

Mild & Radical
Information
for your life!

Mi

Ra I

夏号 Vol.91

発行/公益社団法人 東京電気管理技術者協会
東京都千代田区麹町5-1 QV1麹町2階

てん犬くん

かんりちゃん

まもるくん



▲鹿島神宮の御船祭(茨城県鹿嶋市) ※記事はP3

写真提供:鹿島神宮

◆知っておきたい
「2026年問題」③

グッドパートナー拝見

てん犬くんの
あなたの街の「駅名」たんけん隊

てん犬くんが選ぶ—
関東 三大「夏の音楽祭」めぐり
まちがい探し

てん犬くんの
おしえて! 電気のこと「Q&A」

◆法令に基づいた停電を伴う
年次点検のお願い

読者の広場

電気は安全に
お使いください



電気使用安全月間を契機にして
電気周りの点検をしてください



2026年 8月1日(日)~31日(日) 電気使用安全月間
公益社団法人 東京電気管理技術者協会

毎年、8月は「電気使用安全月間」です。

東京電気管理技術者協会は
「X (旧Twitter)」アカウント、

「YouTube」チャンネルを開設!!

協会紹介・活動動画 絶賛配信中!!

協会HPのトップページに
リンクがあります



★★★★ てん犬くんのかわいい
似顔絵 ありがとう!! ★★★★★



(東京都)
M.Oさん

似顔絵
大募集!!

※応募方法は
5ページの
下にあります。

(東京都)
M.Oさん



さらなる省エネ効果が必要 「変圧器の2026年問題」

過去にはコンピュータが誤作動する可能性があると言われた「2000年問題」や人手不足で物が運べなくなると言われた物流の「2024年問題」などがありました。2026年にはさまざまな「2026年問題」が待ち受けています。今回は「トッランナー変圧器の2026年問題」について解説します。



トッランナー変圧器は2026年度より、 製造・出荷の第三次判断基準への 切り換えが義務付けられます

改正省エネ法により2026年度から事業用変圧器の新たな省エネ基準「トッランナー変圧器第三次判断基準」がスタートしました。主な対象は高圧受変電設備で使われる油入変圧器・モールド変圧器です。製造事業者・輸入業者は、2026年度の出荷分より「2026トッランナー変圧器」に切り換えることが義務付けられます。



なぜ切り換えが必要なのか

トッランナー基準は、最も効率の高い製品の性能を基準値とするもので、その水準を目指して高効率製品が開発・提供されてきました。しかし、製造から20年以上経過した旧式機種が50%以上を占める現在、現状に則した省エネ効果が得られる製品が求められていることから、新たな基準が導入されました。

「2026トッランナー変圧器」は、現在使用されている大多数の変圧器（JIS:1999年）に対し改善率約50%が見込まれることから非常に大きな省エネ効果が期待できます。



Super トッランナーⅢ
油入変圧器



ユーザー企業にとっても重要な問題

今回はメーカー向けの基準改定ですが、ユーザー企業にとっても電気設備の省エネ化は重要な課題です。特に、24時間365日稼働する工場やビルで使用される高圧受変電設備の変圧器は、わずかなエネルギーロスが大きなコストロスとなり、CO₂排出量にも影響を及ぼします。大きな省エネ効果・CO₂排出量削減効果を得るためには、旧型変圧器のリプレイス（更新）が効果的で、電気料金も削減できます。



Super トッランナーⅢ
モールド変圧器

写真提供/日立産機システム

ISSUE

【リプレイスの検討が必要なケース】

- 変圧器の設置・製造から20年以上経過している
- 製造年が2006年（第一次基準適合品）以前
- キュービクル全体が老朽化して、複数機器の更新が必要な状態
- 年次点検で絶縁劣化・損失増加などの指摘を受けている
- この1～2年以内に自社施設の大規模改修を予定している

夏季の電力需給について（経済産業省 関東経済産業局）

この夏は、電力需給に対する供給力の余力を示す予備率は、全エリアにおいて、安定供給に最低限必要な予備率3%を確保できていることを踏まえ、節電要請を実施しません。他方、供給サイドは、国際情勢の変化や異常気象、発電所の休廃止の進展、火力発電所の東京湾・太平洋沿岸への集中等、自然災害に対して脆弱な構造にあることを踏まえ、引き続き電力需給は予断を許さない状況です。このような中、エネルギーコストの上昇に強い省エネ型の経済・社会構造への転換を図るため、需要家の皆様におかれましては、企業・家庭の省エネ対策に引き続き取り組んでいくことが重要です。「経済産業省 資源エネルギー庁HP」に掲載しております、夏季の省エネメニュー、リーフレット等を参考にいただき、省エネに取り組んでいただきますようお願いいたします。

