

電 設 新 聞

発行所
 社福島県電設業協会
 発行人 松崎 勉
 〒960-8114
 福島市松浪町9-6
 (福島県電設会館)
 TEL(024)533-6226
 FAX(024)533-6235
 編集印刷福島タイムズ社
 福島市御山字井戸上64-5

コージェネなど学ぼう

平成16年度技術講習会開催

当協会は、七月二十七日に郡山市警熱海のユラックス熱海で平成十六年度技術講習会を開催した。会員企業から現場代理人ら技術者と役員ら合わせて二百二十名以上が出席し、県の営繕工事や昨年度に完了した設備工事の検査結果、さらに新エネルギーの取り組みとして廃食用油を利用したコージェネレーションシステムをテーマに取り上げ理解を深め、技術力向上を図った。

県営繕事業を説明

講義に先立ちあいさつに立った松崎会長は、「景気が本格的に回復しているとの報道がなされているが、業績向上に連動した設備投資は少なく、さらなるリス



松崎会長



尾形参事



鈴木検査員



北芝の太田氏

巻く環境は厳しい。こうした時に自らの姿を正しく前向きに取り組む。この認識し、リニューアル市場の講習会は、協会が行う技術力向上に向けた柱となるへの取り組みやお客様の新

ものであり、内容を十分に理解し各社においては水平展開を図って頂きたい」と述べた。

引き続き行われた講義では、県土木部建築領域営繕設備グループの尾形敬英参事が「福島県の営繕業務について」と題して、県の公共事業予算の見直しや技術

力確保など現在の課題、さらにISOやCALIS/EC等の導入について県の方針を語った。引き続き同企画技術領域工事検査グループの鈴木典夫専門工事検査員が昨年度に実施した設備工事の検査結果や今年度における重点目標、さらに労働災害防止について実例を挙げながら説明した。

午後からは、北芝電機(株)が開発した廃食用油利用コージェネレーションシステムをテーマに取り上げ、システムの構成や環境負荷低減効果などについて解説を聞いた。

県内各地から190名参加 第19回工事施工体験発表会

当協会は、第十九回工事施工体験発表会を六月二十三日に郡山市の郡山ユラックス熱海で開催した。

会員企業の主任技術者を始め、県土木部建築領域営繕グループ、東北・県中・県南・喜多方・相双の各建設事務所、いわき市・会津若松市・大熊町・熱塩加納村の設備担当者ら合わせて百九十名が参加した。



さつに立ち「実態面での景気改善が伝えられているが、地方への波及効果に関しては、少子高齢化の進む実態や資本集積度の違いがあり、楽観はできない。景気の低迷により新規の物件は少ないが、高度成長期の設備が更新時期を迎えていることなどからリニューアル市場は拡大しており、企画力と技術力の向上に努めながら営業と技術社員が一

体となって取り組むことが重要だ。この発表会では、同じ職業にある人が、現場でどのような苦労をされたのか、どのような知恵で乗り越えてきたかを知る絶好の機会であり、十分に吸収して各社において水平展開を図って頂きたい」と述べた。

次に来賓として出席した県土木部建築領域営繕設備グループの本田信栄副主幹が「電気設備のプロとして常に自覚を持っていて、こう」と呼びかけた上で、建築領域の重点施策である「永く生きる建築」について語り、環境負荷の低減やユニバーサルデザイン、ストックマネジメントの施策を説明した。

この後行われた発表では、福島支部の二瓶貴之氏(大槻電設工業(株)工事部主任)がトンネル遠方監視制御設備をテーマとして渡利パイパスの施工事例を紹介し、白河支部の相笠恵一氏(株)白河電設代表取締役)が太陽の国の停電作業と維持管理と題して、通常の管理業務と共に先の8・27水害時における緊急対策やその後の復旧について発表した。さらに相双支部の林裕己氏(相双電設(株)現場代理人)が大熊町児童館での施工体験を語った。

電気部門は大槻電設 平成16年度県優良工事表彰



綿密な施工管理の成果を高く評価

平成十六年度県優良工事の表彰式が、七月九日に福島市のウェディングエルテで行われ、農林水産部と

今年度の建設産業構造改善週間(六月十日)に福島市のホテル辰巳屋で行われた。

午前十時から、記念講演が行われ、国土交通省総合政策局建設課の加藤久喜氏(相双電設(株)現場代理人)が「建設業をめぐる最近の話題」と題して、制度に関する動きを語った。

