

COMPANY
PROFILE



 **住電機器システム株式会社**
SUMIDEN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM PRODUCTS, LTD.

SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP

斬新な発想と独自の技術力で 電力・通信分野のニーズにお応えします

With Original Ideas and Unique Technologies
in the Fields of Electric Power and Telecommunication

住電機器システム(株)は1939年(昭和14年)創業以来一貫して、安定した電力供給と信頼性の高い情報通信を支える電線ケーブル用各種接続機器の開発・製作を行ってまいりました。

この間、コンパクトで優れた機能を発揮するための設計技術、それぞれの製品の性能を引き出し、高い品質を具体化する製造技術を蓄積し、架空送電線用ジャンパ装置、鉄塔墜落防止装置、高電圧ケーブル接続用パットシリーズなど独自製品を開発してまいりました。

今後も電力、通信分野のニーズにお応えする新技術・新製品の開発に努め、世界的な機器専門メーカーを目指し、活力ある企業活動を進めたいと考えております。

今後とも、一層のご愛顧、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

Since establishment in 1939, Sumiden-Kiki has ever been engaged in developing and manufacturing accessories for conductors / cables which support stable power supply and reliable information quality. The Company has acquired design technologies to have compact products with a good performance as well as manufacturing technologies to guarantee a good performance and achieve a fine quality of products. Our original products include the jumper shaper for overhead transmission lines, the fall arrest equipment for works on towers, the pre-moulded termination for high voltage cables, etc.

We will keep developing our career to respond customers' diversified demands in the fields of electric power and telecommunication so as to be a world-famous company expertised in devices and cable accessories.

We cordially solicit customers' favours.



電力・通信網

Power &
Telecommunication Networks

送る
繋ぐ
守る

Transmit
Connect
Protect

鋳造・鍛造技術 ● Casting & Forging

精密加工・組立技術 ● Precision Works & Assembling

ゴム・プラスチック成型技術 ● Rubber and Plastics Moulding

表面処理技術 ● Surface Treatment

System Design ● システム設計 ● Power System 電力

Information & Telecommunication 情報・通信

Mechanical Design ● 機能設計

General Industries 産業

Materials Design ● 材料設計

Parts Design ● 部品設計

架空送電線機器

Accessories for Overhead Transmission Line and Substation Bus

送電システムの安定に信頼のテクノロジー

長年の経験・研究を生かし、優れた架空送電線機器・母線機器を開発しております。

送電線路の条件や自然現象を分析し、高品質のジャンパ装置、径間スペーサ、引留クランプなどの各種架空送電線機器をはじめとして、S型T分岐クランプなどの母線機器を設計・製作致しております。

国内電力会社、工事会社に多くの実績を有すると共に、世界各国へも長年にわたり輸出し、ご愛顧いただいております。

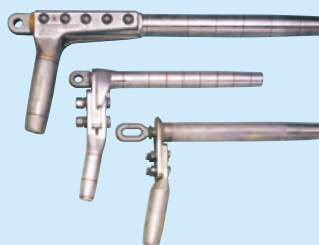
Reliable Technologies for Stable Power Supply

We have ever been cultivating technologies to supply superb accessories including analysis of natural conditions to which products are exposed. We now manufacture the various kinds of accessories with high quality for overhead transmission lines such as the jumper device, the spacer and the strain clamp, and those for substation buses such as the T-branch clamp of spring type.

Our customers list includes power companies and contractors in Japan and other countries around the world.



▲ 6導体用吊架式ジャンパ装置 Hang-up Jumper device for 6-bundle conductor



▲ 引留クランプ Strain clamp



▲ OPGWクリート(配線金具) Cleat for OPGW (for making connections)

安全保守機器製品

Safety and Maintenance Equipments

多彩な安全関連機器製品群

1972年、架空送電鉄塔の昇降墜落防止を目的に、国内で初めて墜落防止装置を開発致しました。以来、鉄道用墜落防止装置や鉄塔組立時に使用する安全帯用キーロック装置をはじめ、高所作業の安全確保のため、それぞれに適した装置の開発を行ってきました。また、架空送電線の安全工具・保守工具など皆様のご期待に応えるべく、多くの製品を取り揃えております。

'Varieties' Our Feature

We developed the fall arrest equipment in 1972 first in Japan to prevent accidents of overhead line workers falling down when they go up/down on towers. Since then, we produced many safety devices such as fall arrest equipment for railroad gantries and 'Key-Lock' devices, used on the worker's safety belt in assembling a tower. We are ready to supply devices and tools responding customers' demands.

