

EAGLE NEW FACE BOOK

毎回イーグル・クランプの若手に事業所の周辺や自分が住んでいる街の情報を発信してもらう「EAGLE NEW FACE BOOK」 第1回は編集長の津山（残念ながらNewFaceではありませんが…）が、本社のある大阪は谷町の情報をお送りします。



津山信治さん(本社 企画部)が、空堀商店街について「いいね！」と言っています



本社のある大阪市谷町は、相撲の熱心な後援者（スポンサー）のことを示す「タニマチ」の語源となった事でも有名なところ。その南北に延びる谷町筋のちょうど中ほどを東西に横切るのが、「空堀商店街」です。

この「空堀商店街」は、今では少なくなった昔ながらの商店街の趣を残しつつ、レトロな雰囲気の新しいカフェなどもあり、中小企業庁が選ぶ「がんばる商店街77選」にも選ばれました。



老舗の鯉節屋さん



路地の奥には映画の舞台にもなったお好み屋さんが…

空堀には、「空堀どーり商店街」「はいからほり」「空堀商店街」という3つの商店街があり、一本の商店街としてつながっています。これらの商店街を全て合わせると800mにも及ぶ大きな商店街になり、商店街に面していない細い路地も含めて実に多くのお店が立ち並んでいます。

空堀は古い長屋がたくさん残されている貴重な地区ですが、この長屋を再生して活用しているお店も多く、まさに大阪の新と旧が混ざり合った不思議な風景を楽しむことができます。

最近では、綾瀬はるか主演の映画「プリンセス・トヨトミ」の舞台になった事もあり、デジカメをもった若い観光客が路地の写真を撮っている姿もよく見受けられます。

皆さんもぜひ大阪にお越しの際は、空堀を訪れてタイムスリップした気分を味わってください。



地元の買い物客で賑わう空堀商店街



レトロな雰囲気のカフェ

表紙のクランプ

絶縁フック IHM 型

〈用途〉

- 溶接電流のアース不良による感電事故及びクレーンや器具の焼損防止
- スパークによるワイヤーの素線切れ及びクランプの損傷防止
- 高層ビル建築用クレーンの帯電による感電防止等
- 〈特長〉
- ワイヤーが掛けやすい重力式の外れ止め
- 使用荷重毎に最適な厚みで設計された丈夫な NC ナイロン製の絶縁体
- 絶縁抵抗は1MΩ以上



形式	最大使用荷重 (kg)	製品高さ (mm)	製品質量 (kg)
IHM-1	1000	294	3.5
IHM-2	2000	363	6.4
IHM-3	3000	457	9.6
IHM-5	5000	623	22.5



イーグル・クランプ株式会社

本社 〒542-0012 大阪市中央区谷町8丁目2-3 (貿易部) E-mail: (本社) eagle@eagleclamp.co.jp
東京支店 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川2丁目2-2
札幌営業所 〒003-0837 札幌市白石区北郷7条7丁目1-10
仙台営業所 〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1丁目27-3
北関東営業所 〒373-0806 群馬県太田市龍舞町5342
千葉営業所 〒290-0056 千葉県市原市五井1205-1
名古屋営業所 〒456-0062 名古屋市中村区横前町551-4-1
大阪営業所 〒542-0012 大阪市中央区谷町8丁目2-3
北陸営業所 〒921-8011 金沢市入江3丁目132
岡山営業所 〒700-0986 岡山市北区新屋敷町3丁目5-21
広島営業所 〒733-0863 広島市西区草津南3丁目7-9
小倉営業所 〒802-0064 北九州市小倉北区片野3丁目4-14
長崎営業所 〒851-1132 長崎市小江原4丁目2-5
工場 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1570
技術部 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1570

TEL (06) 6762-0341 FAX (06) 6768-5718

TEL (045) 491-5355 FAX (045) 491-9633
TEL (011) 873-6053 FAX (011) 873-6306
TEL (022) 254-5161 FAX (022) 254-5163
TEL (0276) 46-7331 FAX (0276) 46-7004
TEL (0436) 23-4811 FAX (0436) 23-4812
TEL (052) 419-1301 FAX (052) 419-1302
TEL (06) 6762-2081 FAX (06) 6768-8275
TEL (076) 291-2026 FAX (076) 291-2027
TEL (086) 246-1451 FAX (086) 245-8951
TEL (082) 279-6600 FAX (082) 501-2566
TEL (093) 921-1286 FAX (093) 922-4379
TEL (095) 844-9875 FAX (095) 846-2251
TEL (0743) 78-0571 FAX (0743) 78-1639
TEL (0743) 78-0571 FAX (0743) 78-0572

ユーザー新規登録／確認／定期点検についてのお問い合わせは

フリーダイヤル 0120-119-080

ホームページ <http://www.eagleclamp.co.jp>

イーグルクランプ通信

CONTENTS

- ・ What is solar cell ?
- ・ 世界偉人伝
アルフレッド・ベルンハルド・ノーベル
- ・ EAGLE NEW FACE BOOK
- ・ 表紙のクランプ
絶縁フック IHM型



絶縁フック IHM型

第16号

World wide lifting equipment
EAGLE CLAMP CO.,LTD.

