蓄電池設備ミカド電装の情報紙

バックアップ

Vol.20　７月号

ミカド電装商事株式会社 2013.06.25
〒984-0051 仙台市若林区新寺３丁目４－３０
TEL022-256-8191 FAX022-291-5403

今月の「バックアップ」情報

バッテリーも世につれ①

皆様は「バッテリー」と聞いてどんな用途を思い浮かべますか？一般的に思い浮かぶのは「自動車用」「携帯電話」あたりでしょうか。充電により繰り返し使える電池を蓄電池といいますが、現在は自動車や携帯電話以外にも様々な場所で社会のインフラを支えているのは前号までに書いた通りです。

さて蓄電池が実用化されて 100 年以上経ちましたが、大正末期から昭和の中ごろにかけて蓄電池が大活躍した意外な製品があります。それは鉱山の坑内照明として使われた安全灯です。



安全灯(キャップランプ)を着けた坑内作業員

それまでの日本の炭鉱では坑内照明に油灯が使われていましたが、火を使う照明であるため、ガスや炭塵の引火による爆発が頻繁に発生しており、安全な照明が切望されていました。

国産の電気式安全灯が日本の鉱山で普及し始めるのは 1929 年（昭和４年）頃ですが、ＧＳユアサの前身（日本電池）の創業者 島津源蔵はこれより 14 年前に国産第一号ともいえる電気式安全灯を制作しました。

そして炭鉱爆発防止を広告に謳い相当な数を販売し、その後も電気式安全灯は同社の重要な柱であり続けました。当時は黙って座っているだけでもさばき切れない注文が殺到したという逸話が残っています。



島津製作所時代に作成された広告

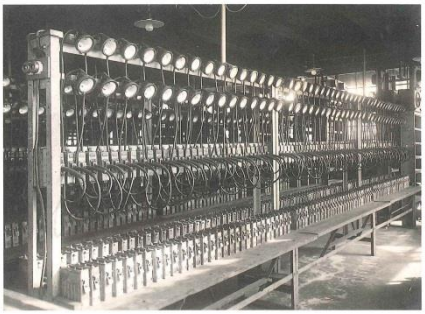


ファイバークラッド式安全灯

この安全灯に電気を供給していたのが蓄電池です。当初手提げ式だったものが小型化して頭部に取り付け可能なキャップランプとなり、品質にも様々な改良が加えられていきました。

炭鉱の作業員達は１日の仕事を終えて出坑すると自分の安全灯を専用の台にセットして充電しました。

炭鉱が花形産業だった時代、蓄電池の果たした役割もまた大きかったのです。
(沢田　満)



セルフサービス式安全灯充電代

今月の雑学

「雷様がおへそを好きなわけ」



間もなく夏本番　今回は雷についてのお話です。子供の頃「雷様に取られるから、おへそを隠しなさい」なんて脅かされませんでしたか？実はこのお話には、科学的な背景があるんですよ。雷を伴う激しい雨を降らせる積乱雲が発生する過程で、地表の暑い空気が空に上昇するのですが、その反作用で上空の冷たい空気が地表に下りてきます。外で元気に遊ぶ昔の子供は、走り回って着物の前がはだけてお腹が丸出し。急激に気温が下がるとお腹をこわす心配がありますよね。それを心配した当時の大人たちが、雷が鳴ったら着物の前をあわせ、きちんと帯を締め直すよう「おへそを取られる」というお話を考えだしたようなのです。デベソだった子供の頃「雷様はコリコリしているものが好きなのかなぁ」と思っていました。（私にも純真な子供時代があったんです）

▼雑学の雑学
落雷は、山頂などで使われる蓄電設備の制御回路にも悪影響を与えます。様々な防護策が取られていますが、完全な対策が難しいのが悩みのたねです。
（沢田 元一郎）

今月の言葉

「〇〇様でございますか？」

「ございます」は謙譲語なので、相手に対して「〇〇様でございますか？」と名前を確認するのは間違いであると教わった方はいませんか？「ございます」は謙譲語ではなく丁寧語で、「です」「ます」をより丁重に言い表した表現です。そのため意味合いとしては、「〇〇様ですか？」と同じになり決して間違いではありません。ですが気を付けなくてはいけないのは、一見礼儀正しく聞こえるこの言葉、実は丁寧語ゆえに尊敬の意味をあまり含んでないのです。きちんと敬意を込めるのであれば「〇〇様でいらっしゃいますか？」のほうが相手を敬う言葉遣いになります。同様に質疑応答でよく言われる「質問がございましたら」は、「質問がおありでしたら」のほうがより高い敬語表現になります。とはいえ前者のほうに丁寧さを感じる方も多いのでは？私はコールセンター出身ですがご案内の締めくくりは「ご不明な点はございますでしょうか？」でした。けれどこちらはほとんど論議されておらず、結局は多数決の感覚次第ということになってくるのかもしれません。
（笹崎　久美子）

編集部から

紫外線が気になる時期になりました。この時期大活躍の日焼け止めですが、購入する際チェックしたいのが「SPF」と「PA」の数値です。「SPF」は日焼けを防ぐ効果、「PA」はシワやたるみを防ぐ効果を表しています。

また SPF に続く数値が表しているのは効果の持続時間。『SPF1』で約 20 分といわれていて、『SPF25』で 8 時間、『SPF50』で 16 時間となります。数値が違っても、紫外線を遮るカそのものは同じなんだそうです。数値が高いものほど肌への負担が強くなるので、状況によって使いわけるのがベストなようです。

個人的には、少しくらい日焼けしているほうが「夏を楽しんだ感」があっていいと思うんですけどね。
（畑中　千加子）

発行：ミカド電装商事株式会社
〒984-0051　仙台市若林区新寺３丁目４－３０
TEL. 022-256-8191　FAX. 022-291-5403
◆ミカド電装 HP　**http://www.mikado-d.co.jp/**
◆大型リチウムイオン電池専用 HP　**http://www.mikado-d.co.jp/cp/**
編集：沢田満・沢田元一郎・畑中千加子･笹崎久美子

メルマガ版 配信ご希望の方は
【ミカド電装　メルマガ】で
ご検索ください

※この配信サービスは無料です。
※毎月１回の定期配信に加え、ミカド電装商事からのお知らせを不定期に配信する場合がありますので、あらかじめご了承ください。本レターの第三者への転送、Web サイトなどへの再掲載はお断りいたします。また「バックアップ」の著作権は、ミカド電装商事㈱およびその情報提供者に帰属するため、掲載記事を許可なく転載することは禁じます。