▶ 鉄塔墜落防止装置 Fall arrest equipment



▲ 接地工具 Earthing tools



▲ 安全帯用キーロック(本体・ロックレバー) Key-Lock device for safety belt (using a lock-lever)



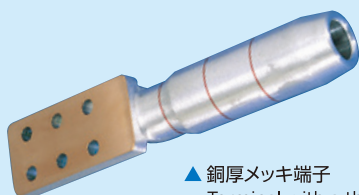
▲ 昇降用安全器 'Hi-safety' for climbing/descending the tower



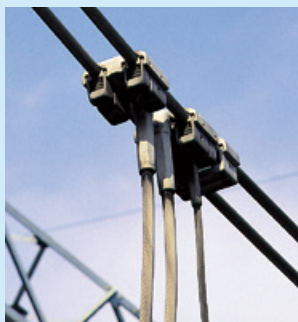
▲ 径間スペーサ (ボルトレススペーサ)
 クランプ内のスプリングにより送電線を常に一定の力で把持する多導体スペーサ
 Main span spacer (of boltless type)
 Gripping conductors with a constant force of the spring contained in the clamp



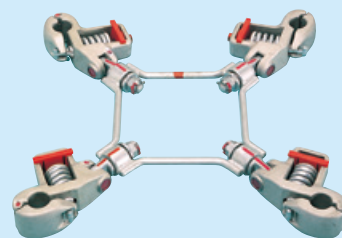
▲ 変電所母線機器 Accessories for substation bus



▲ 銅厚メッキ端子
 Terminal with a thick copper plating



▶ S型T分岐クランプ
 スプリングの圧力で母線を把持し分岐
 T-branch clamp of spring type
 Gripping the bus conductor by pressure of the spring



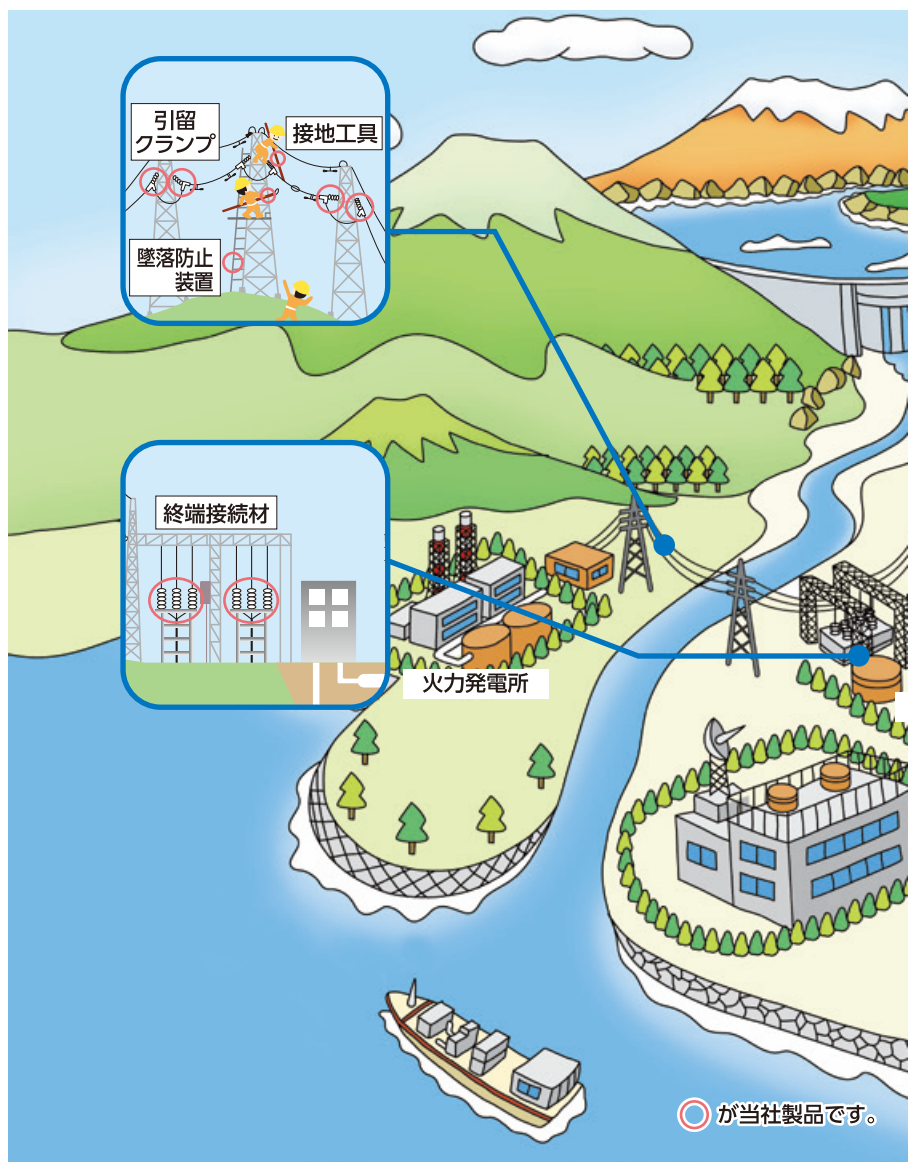
▲ 4導体用
 Quadruple bundle line spacer (Boltless Type)