ISO-9001
A.C.NO.YKA 0200132

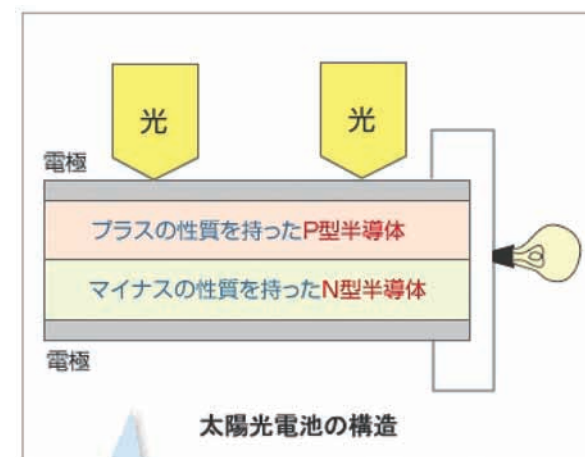
Design, Manufacture, Maintenance, Management.



What is solar cell ?

地球温暖化対策として二酸化炭素（CO₂）の削減が求められる中、化石燃料を使わない自然エネルギー、いわゆる再生可能エネルギーの1つとして太陽光発電が脚光を浴びています。

太陽光発電は再生可能エネルギーの中でも、構造が簡単で壊れにくい、規模の大小にかかわらず効率が一定している（単純に設置面積に比例する）、設置制限が少なく、陽のあたる場所なら何処にでも取り付けられると言ったメリットが有るため、自治体や企業だけでなく一般家庭用としても多く取り入れられています。



半導体とは・・・

電気を通す導体と電気を通さない絶縁体の中間の性質を持つもの。

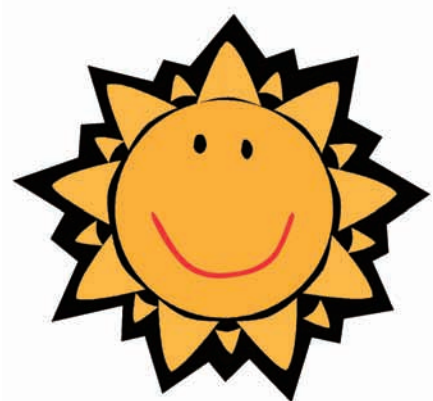
じゃあ電球に光を当てれば電気ができるのかというと、そんなに単純なものではありません。

実は太陽電池はトランジスターや発光ダイオードなどと同じ半導体の一種です。半導体の持つ「光を電気に変換する性質（光起電力効果）」を利用して発電をします。太陽電池の構造は意外と簡単で、プラスの性質を持ったP型半導体とマイナスの性質を持ったN型半導体を貼り合わせただけの構造です。半導体に光が当たると電子が発生しますが、この電子がマイナス側のN型半導体に引き寄せられ、電位差が発生して電気が流れる（発電する）という仕組みです。

ちなみに、太陽電池が光を電気に変える効率（変換効率）は、ソーラーパネル1平方メートル当たりの発電量が1000ワットの場合を100%として計算します。

現在一般的なソーラーパネルの変換効率は20%程度だそうです。意外と効率が悪いですね。

しかしつい先日、日本の企業と大学の共同開発により、世界最高の43.5%の変換効率をもつ太陽電池が開発されました。さらに、最近の研究では新しい原理を応用して、なんと75%もの変換効率を実現できる、まさに「夢の太陽電池」実現の可能性も発見されたようです。太陽電池だけで走る車が登場するのはそう遠い未来ではないかもしれませんね。



太陽光発電には当然ながら太陽電池が必要になります。ところで、太陽電池って一体どんなものなのでしょう？

太陽電池は、「電池」という名前がついていますが、乾電池や蓄電池のように電気を蓄えておく事は出来ません、むしろ「電池」と言うより「太陽光発電機」といった方が正解なのです。実際英語では「solar battery」よりも、「solar cell」の方が一般的です。ちなみに、よく住宅の屋根に取り付けられている「ソーラーパネル」は小さな太陽電池「ソーラーセル」をいくつもつなぎ合わせた物で、「ソーラーモジュール」とも呼ばれます。

では太陽電池はどのように発電をするのでしょうか？

モーターは電気を回転運動に換えることができ、逆に回転運動を与えると電気を作り出してくれます。基本的にモーターと発電機は同じ仕組みです。同じように電気は光に換えることができ、逆に光から電気を作ることができます。