省エネに役立つ情報は、
経済産業省 資源エネルギー庁HP▶



グッド パートナー拝見

当協会の会員が担当しているお客さまをご紹介するこのコーナー。技や品質、歴史や心意気など、きらりと光るその個性で、明日に繋がる事業を展開するお客さまをご紹介します。

<https://www.taikado.co.jp/>

大花堂製菓株式会社 タイカドウセイカ

独自の伝統技術と手業を守り 少量生産で美味しさにこだわり続ける

●代表取締役社長
多田 篤生氏



かりんとうの由来は諸説ありますが、約450年前に日本に渡来したオランダ人によって小麦粉を練り小さく切り分け油で揚げる菓子として伝来したのが始まりと言われ、高級菓子とされていました。



◀総裁賞をはじめとする数々の受賞歴

そんなかりんとうを庶民の菓子として全国に広めたのが、大花堂製菓の創設者である多田栄次郎氏です。明治38(1905)年に長野県松本市でかりんとう製造を創業し、大正8(1919)年に、それまでは包丁で手切りをしていたかりんとうの切断機を発明し新案特許を取得。これを全国に広めたことで大量生産できるようになったかりんとうは、庶民の菓子の代表的存在になったのです。



▲さまざまな味や形のかりんとう

昭和32(1957)年には社名を大花堂製菓とし、同年に独自に開発した白砂糖の蜜かけ方法(べっ甲造り)による「光花林糖(ひかりかりんとう)」が第14回全国菓子大博覧会で総裁賞を受賞。いまも人気商品の一つです。そして、昭和47(1972)年に千葉工場を新設し、先代社長の堀井孝悦氏とともに50種類以上のかりんとうを開発してきました。

かりんとう製造の総本家として、かりんとう一筋を守り通す大花堂製菓。創業120年超の同社を引き継いだのは、栄次郎氏から数えて4代目の多田篤生社長です。「2008年に社長に就任して以来、祖父の持論でもある『何でもやってみる!』の言葉に後押しされ、多種多様なかりんとうを製造しています。ですが、なんといっても当社独自の伝統的技術をもとに、素材を大切に安全な製品

造りを一番に心がけています。価格での競争はしたくないので少量生産で美味しいものを造り出すことに徹しています」と謙虚に語る多田社長。

工場ではオートメーション化が進められていますが、昔ながらの手造りにこだわっているのも大花堂製菓の特徴と言えます。



「どうしてもお客さまが伝統的な手造りを求めているため、7対3の割合で手造りをしています。また、かりんとうの製造は気温や湿度の変化で粉のこね方、形状、食感なども調整しないとけません。それには10年以上携わっているベテランの手業が欠かせません。これからも手業へのこだわりは守り続けながら、品質の向上を目指し、お客さまに喜んでいただけるかりんとうを造り続けていきたい」と話す多田社長でした。

* * *

私も妻も大花堂製菓のかりんとうが大好きです。多田社長は従業員の働く環境を良くしたいと日々健闘しています。そんな社長の優しい人柄がかりんとうの味にも出ていると思います。私は電気設備の面から多田社長と大花堂製菓をこれからもサポートさせていただきます。

電気管理技術者/千葉支部 山代 誠

▼本社

大花堂製菓株式会社
千葉県野田市木間ヶ瀬3535
TEL.04-7198-1188



てん犬くんの



あなたの街の

第77回

鹿島神宮 駅 (茨城県)

◀ 鹿島臨海鉄道 ▶

駅名

えきめい

Eki-me

たんけん隊



駅名は、その土地の歴史や特徴を表すキーワード。このコーナーでは、てん犬くんが各地の変わった名前や由緒ある駅を訪ね、その名前にまつわる「あれやこれや」をご紹介します。



