



2020年 新年あけましておめでとうございます

新年明けましておめでとうございます。本年も1年間どうぞよろしく申し上げます。また昨年の1年間にご協力頂きありがとうございました。昨年12月は寒さがあまりなく比較的過ぎ易い冬らしさを感じない気候でありました。朝晩の冷え込みはあるものの、日中は暖かい日が多くあったように思います。ただ年を越した1月は寒い日が増えてくると思いますので、体調管理には十分気を付けて今月頑張ってください。

昨年12月から新年度第52期に入り、本年1月で2ヶ月目を迎えました。前年度も多く受注を頂いておりましたが、今期も昨年同様の受注を頂いておりますので引き続き社員の皆様にはご協力のほどよろしく申し上げます。今期基本方針に掲げたテーマを確実にこなして、また業務に集中出来る職場環境を引続き整えて行きたいと思っております。そして頂いた受注を確実にこなしてお客様に喜んで頂き、またその喜びをさらなる励みとして業務に取り組んで行く会社運営を目指して行きたいと思っております。令和2年あらたなスタートとなりますが、良い1年となるよう今年1年ご協力のほどよろしく申し上げます。

それでは2020年1月、1ヶ月間よろしく申し上げます。

社長 太田 聡

編集担当：伊藤

リチウムイオン電池の特徴

2019年11月号から引き続きリチウムイオン電池の特長を紹介したいと思います。ほとんどのスマホにも使われているリチウムイオン電池、なぜこんなにも普及したのでしょうか？他の電池と比較して特長を挙げていきます。

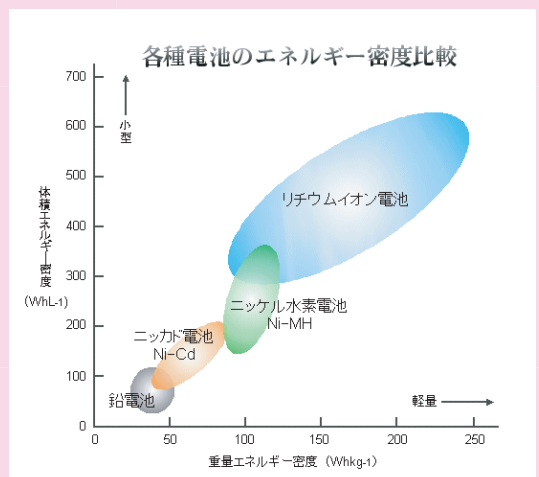
①エネルギー密度が高い
エネルギー密度が高いと小型で軽量の電池を作ることができます。右の図は単位体積、単位重量あたりの各種電池のエネルギー量です。横軸は重量、縦軸は体積に対してを表しています。右に行けば行くほど軽く、上に行けば行くほど小さく電池を作ることができます。

②大きなパワーが得られる
他の電池に比べ電池電圧が高く、大きな出力（放電）を得やすくなります。また、充電も大きな電流を受け入れて短時間で充電することができます。

電池	公称電圧(V)	出力対重量比 (W/kg)
鉛電池	2.1	180
ニッカド電池	1.2	150
ニッケル水素電池	1.2	250~1000
リチウムイオン電池	3.2~3.7	1400~3000

③寿命が長い
④自己放電率が低い

電池	充放電サイクル(回)	自己放電率 (%)
鉛電池	500~800	3~4
ニッカド電池	1500	20
ニッケル水素電池	1500	20
リチウムイオン電池	1200~2000	5~10



表の通り、リチウムイオン電池は充放電サイクル数が多く結果寿命が長いこととなります。また、自己放電率が低いので使っていないでも電池が減ってしまうと感することが少なくなります。如何でしょうか、比較してみるとリチウムイオン電池がいかに性能が良いか分かるかと思っております。次回はスマホで使われているリチウムイオン電池に焦点を当てていきたいと思っております。

思い出の写真 — 大塚 千帆里さん —

この写真はいつ撮りましたか？

2019年12月16日(月)