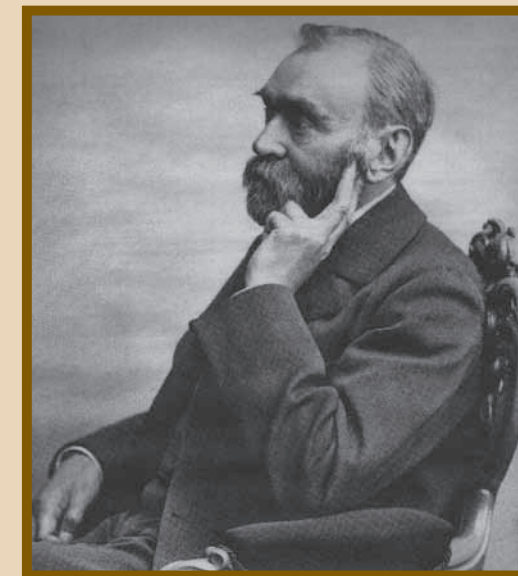


Dr. イーグル

みなさんこんにちは Dr. イーグルです。
今回はアルフレッド・ベルンハルド・ノーベル (ALFRED BERNHARD NOBEL) を紹介します。

世界偉人伝

アルフレッド・ベルンハルド・ノーベル
(ALFRED BERNHARD NOBEL)



アルフレッド・ベルンハルド・ノーベル (ALFRED BERNHARD NOBEL 1833年10月21日～1896年12月10日) は、1833年スウェーデンのストックホルムで、父イマニュエルと母アンドリエッテの3男として生まれました。1842年、5年ほど前から父イマニュエルが会社を興していたロシアのサンクトペテルブルグに行くことになりました。

その後、米国などへの留学を経て、ロシアに戻ったアルフレッドは21歳の時、サンクトペテルブルグ大学で教鞭をとるユーリー・トラップという人物に出会います。

「ニトログリセリンのことは知っていますか？」

おもむろに尋ねたユーリーは、側にあった鉄板の上にその液体を一滴たらしめました。と、突然、凄まじい爆発音が工場内に響き渡りました。ニトログリセリンは非常に不安定な性質で、当時はその強烈な爆発力をコントロールする方法がまだ見つかっていませんでした。

そこで彼は長兄とともにニトログリセリンの研究に取り組むことにしました。しかし、悲劇は突然やってきます。1864年の秋、工場で爆発事故が起きたのです。その被害の凄まじさは、工場が跡形もなく消え失せ、瓦礫の山に変わるほどでした。しかも、事故による犠牲者のなかには末弟も含まれていたのです。しかし、アルフレッドは不眠不休で再び実験に取り組みました。そしてついに、珪藻土という物質を見つけ出します。この土を使用して起爆実験をしてみたところ、結果は極めて満足のいくもので、実験値では黒色火薬の約5倍の威力を示したのです。まったく新しい火薬「ダイナマイト」の誕生でした。ダイナマイトの出現が世界に与えた影響は測り知れません。ダイナマイトが世界の建設業、鉱山業に及ぼした影響と功績は、本当に大きなものでした。

1890年代も半ばになると、彼が世界に張り巡らせたノーベル系工場群は20ヶ国93工場に達し、ダイナマイトの総生産量は6万6500トンにまでなっていました。しかし1895年に入ると、アルフレッドの健康状態は悪化の一途をたどります。そして1896年12月10日、彼は一通の遺書を残して息を引き取ります。享年63歳でした。

妻子のいなかったアルフレッドは、他界する1年前の1895年11月27日、生涯をかけて築き上げた莫大な遺産を処分するため、パリで遺書を作成しました。ノーベル財団はこの遺書によって創設され、彼の遺産の全額を基金とするノーベル賞が創設されました。基金に充てられたアルフレッドの遺産は、現在の価値に直すと日本円に換算して約207億円にもなります。

ノーベル賞は、1901年（明治34年）に始まりました。それから1世紀余り。ノーベル賞は第二次世界大戦の1940年から3年間を除き毎年授与されており、この間、700人を超える人と機関が受賞しました。そのなかには天才物理学者アルバート・アインシュタイン（1921年物理学賞）、ラジウムの発見者キュリー夫妻（1903年物理学賞、マリー・キュリー夫人は1911年に化学賞も受賞）、結核菌を発見したR. コッホ（1905年生理学・医学賞）、作家のアーネスト・ヘミングウェイ（1954年文学賞）、アメリカの黒人解放運動家マーティン・ルーサー・キング牧師（1964年平和賞）などの著名人がキラ星の如く名を列ね、今日、“世界で最も権威のある賞”といわれるまでになったのです。