▲鹿島臨海鉄道 鹿島神宮駅



▲鹿島神宮

茨城県鹿嶋市宮中にある「鹿島神宮駅」は、1970年に開業したJR東日本鹿島線の駅ですが、鹿島臨海鉄道大洗鹿島線が乗り入れています。

駅から徒歩で行けるのが、駅名でもある、紀元前660年の建造と伝えられる東国三社の一つ「鹿島神宮」です。祭神は武甕槌大神で、たけみかづちのおおかみ 武道の神として古くから崇敬を受けてきました。鹿島神宮を信仰する武術家も多く、代表的なのが、宮本武蔵でさえ不可能だった生涯無敗を達成したと



▲塚原卜伝銅像

伝えられる「剣豪・塚原卜伝」です。卜伝は鹿嶋生まれで、その墓も鹿嶋にあります。つかはらぼくでん

鹿島神宮の「御船祭」(表紙に掲載)は、12年に1度、午年にのみ行われる式年大祭。鹿島神宮の御祭神の御祭霊を乗せた神輿を御座船に乗せ、100隻余りの船団を従えて千葉県香取市加藤洲まで向かう日本最古最大とされる絢爛豪華な水上祭で、今年9月1日～3日に開催されます。みふねまつり



▲鹿島サッカースタジアム・ジーコ銅像

鹿嶋のもう一つの顔が、Jリーグ鹿島アントラーズのホームスタジアム「鹿島サッカースタジアム」。スタジアムの前には、昨年、史上最多9度目のJ1リーグ制覇を達成した鹿島アントラーズの礎を築いた元ブラジル代表のジーコ氏の銅像があります。

鹿嶋は海と湖に囲まれた水の街でもあります。東の鹿島灘には「平井海水浴場」があります。西の湖「北浦」は夕陽の名所で、湖の上を列車が走るJR鹿島線の「北浦橋梁」は人気の撮影スポットです。水上鳥居としては日本最大級の鹿島神宮の「西の一之鳥居」も北浦にあります。



▲北浦橋梁

古来、大和朝廷の東国経略の拠点として栄えてきた鹿嶋には、約400基もの古墳があります。また、歴史ある寺社も多く、「根本寺」は聖徳太子の開基と伝えられ、松尾芭蕉も訪れており、境内には芭蕉の句碑が建てられています。こんぽんじ



▲西の一之鳥居

「鹿島城山公園」は、平安時代に築かれた鹿島城本丸跡を整備した公園で、公園内や周辺には鹿島城の遺構が一部残っています。高台にあるこの公園からは北浦や筑波山が一望できます。

夏の鹿嶋の名物と言えば「鹿嶋市花火大会」。関東一の尺玉の連発や水中スターメインなど、北浦湖畔で約1万発の花火が鹿嶋の夜空を彩ります。鹿嶋の夏は見どころ満載です。



▲鹿嶋市花火大会



神奈川県
川崎市

- 会期/7月25日～8月11日
- 会場/ミュゼ川崎シンフォニーホール
(最寄り駅:JR川崎駅、京急川崎駅)
昭和音楽大学テアトロ・ジューリオ・ショウワ
(最寄り駅:小田急線新百合ヶ丘駅)

写真提供/ミュゼ川崎シンフォニーホール©池上直哉

「フェスタサマーミュゼ KAWASAKI」

2005年に始まり今年で22回目を迎えた「音楽のまち・川崎」を代表する真夏の祭典。オーケストラ公演のほか、ミュゼ川崎が誇るパイプオルガン演奏やジャズ公演などバラエティ豊かなラインアップで、全国からクラシックファンが大勢訪れる一大イベントです。



- 会期/8月17日～31日
- 会場/草津音楽の森国際コンサートホール
(最寄り駅:JR長野草津口駅)
※31日は軽井沢大賀ホールで開催



群馬県
草津町

写真提供/公益財団法人群馬国際音楽協会©友澤綾乃

「草津夏期国際音楽アカデミー & フェスティバル」

1980年に日本で初開催された音楽アカデミー(講習会)とフェスティバル(演奏会)からなる音楽祭です。若手音楽家が世界の優れた演奏家から直接指導を受け、講師たちの素晴らしいステージも毎日観ることができます。今年のテーマは「Bach is Cool バッハと涼もう」です。



東京都
豊島区

- 会期/8月18日、22日
- 会場/東京芸術劇場コンサートホール
(最寄り駅:池袋駅)

写真提供/公益財団法人読売日本交響楽団

「読響サマーフェスティバル」

日本が誇る読売日本交響楽団が開催する夏の音楽イベントです。今年は「三大協奏曲」でメンデルスゾーン、ドヴォルザーク、チャイコフスキーの協奏曲を、「三大交響曲」でシューベルト、ベートーヴェン、ドヴォルザークの交響曲を一度に楽しめる贅沢なプログラムです。