引き続き表彰式が行われ、当協会関係では、いわき支部三浦電設(株)・佐々木貞光氏が知事感謝状を受賞、同社の草野光平氏と会津支部(株)光電設・長沼義幸氏が(株)建設産業界連合会会長顕彰を受け、受賞者十九人を代表して草野氏が「培った技術を生かし後進の指導・育成にも尽力していきたい」と謝辞を述べた。



建設産業界連合会会長顕彰式

まず、桜内政夫営業部長が、北芝電機(株)が提案しているトータルエンジニアリングについて説明した後、回転機部回転機課の太田昌

弘主査が、廃食用油の問題をとりあげ、下水道への流出による影響が大きいことを踏まえ、安全・安心で調和のとれた七つの生活圏づくりを進めていく」と式辞を述べた。

続いて野地陽一農林水産部長と里見修平土木部長が審査経過を報告し、賞状と盾の授与に移った。

土木部の電気設備部門では、国道一四号改築渡利トンネル照明工事が選ばれ、施工した大槻電設工業(株)大槻賢彌社長に知事から表彰状と盾が贈られた。

功労者を称える

第三十八回県建設業労働災害防止大会が、八月三日に福島市のホテル辰巳屋で開催された。

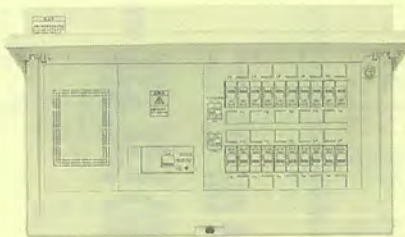
佐藤勝三支部長のあいさつに続いて表彰が行われ、県支部長賞の安全競争(電気設備部門)では、当協会会員の大槻電設工業(株)が準優勝、(株)エディソンが第一位、ムツ電機(株)が第二位、植田電機(株)が第三位に入賞し、表彰状の伝達を受けた。また、個人の部では渡辺俊一氏(三浦電設(株))と佐藤誠氏(株)車田電機(株)が職長賞、富樫幸雄氏(高柳電設工業(株))が功績賞に輝いた。

National 松下電工 これが21世紀スタイル、ワイド & コンパクト

- ◆ワイドな操作面が使いやすい。
- ◆調和性の高いシンプルな美しさ。
- ◆ワイドタイプでこの経済価格。

このワイドさが21世紀スタンダード。 コスモシリーズ ワイド21

【配線器具】



- ◆分岐ブレーカ横幅1/2。パネルサイズも大幅にコンパクト化(当社従来品比)。
- ◆速結&プラグインで増し締め不要。
- ◆コード短絡保護用瞬時遮断機能付。さらに短絡遮断容量2500Aで電気安全を追求。

このコンパクトさが21世紀スタンダード。 コスモパネル コンパクト21

【住宅分電盤】



◎資料のご請求は、〒571-8686 松下電工(株) 情報機器事業分社 マーケティンググループ (住所記載不要) TEL.06-6908-1131(大代表)まで。

新エネルギーと技術

化石燃料から太陽光へ

技術革新進む新エネルギー活用

歴史
1 人類のエネルギー消費の歴史は、地球が誕生して四十六億年前、そして今から三十五億年前に原始生命が現れ、更に十六億年前に三葉虫が繁栄し、鉄を作り、更に二億年前頃、

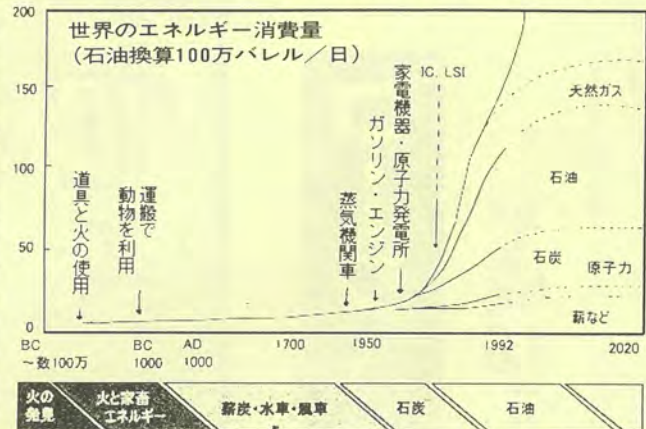
栄えた古生代が始まり、その後長い生命の歴史を経て、ようやく約四億五千万年前に人類が登場しました。最近では、石油・天然ガスなどの化石燃料が主なエネルギー源で、

