールからパワーコンディショナーまでの区間に適応可能です。

- 適用規格 電気設備技術基準解釈 第46条
- 用途 DC1500V以下の太陽光発電システム用
- 使用温度 -40～90℃
- 耐燃性 JIS C 3665-1-2 一糸燃焼試験に適合
- 環境性 RoHS 指令適合、ハロゲンフリー



ケーブル表示例: SDD SWCC SHOWA 2013 DC 1500V PV-CG

公称断面積 mm ²	構成 φ _c ・mm	外径(参考) mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 (約) mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	密度 kg/km
2	7/0.5	1.8	0.7	1.1	5.7	9.24	46
3.5	7/0.8	2.4			6.3	5.20	65
5.5	7/1.0	3.0			7.1	3.33	90
8	7/1.2	3.6	0.9	1.3	7.7	2.31	120
14	7/1.6	4.8			8.9	1.30	185
22	7/2.0	6.0			11.0	0.824	280
38	7/2.8	7.8			12.9	0.487	430

600V CVD

(600V 単心より合せ形(デュプレックス形) 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル)

- 国内向け太陽光発電システム用の低圧に対応した給電ケーブルです。
- 接続箱からパワーコンディショナーまでの区間に適応可能です。
- 単心を2個より合わせたケーブルで、布設が容易です。
- ストレートライン(白色 2本)により極性の識別が容易です。

標準規格 JIS C 3605
 定格電圧 AC 600V(DC 750V)

対応サイズは5mm²以上となります。
 エコケーブル、高圧ケーブル、その他各種用途に応じたケーブルの取り扱いもございます。