音楽祭が開催されます。今回は関東で開催される夏の音楽祭を、ご紹介。

関東
三大「夏の音楽祭」めぐり



ま ち が い 探 し

左右の絵は、鏡像になっていますが、ちがいが5つあります。みんなでチャレンジして、どしどしご応募ください。

●正解者の中から抽選で20名さまに特製クオカード(1,000円分)を差し上げます。



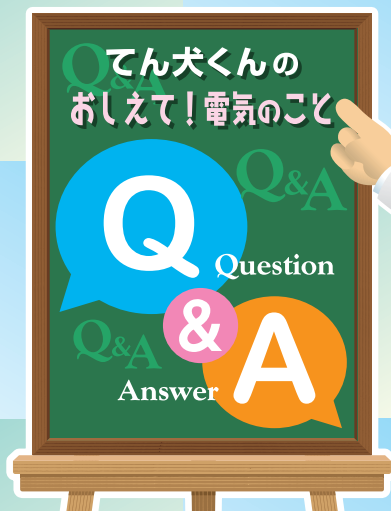
応募先

〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1 QV1 麹町2階
公益社団法人 東京電気管理技術者協会 『MiRaI』まちがい探し係

※締め切り/2026年8月15日消印有効 ※発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。



- ハガキに、①答え(5つ) ②お名前(ふりがな) ③郵便番号・ご住所(自宅) ④年齢 ⑤電話番号 ⑥担当の電気管理技術者名を書いて、左記までお送りください。



Q.

今年も暑い夏になりそうです。わが家はエアコンとサーキュレーターを使用しています。扇風機もあるのですが、扇風機はサーキュレーターの替わりにはならないのでしょうか。

A.

扇風機とサーキュレーターはどちらも風を送るものですが、用途に違いがあります。使う目的も機能も違うので、使い分けをすることをおすすめします。



かんりちゃん▶

扇風機とサーキュレーターは、どちらもファンを回転させて風を起こすという意味では同じですが、扇風機は「直接風にあたって涼む」ためのもの、サーキュレーターは「部屋の空気を循環させる」ためのもので、目的によって使い分けすることがおすすめです。

扇風機とサーキュレーターの機能の違い

扇風機は「広い範囲」に風を送れるように大型のファンが備わっているのが一般的ですが、風が届く距離はあまり遠くありません。また、サーキュレーターより静音性に優れています。最近の扇風機には空気の除菌や消臭などの効果があるものもあります。

サーキュレーターもファンを回転させて風を起こしますが、扇風機よりも小さめのファンを使用しているものが多く、「直線的」に強い風を遠くまで送ります。また、上下左右や斜め上に加え、真上にも風を送れます。DCモーターの機種は運転音も静かです。

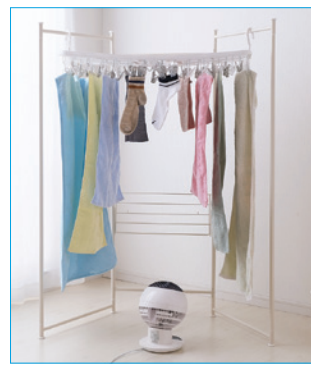
それぞれに合わせた使い分けを

エアコンが苦手な方や、エアコンを使わず涼みたいなら、風に直接当たって涼をとれる扇風機をおすすめします。また、就寝時にエアコンを切って寝ると熱中症の危険があるため、首振り機能やタイマー機能を使って風にあまり当たり続けないように工夫して、扇風機を活用しましょう。

サーキュレーターはエアコンの冷房と併用することで、エアコンからの風を部屋全体に行き渡らせることができ、エアコン単体よりも効率的です。部屋干しの洗濯物を早く乾かすにもサーキュレーターが有効です。



▲まもるくん



エアコンには扇風機よりサーキュレーター

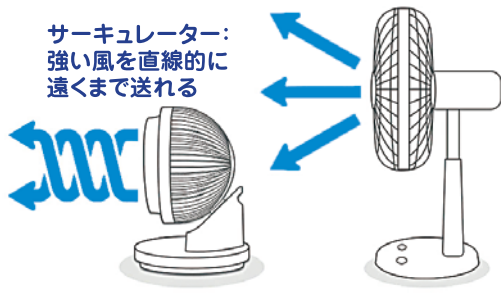
扇風機でも室内の空気を循環させることはできますが、サーキュレーターの方が扇風機よりも遠くまで風を送ることができ、室温を均一に保つことができます。サーキュレーターを使うことで、温度を暖房時は低めに、冷房時は高めに設定でき、省エネにもつながります。