無尽蔵という特徴から、地球環境対策、エネルギーセキュリティ確保の一翼を担うことが期待されています。特に太陽電池を用いた太陽光発電設備は、最も有望な技術として期待されています。太陽電池は、太陽の光エネルギーを電気エネルギーに変換する発電方法で、太陽の光を受けた太陽電池から発生した直流電流をインバータで交流電流に変換され、そのまま商用電力と同様に利用できます。

太陽電池には研究開発中のものを含めると、いろいろな種類がありますが、現在実用化されている太陽電池のほとんどはシリコン系太陽電池です。更にシリコン系は、結晶シリコン系とアモルファスシリコン系に大別されます。結晶系シリコン系には単結晶と多結晶の二種類があります。単結晶シリコン太陽電池は、変換効率が高く、太陽の光が当たると電子（ e^- ）と正孔（ h^+ ）が発生し、正孔はP形半導体へ、電子はN形半導体側へ引き寄せられ、この二つの半導体を電線でつなぐと電流が流れます。

通常、モジュールはアルミフレームを付けていますが、建材一体型太陽電池モジュールの場合、フレームの無いものもあります。また、結晶系モジュールではセルとセルの間に隙間を設けるなどして一部の光を透過できるようにしたシリーズタイプもあります。また、アモルファス系では、無数の小さな透明部をセル内に分散させたシリーズモジュールがあります。さらに、瓦やカーテンウォールと一体化した建材一体型も開発されています。

自然エネルギーのうごき



世界のエネルギー消費量 (石油換算100万バレル/日)
出典:「新・太陽電池を使いこなす」株式会社講談社

資料提供: 株式会社三菱電機ライフファシリティーズ 東北社

2 太陽光エネルギーは無尽蔵でクリーン
地球に到達する太陽エネルギーは、大気圏外で1m²当たり1.38kW、地表では、1m²当たり1kW程度となります。また、地球全体が太陽から受けるエネルギーは、地表や海面で熱に変わり、ごく一部が風や波、海流などを起こすエネルギー源となります。更に化石燃料も太陽エネルギーが地中に蓄積されたものなのです。

地球全体に降り注ぐ太陽エネルギーを一〇〇%変換できるなら、世界の年間消費エネルギーをわずか一時間で賄うことが出来ます。

太陽電池システムは、電力会社から電力の供給を受け、逆に太陽光発電システムからの出力に余裕がある場合はその余剰電力量を電力会社に買い取って貰うシステムです。このシステムでは、インバータと系統連保護装置およびこれをコントロールする制御装置から構成されます。また、パワーコンディショナが必要となります。この系統連保護装置では電気を貯めておく蓄電池は必要ありませんが、災害などの非常時に電力供給の必要があるため、蓄電池と組み合わせる必要があります。

太陽電池モジュールに入射する太陽光のエネルギー量と、モジュールから出力される発電量との比を変換効率といいますが、結晶系モジュールで二一〜二四%、アモルファス系では八%程度です。システムに組むと、インバータ等に損失があるので、さらに二%程度低下します。また、太陽電池の発電電力量は、太陽電池パネルの傾斜角・方位角によって変わります。(広報委員・渡部昌彦)

太陽電池モジュールに入射する太陽光のエネルギー量と、モジュールから出力される発電量との比を変換効率といいますが、結晶系モジュールで二一〜二四%、アモルファス系では八%程度です。システムに組むと、インバータ等に損失があるので、さらに二%程度低下します。また、太陽電池の発電電力量は、太陽電池パネルの傾斜角・方位角によって変わります。(広報委員・渡部昌彦)

FA・OAのシステムプランナー
株式会社ニノテック
代表取締役社長 樽川次男
本社 〒963-8034 郡山市島二丁目44-2
Tel (024) 935-1700(代)
支店 仙台
営業所 いわき 福島 宇都宮
出張所 棚倉
事務所 東京

換気扇・照明器・空調機・太陽光発電
株式会社三菱電機ライフファシリティーズ
福島電材支店
福島冷住支店
TEL (024) 959-6060
FAX (024) 959-6066

〒971-8124 福島県いわき市小名浜住吉字飯塚四四一
TEL (0246) 581-5811
FAX (0246) 581-5688
東北ヤンマー株式会社
いわき支店
ディーゼル発電機 ガスタービン
コージェネレーションシステム

