



私たちイーテック24の「電気主任技術者」は、電気工作物の保安・監督を務める仕事です。
電気工作物を運営するためには、欠かすことのできない専門職でもあります。

〈電気保安人材の未来予測〉

電気主任技術者の免状取得者の約4割が60歳以上であり
近年高齢化が進行中という現状があります。

〈弊社の会議の様子〉



〈将来不足が見込まれる第3種電気主任技術者〉



2019年に「電気保安人材・技術ワーキンググループ」が行われました。
その中では「2030年には電気主任技術者が**2000人以上不足する**」という
衝撃的な見通しが発表されました。

だから、点検はスマート化へ!

設備パトロールの自動化

AI(人工知能)やドローンによる遠隔監視

IoT技術の導入により点検の効率化や省力化





蛍光灯よりお得なLED照明!



試算：40形蛍光灯(安定器込42w)とLED照明灯(16.7w)を其々100台での比較

■電気代比較

種類	1台当たりの消費電力(W)	1日の点灯時間	年間点灯日数	電気単価(電力量料金)	年間電力量(kwh)	年間電気代
蛍光灯	42	12	252	25	12,700	317,500
LED	16.7	12	252	25	5,050	126,250

差額191,250

■インシヤルコスト

器具代	工事費	合計
700,000	300,000	1,000,000

■電気代累積削減費

※ 1年目はランプ交換費用等加算込
2年目より電力量契約更新で約2割削減期待



省エネのためのLED化はお早めに!

- ・蛍光灯をLEDに交換で電気代なんと**60%の削減**
- ・寿命は**10年以上**ランニングコストがかからない
- ・蛍光灯器具は大手照明**メーカー製造中止**に
- ・**蛍光灯は生産縮小**に(日本照明工業会データより)
- ・導入**早ければ早いほどお得**です

お客様紹介

No.016



株式会社 A・T・S 様



弊社では内線工事からLED工事、高圧受変電設備工事、その他弱電工事など幅広い業務を行っております。設計・図面作成まで対応しておりますので、お客様の細やかなご要望に対して柔軟にお応えすることが可能です。

店舗・オフィス・工場・倉庫・遊技場・施設・病院などで電気工事の手が必要でしたら、どんな事でもお気軽にお申し付けください。



お問い合わせ先 TEL:082-275-6767

株式会社 A・T・S



電気に関する 豆知識



漏電ブレーカーはどんな時に動作しますか？

まず「漏電」とは、文字通り電気が漏れることを意味しています。漏れた電気が身体に接触すると感電する可能性があります。接触するとどうなるのでしょうか？

例えば、5～30mAで筋肉が硬直し、接触したまま離れることが難しくなります。30～50mAで失神や血圧上昇が起こります。50mA以上になると強烈なショックを受け、心臓停止や火傷により死亡する可能性が極めて高くなります。そのような危険な状況を避けるために存在するのが**漏電ブレーカー**です。電気回路のわずかな漏電を検出し、回路から切り離すことで、感電・火災事故を未然に防止する**大切な**役割があるのです。



趣味の部屋

本社 ユーティリティ部門
若林 誠さん



私はIT業界に就職し、情報システムの構築に昼夜なく仕事の虫となって働いてきました。それが祟ってAEDのお世話にもなりましたが、AEDをかけた先生が土谷病院さんを紹介してくださり、名医の手術によって普通に生活ができるようになりました。医師のアドバイスもあり、興味があった趣味を始めました。(左写真)ウッドデッキ製作では日本DIY賞も頂き、釣りでは忍耐力や達成感、幅広い年齢層の釣り仲間とコミュニケーションを取る楽しさを味わっています。

いまハマっているのは気まぐれ農業です。四季野菜・果樹類・お米1反3畝を耕作し、陸軍(イノシシ・ハクビシン)と空軍(カラス・スズメ)の攻撃を受けながらも無農薬に徹し、動き回って汗をかき、美味しいビールを頂いて至福の時間を得ています。仕事中心でしたが1つの病がきっかけで、バランスをとって暮らせる人生になりました。その処方してくれた医師に感謝しながら過ごしています。ログハウスはいつでもお貸します! 野菜も貰って下さる方は大歓迎です!

動物特集

ここが
すごいよ!!



冬眠する動物は、冬眠に入ると、体温が下がります。**ホッキョクジリス**は体温がなんと、**-2.9度**まで落ちるようです。体温がそんなに低くなったら脳は凍結してしまうはずですが、このホッキョクジリスはどうやって生き延びるのでしょうか。このリスは冬眠中、2週間ないし3週間ごとに**体を震わせて**、36.4度という通常の体温を取り戻します。この温まる期間があるので、脳が持ちこたえることができると考えられています。

ホッキョクジリスに関する研究が将来、アルツハイマーをはじめとする**脳疾患**における細胞の損傷をどうすれば防ぎ、回復できるかに役立つかもしれません!



Technology Communication by
株式会社 イーテック24

一般社団法人
ウエストジャパン電気保安協会

〒733-0035 広島市西区南観音八丁目15-5
TEL: 082-503-5745
FAX: 082-503-5746

イーテック24