▲ 2導体用
 Twin bundle line spacer (Boltless Type)



▲ 2導体用
 Twin bundle line spacer (Spring Type)



○ が当社製品です。

接続機器製品

Jointing Devices

冷間圧接技術で工場の
 生産性向上に貢献

Cold Welding Technology
 gives High Productivity

▶ ACウエルダー

銅・アルミ線が電気なしで接続可能
 AC welder
 Joins copper or aluminium wires
 without using electric power.



● ABM-3 卓上型
 ABM-3, on-the-bench type



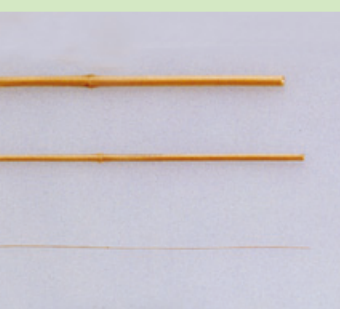
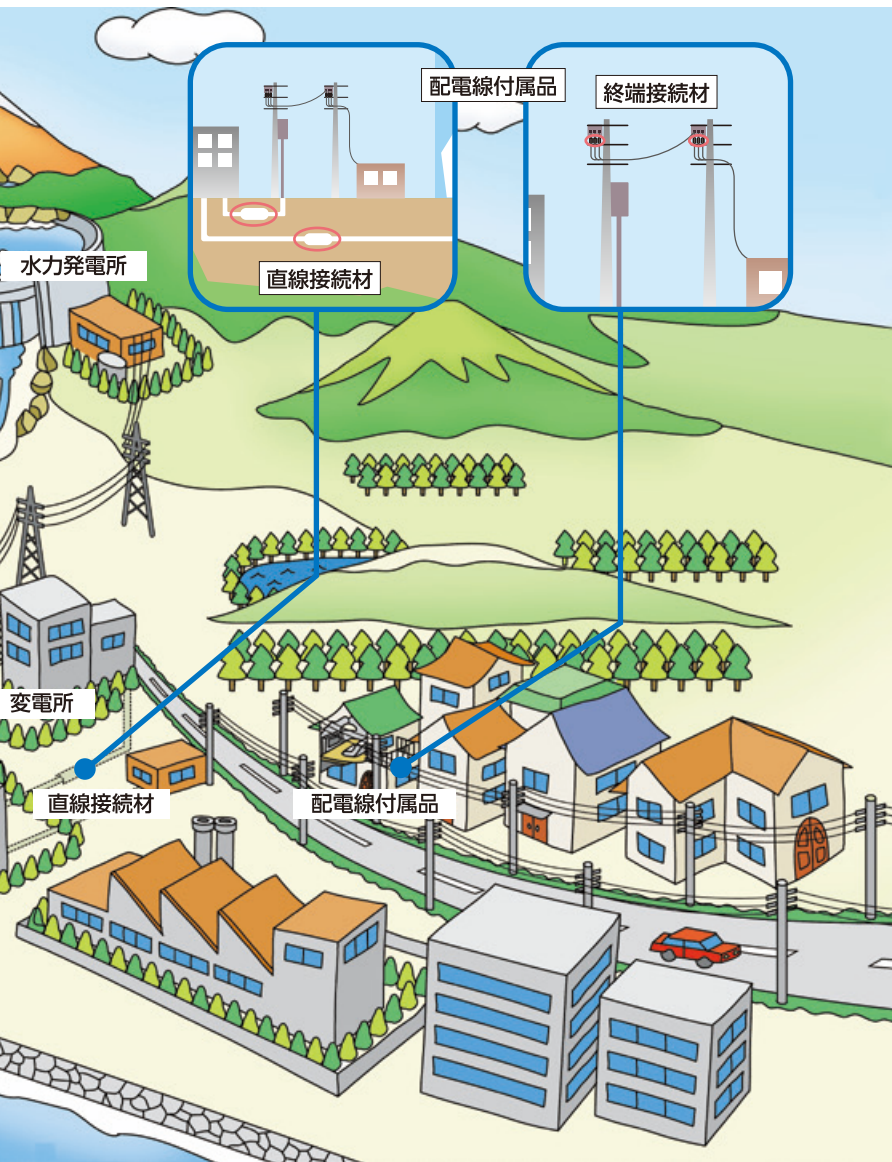
● ABM-1 卓上型
 ABM-1, on-the-bench type



▲ 同種 (Cu-Cu)
 Copper -



▲アルミパイプ式ジャンパ装置
アルミパイプ導体を使用したジャンパ装置
Jumper device of
aluminium pipe type
Jumper device using aluminium pipe
conductor



(u)
Copper



▲異種 (Cu-Al)
Copper - Aluminum



▲プレハブ形耐塩害用終端接続材 ニューパット200 (JCAA K1301認定)
Prefabricated contamination resistant cable termination for
6600V (New PAT 200) (JCAA K1301 Authorized)



▲プレハブ形終端接続材 ニューパット100 (JCAA K1301認定)
Prefabricated cable termination for 6600V (New PAT 100)
(JCAA K1301 Authorized)



▲22kV ゴムとう管形屋内用終端接続材 (JCAA規格)
22kV indoor termination of insertion type
with rubber bushings (JCAA standard)



▲22kV がい管形屋外用終端接続材 (JCAA規格)
22kV outdoor termination of bushing type (JCAA standard)



▲ 6kV終端接続材 6kV terminations as installed

コンパクト化・省力化と環境対策を追求したプレハブ式ケーブル機器

都市の発展に伴い、送・配電線路の地中化が進み、電力の安定供給のために、その重要性はますます増大しております。長年の経験と蓄積した技術で、高品質の地中送電ケーブル接続機器を製作すると共に、配電ケーブル接続機器として、コンパクト化、省力化と環境対策を追求したプレハブ式の差込形終端接続パット100をいち早く商品化致しました。これら、差込形に加え熱収縮形、常温収縮形など、あらゆる仕様の製品群を取り揃え、多くの納入実績により、高く評価されています。

Compact, labour saving and environment-friendly

Underground power lines increase its applications and significance as cities are more and more developed. Our technologies turned out cable accessories of high quality, such as terminals of prefab type, PAT 100s (of cable insertion mechanism), as an effort for compactness, saving labour and friendliness to environment. Besides the cable insertion type, our product line includes varieties; for examples, heat-shrinkable type and room-temperature shrinking type. Thus, we have many products favoured by customers and prodigious delivery records.