地域産業の振興と明るく豊かな社会づくりを目指しています。
OKADA
電気設備機器と住宅設備機器のコーディネーター
岡田電気産業株式会社
本社 〒970-8625 福島県いわき市平谷川瀬字明治町27
TEL (0246) 25-6111 FAX 25-6101
営業所 白河 TEL (0248) 27-3385(代)
須賀川 TEL (0248) 72-7136(代)
郡山 TEL (024) 952-5455(代)
山形 TEL (024) 923-3298(代)
北山 TEL (024) 939-3081(代)
津北 TEL (0242) 37-2660(代)
馬場 TEL (0244) 22-5105(代)
馬場 TEL (0244) 35-1234(代)
福島 TEL (024) 546-3700(代)
福島 TEL (024) 553-1181(代)
いわき TEL (0246) 28-6111(代)
勿来 TEL (0246) 62-3122(代)
茨城県内・千葉県内・埼玉県内・栃木県内・新潟県内 29カ所
住設建材営業所 6カ所

国道改築 渡利トンネル防災工事

第19回 工事施工体験発表会より



国道114号渡利トンネル



大槻電設工業(株) 工事部主任 二瓶 貴之

はじめに:
 国道一四号渡利バイパスが平成十六年一月十五日に全線供用開始になりました。この路線は昭和五十八年度に着工し、平成十五年

防災と監視の複合設備

【工事概要】
 △発注者 福島県東北建設事務所菅野光男所長▽工事名 国道改築(渡利トンネル・防災) 工事▽工事場所 国道一四号福島市渡利地内▽契約工期 平成十六年六月二十四日〜平成十六年一月三十日▽トンネル長 1165.0m▽工事項目 ①防災設備工事の遠方監視制御設備工事

【基本システム概要】
 遠方監視制御装置とは、トンネル防災設備とトンネル監視制御設備を合わせた

総合設備です。トンネル防災設備とは、トンネル内に設置された押しボタン式通報装置を押しボタンにより、制御装置及び副制御装置を介して、入り口付近に設置された警報表示板に可視可聴の警報表示を行い、後続車両の進入を阻止する目的のシステムと非常通報ができるように、トンネル内にNTTの専用回線を用いた非常電話、非常時等に出入り口までの距離を示した誘導表示板、災害発生時に簡易消火活動が行えるように小型消火器との設備で構成されています。

トンネル監視制御設備とは、トンネル内に設置された受配電設備、照明設備、防災設備、換気設備等の動作状況をトンネルから離れた管理事務所等の受信制御機にて監視及び制御を行い、また受信制御機を介してさらに必要箇所に情報を転送し、モニター盤により監視することを目的としたシステムです。

【出力信号の優先順位】
 遠方の監視制御機器から岩谷橋、中山大橋を含む四

【試験調整】
 今回の試験調整はシステムの構成上、親機とも言える受信制御機を更新したので、試験調整にも大変苦労しました。新設トンネルはもろもろのこと、既存トンネルの試験調整も考慮し監督員と密に打合せを行い、試験要領及び安全対策にも気を遣い総合試験要領書を作成しました。総合試験要領書には、緊急連絡体制や

【問題点を事前に抽出】
 施工検討会と工事ライブ

【打ち合わせが重要】
 人員配置計画等も記入し、試験調整時に携帯して試験項目や人員配置状況等を確認しながら作業しました。試験調整は大きく分けて三項目あり、「対向試験」「運動試験」「連絡試験」に分けられます。

【増設の際にも対応】
 ▼問題点1 受配電設備、照明設備、換気設備等の監視・制御する項目は、何項目あり、どのような方法で受信制御機に標示するのかが、管理側で問題点はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

今回、工事の施工前に仕様書及び設計図にて、社内「施工検討会」を実施して問題点を抽出を行いました。施工中も検討事項や問題点が発生した際にその都度「施工検討会」を実施し、対策を立て検討事項や問題点に対処しました。

【問題点と対策】
 施工検討会では五項目の問題点が抽出されました。その中で二つの重要項目について説明させていただきます。

【操作室を検討してタッチパネル提案】
 ▼問題点1 受配電設備、照明設備、換気設備等の監視・制御する項目は、何項目あり、どのような方法で受信制御機に標示するのかが、管理側で問題点はないか。

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。



国道114号渡利トンネル

【出力信号の優先順位】
 遠方の監視制御機器から岩谷橋、中山大橋を含む四

【試験調整】
 今回の試験調整はシステムの構成上、親機とも言える受信制御機を更新したので、試験調整にも大変苦労しました。新設トンネルはもろもろのこと、既存トンネルの試験調整も考慮し監督員と密に打合せを行い、試験要領及び安全対策にも気を遣い総合試験要領書を作成しました。総合試験要領書には、緊急連絡体制や