サーキュレーター：空気を循環させるために使う

扇風機：暑い時に涼むために使う

扇風機：広範囲に風を送れる



サーキュレーター：強い風を直線的に遠くまで送れる



シーリングファンでサーキュレーション

天井に取り付けるサーキュレーターがシーリングファンです。空気がたまる場所に効率的に働きかけ、冷房時は風で涼しさを感じ、暖房時は天井付近の暖気を下げて足元の冷えを和らげます。暖房の効きにくい吹き抜けや高い天井などの空間で効果を発揮し、照明と一体化したタイプもあります。

お便り大募集!

電気に関することで「わからないこと、知りたいこと」やてん犬くんの「かわいい似顔絵」を募集中!! 下記まで封書・ハガキでお送りください。採用された方には特製クオカードをプレゼント!!【住所・氏名(ふりがな)・年齢・電話番号・担当の電気管理技術者名もお忘れなく!】〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1 QV1 麹町2階 公益社団法人 東京電気管理技術者協会『MiRaI』お便り係

年に一度実施する法定点検を考えよう!



法令に基づいた停電を伴う 年次点検のお願い



電気設備の年次点検とは?

電気設備の年次点検は、電気事業法に基づき、年に一度実施する法定点検です。通常の月次点検や日常点検よりも詳細で大規模な点検が行われます。年次点検は、設備を停止して内部を詳しく調査するため、電気主任技術者や専門業者によって計画的に実施されます。

法的
義務

自家用電気工作物には実施が義務付けられています。

停電
作業

設備全体を停止させて点検する必要があります。(届出に基づいた間隔で、停電を伴う年次点検を必ず実施する必要があります)

詳細
点検

設備の内部や普段確認できない箇所を徹底的に検査します。

長期間使用されている電気設備は、劣化や摩耗により故障や事故のリスクが増加します。年次点検では、これらのリスクを早期に発見し、安全性を確保することができます。また、年次点検は、残余リスク低減のために、計画 (PLAN) → 事前準備～当日作業 (DO) → 結果の評価 (CHECK) → 設置者への指示・助言 (ACTION) という一連の流れ (PDCAサイクル) が重要です。

設置者への指示・助言

年次点検の計画

Merit 1 トラブルの未然防止

定期的な年次点検により、事故や故障を未然に防ぎ、安定した設備運用を実現。

Merit 2 コスト削減

重大な故障が発生すると、修理費用や事業停止による損失が大きくなるので、年次点検を実施することで、これらのリスクを軽減。

Merit 3 安全性の向上

法定点検を確実に実施することで、施設全体の安全性が向上。



年次点検
結果の評価

点検日程の設定

電気設備を停止する必要があるため、業務に支障が出ない日程を調整。

必要な人員や機器の手配

点検に必要な人員や測定器を準備。

年次点検作業

停電作業の実施

点検のために電気設備を停止。安全確保のため、遮断器や開閉器を適切に操作。

点検作業の実施

外観点検 → 測定・試験 → 内部点検

点検結果の報告

点検結果をまとめ、異常が発見された場合は修理計画を立案。

復電作業

点検後は設備を復旧させ、正常動作を確認。

出典(図): 当協会発行「点検マニュアル(年次点検編2025年版)」

年次点検(停電点検)の主な内容

高圧電路絶縁抵抗測定



低圧電路絶縁抵抗測定



接地抵抗測定



点検整備、清掃



保護継電器の動作試験



変圧器の内部点検



外観点検で確認する設備

- 引込設備 ● 受電設備 ● 受・配電盤
- 接地工事 ● 構造物 ● 発電設備
- 蓄電池設備、負荷設備

測定・試験作業

- 絶縁抵抗測定(高低圧電路)
- 接地抵抗測定
- 保護継電器の試験
- 非常用設備の試験

設備の内部点検

- 変圧器内部 ● 遮断器の機構部 など

◆今回の夏号では、「電気料金」についてお便りをいただきましたのでご紹介しましょう。

政府の補助金が終わることが影響しているのは分かりますが、電気料金の値上がりは何が原因で起きているのでしょうか？(千葉県 S.Uさん)