▲ 6kV 耐塩害用終端接続材 (JCAA規格)
6kV contamination resistant termination (JCAA standard)

▶ 超高压ケーブル
中間接続用銅管
Copper tube for
Ultra high voltage
cable jointing



▲ 6kV 差込形屋内用・屋外用終端接続材 (JCAA規格)
6kV indoor/outdoor termination of insertion type (JCAA standard)



▲ 600Vレジンモールド形接続材 パット10
Resin-molded type straight joint and branch for 600V (PAT10)



▲ プレハブ形屋内用終端接続材 ニューパット100F (JCAA K1301認定)
Semi-prefabricated cable termination for 6600V
(New PAT 100F) (JCAA K1301 Authorized)

SUMIDEN KIKIの明日を目指して

SUMIDEN KIKI in Future

当社は、電力供給と情報通信を支える多彩な製品の技術開発・生産に携わり、社会の発展に貢献してまいりました。次世代を見つめ、お客様のニーズに応えるために、技術開発現場とお客様のニーズが一体となった双方向コミュニケーションを大切にし、常に斬新な発想と信頼の技術力で時代の最先端を目指してまいります。

SUMIDEN KIKI in Future

We have been making contributions to the social development by creating and supplying varieties of products in the fields of power and information transmission. In the new millennium, we will be a top runner with creative ideas and reliable technologies making efforts in communication with customers.

ISO取得

当社は、1998年に国際規格ISO9001の認証を取得し、2006年にISO14001の認証を取得しました。

- 98年電設工業展で「プレハブ形終端接続材ニューパット100」が、工業技術院長賞を受賞

President of Agency of Industrial Science and Technology, MITI's Prize was awarded to our Prefabricated cable termination for 6600V (New PAT 100) in the Exposition 1998 of Japan Electrical Construction Association.



主要製造・試験設備

Manufacturing and Testing Equipment

SUMIDEN KIKI の技術はここから生まれます

特色ある製造設備と試験設備を導入、高品質・高信頼度の製品作りに全力を傾注しております。

鋳造・鍛造、精密加工、ゴム・プラスチック成型などのための、工夫を凝らした製造設備と、独自の試験設備による厳しい品質管理により、高信頼の製品群を提供しております。



▲ 猪名川研究所 試験送電線
Inagawa Laboratory T/L model for tests



▲ スペーサ振動試験装置
Vibration testing device for transmission line spacer

Creating SUMIDEN KIKI'S Technologies

We are eager to introduce featuring equipment for manufacturing and testing in order to turn out products of high quality and reliability.

Manufacturing equipment designed deliberately for casting, forging, precision working or rubber/plastics moulding and unique testing equipment for strict quality control bringing our reliable products out.



▲ ゴム射出成型機
Rubber Discharging moulder



▲ AC耐電圧・コロナ試験室
Laboratory for tests of AC insulation strength and corona



▲ 気密試験装置
Air-tightness testing device

本社・伊丹事業所

664-0837 兵庫県伊丹市北河原6丁目1番3号

■敷地面積 13,800m²

■主要製品

- ・地中送電ケーブル接続機器
- ・架空送電線機器
- ・発電所母線及び機器
- ・墜落防止装置
- ・接地工具
- ・銅・アルミ線ウエルダー
- ・バスダクト
- ・精密機器、精密工具 など

Head Quarter / Itami Business Facility

6-1-3 Kitagawara,Itami City,Hyogo Prefecture 664-0837

■Property area : 13,800 sq.m

■Main products :

Overhead transmission line accessories, Substation bus accessories,
Safety and maintenance devices
Bus ducts and accessories
Precision devices
Cable accessories



 **住電機器システム株式会社**
SUMIDEN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM PRODUCTS, LTD.

[http:// www.sumiden-kiki.co.jp](http://www.sumiden-kiki.co.jp)