どこで撮りましたか？

三重県 鳥羽市 伊勢市

この写真に対する思い出を一言

会社の創立記念日で、お休みだったのでいつもご飯を一緒に食べているメンバーで日帰り旅行へ行ってきました☆
カキ食べ放題でたくさんカキを食べて、伊勢神宮のおかげ横丁で呑み、食べ歩きをしたり、普段食べられないようなモノもたくさん食べる事が出来て楽しかったです！！



アンケート 今回のアンケートは和田 貴行さんです

- Q: マイブームはなんですか？ A: 昔使っていたGLOVEの手入れ
- Q: 休日は何をしておこなっていますか？ A: 旅行、映画鑑賞
- Q: 今、一番気に掛かっていることは？ A: 保有している株債
- Q: 最近驚いたことは？ A: 車の修理費用
- Q: 変わらず続けていることは？ A: 筋トレ
- Q: 好きな食べ物/嫌いな食べ物は？ A: 寿司/納豆
- Q: 2019年はどんな年でしたか？ A: 紆余曲折の一年でした
- Q: 2020年の目標はありますか？ A: 目標ではありませんが、平穩無事な一年を過ごしたいです

～京の風景～

【建仁寺 双龍図(けんんにんじ そりゅうず)】
都祇園にある建仁寺は創建1202年、京都で最も古い禅寺とされています。ここには貴重な美術品が多く、中でも『双龍図』は建仁寺創建800年を記念して小泉淳作画伯が2年の歳月をかけて天井に描いた大作で、なんと量108畳分(!)もあります。互いに絡み合うように「阿吽」の双龍が描かれています。写真では伝わりにくいですが、圧巻の迫力です。



山崎

初春のお慶びを申し上げます

創業52年目を迎える令和2年・2020年は、アポロ電気「飛躍の年」としましょう！私の金融政策の失敗から、社員の皆さんに大変なご苦労をかけ、痛恨の極みでありました。2015年4月9日、支援チーム14名の前で、今後の借入れは出来なくなり、目標達成あるのみで、只チームの皆さんに頭を下げるのみでした。この屈辱は二度と起こしてはならないと決意したのです。

前号までの思い出では、アポロ電気の理念に基づいて成長してきたことを解説し、その中で西村顧問、森脇工場長の出会いから、電源機器メーカーとしての地位が確立できたことを主に取り上げてきました。創業からアポロ電気には特異な技術者が数多く出入りしました。それをそれぞれの分野技術が融合し合っ

て今があることを忘れてはならない。

和の理念は、和気あいあいだけではありません。協働の稼ぎが必要であります。役割分担で仕事をしています。黙って黙々と仕事をするのではなく、その先の結果を目指して仕事をする事です。上司はメンバーがミスなく仕事ができるよう最善を尽くし自分もメンバーも満足できることが重要です。職場の人間関係は、疑問に感じたことを気楽に質問できること、その場その時、その場合によって即話ができることです。他人の批判は出来てもその本人ができないでは、今の政治家と同じです。会社での不満は上司にただし、解決できなければ社長にたす。人間関係の基本は、相手を思いやる気持ちが原点です。年上の人に礼を尽くす、上司・部下の関係も自然体で会話ができれば本物です。今年は私自身の目標です。

会長 太田 顯

編集担当より

明けましておめでとうございます。
2019年社報-和-をご覧いただきありがとうございました。皆さん、2019年の社報は如何でしたか。
2020年はより良い形を模索しながら、委員一同頑張りたいと思います。
本年も宜しくお願い致します。

伊藤

率直なご意見・ご感想をお待ちしております。
general@apollo-elec.co.jp

発行  アポロ電気株式会社

〒438-0004

静岡県磐田市勾坂中1600-11 磐田さざさか工業団地

TEL:0538-38-2228 FAX:0538-38-2898

URL:http://www.apollo-elec.co.jp

編集担当: 島・伊藤亮・横井・山崎

発行日 令和2年1月1日