「電気・ガス料金支援」の補助金が終了したことに加え、2026年4月使用分からは再生可能エネルギー発電促進賦課金が値上げされました。しかし、電気料金が高くなっている原因はそれだけではありません。



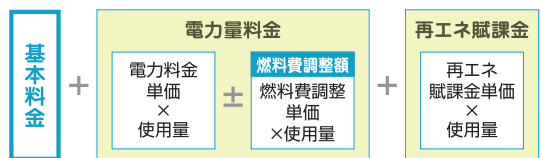
再エネ賦課金の値上げ

再生可能エネルギー発電促進賦課金(再エネ賦課金)は、電力会社が再生可能エネルギーを買い取る際の費用を消費者が負担するもので、2026年5月分から料金が改定されます。2026年度の再エネ賦課金は1kWhあたり2025年度の3.98円から4.18円に引き上げられました。1カ月の平均的な使用電力量が400kWhの一般的な世帯の負担額は、2025年の月額1,592円・年額19,104円から、月額1,672円・年額20,064円と増加します。

燃料費調整額の変動による値上げ

原油やLNG(液化天然ガス)などの燃料価格の変動を電気料金に反映させる燃料費調整額は、国際情勢や為替などの要因で変動するため毎月見直され、4~5ヵ月後に電気料金の請求額に反映されるため、イラン情勢が落ち着いてもしばらくは下がることはないでしょう。

●電気料金の計算方法



国際情勢の大きな影響

現在、最も影響が深刻なのはイラン情勢です。5月現在、イランがホルムズ海峡を事実上封鎖する状態が続いています。ホルムズ海峡は世界の石油消費量の約20%が通過する重要な航路で、日本が輸入する原油の多くもこの海峡を経由しているため、情勢の悪化が火力発電の燃料である原油の価格上昇、電気料金の値上げにつながります。



特別高圧・高圧の契約では早く値上げになる可能性が

特別高圧・高圧の契約で市場連動型プランを契約している場合は、JEPX(日本卸電力取引所)の市場価格と料金単価が連動しているため、市場価格の変動が比較的早く電気料金に反映される場合があります。



▶まちがい探しの答え(春号 Vol.90) ①まもるくんのパンツの色 ②かんりちゃんの前髪 ③まもるくんの右上の桜 ④かんりちゃんの左側の桜 ⑤てん犬くんが手に持った桜のつぼみ

寄附金募集のお願い

当協会の事業活動、とりわけ研修・人材育成事業の一層の拡大のために、広く皆様のご寄附をお願いいたします。皆様からいただく寄附金は、当協会の「寄附金取扱規程」に則り、有効かつ適正に管理・使用させていただきます。

●寄附金額一口 3,000円(一口以上)

(各事業への配分率をご指定) → 詳しくは、協会HPを
いただくことが可能となります。

※公益社団法人 東京電気管理技術者協会は、平成29年5月1日付けで内閣総理大臣より「税額控除に係る証明書」を受けております。

保安全管理定期研修会のご案内

2026年度

●事前申込みが必要です。
(参加費:無料
テキスト代:実費)

- 2026年 10月30日[金] 12時受付開始
埼玉・JA共済埼玉ビル
- 2027年 2月24日[水] 12時受付開始
神奈川・かながわ労働プラザ

公益社団法人東京電気管理技術者協会 定期研修委員会

電気安全講演会のお知らせ

2026年 8月7日[金]

銀座ブロッサム
中央会館「ホール」

(東京メトロ有楽町線 新富町駅前)

●事前申込みは不要です。(参加費:無料)

13:00
開始

講演①/テーマ:最近の電気事故等について
[講師:経済産業省 関東東北産業保安監督部 電力安全課 ご担当者様]

講演②/テーマ:技術を「伝わる形」に変えるコミュニケーション術
[講師:メンタリスト/ビジネス心理コンサルタント 大久保 雅士氏]

公益社団法人東京電気管理技術者協会、一般財団法人関東電気保安協会 共催



●緊急の場合は…保安センター

☎0120-074-307

●お客様のご質問・ご意見は… TEL. 03-3263-7147 E-mail: mirai@eme-tokyo.or.jp

●お客様の電気管理技術者 公益社団法人 東京電気管理技術者協会



当協会
キャラクター
「てん犬くん」

いつもの顔が電気を守る