【問題点を事前に抽出】
 施工検討会と工事ライブ

【打ち合わせが重要】
 人員配置計画等も記入し、試験調整時に携帯して試験項目や人員配置状況等を確認しながら作業しました。試験調整は大きく分けて三項目あり、「対向試験」「運動試験」「連絡試験」に分けられます。

【増設の際にも対応】
 ▼問題点1 受配電設備、照明設備、換気設備等の監視・制御する項目は、何項目あり、どのような方法で受信制御機に標示するのかが、管理側で問題点はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。



国道114号渡利トンネル

【出力信号の優先順位】
 遠方の監視制御機器から岩谷橋、中山大橋を含む四

【試験調整】
 今回の試験調整はシステムの構成上、親機とも言える受信制御機を更新したので、試験調整にも大変苦労しました。新設トンネルはもろもろのこと、既存トンネルの試験調整も考慮し監督員と密に打合せを行い、試験要領及び安全対策にも気を遣い総合試験要領書を作成しました。総合試験要領書には、緊急連絡体制や

【問題点を事前に抽出】
 施工検討会と工事ライブ

【打ち合わせが重要】
 人員配置計画等も記入し、試験調整時に携帯して試験項目や人員配置状況等を確認しながら作業しました。試験調整は大きく分けて三項目あり、「対向試験」「運動試験」「連絡試験」に分けられます。

【増設の際にも対応】
 ▼問題点1 受配電設備、照明設備、換気設備等の監視・制御する項目は、何項目あり、どのような方法で受信制御機に標示するのかが、管理側で問題点はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。



国道114号渡利トンネル

【出力信号の優先順位】
 遠方の監視制御機器から岩谷橋、中山大橋を含む四

【試験調整】
 今回の試験調整はシステムの構成上、親機とも言える受信制御機を更新したので、試験調整にも大変苦労しました。新設トンネルはもろもろのこと、既存トンネルの試験調整も考慮し監督員と密に打合せを行い、試験要領及び安全対策にも気を遣い総合試験要領書を作成しました。総合試験要領書には、緊急連絡体制や

【問題点を事前に抽出】
 施工検討会と工事ライブ

【打ち合わせが重要】
 人員配置計画等も記入し、試験調整時に携帯して試験項目や人員配置状況等を確認しながら作業しました。試験調整は大きく分けて三項目あり、「対向試験」「運動試験」「連絡試験」に分けられます。

【増設の際にも対応】
 ▼問題点1 受配電設備、照明設備、換気設備等の監視・制御する項目は、何項目あり、どのような方法で受信制御機に標示するのかが、管理側で問題点はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。

【対策2 受信制御機に】
 機器を操作して、出力信号が受信制御機に正確に標示されるかを確認する試験

【増設の際にも対応】
 ▼問題点2 将来的に監視・制御するトンネルが増えた場合に支障はないか。

電気設備の総合メンテナンスは当協会に!

当協会は、自家用電気設備の保安管理業務のほか、変圧器、リレー等の試験や非常用予備発電装置の点検、省エネの調査分析など幅広く行っております。何なりとお気軽にご利用下さい。

財団法人 東北電気保安協会

福島事業本部	福島市置賜町1-29	(024)528-9366
福島事業所	福島市泉字南谷地5-6	(024)557-2161
郡山事業所	原町市上津佐字原田432-1	(0244)22-3568
郡山事業所	郡山市富田町福川原1	(024)932-6054
白河事業所	白河市東三坂山2-47	(0248)22-6066
いわき事業所	いわき市好間町上好間字潤42-1	(0246)36-1177
若松事業所	会津若松市北町大字上荒久田字村北147	(0242)32-3350
田島事業所	南会津郡田島町大字田島字大坪490-1	(0241)62-4847
須賀川事業所	須賀川市大字西川字後田78-5	(0248)72-9120

電気技術総合コンサルタント!!

自家用電気施設のことは、お気軽に、ご相談下さい。

社団法人 東北電気管理技術者協会

協会本部	仙台市青葉区花京院二丁目11-11プレジーザ仙台ビル	(022)261-6015
福島県支部	伊達郡川俣町敷坂字戸ノ内5-3	(024)566-3087
福島電気管理センター	安達郡安達町油井字漆原町42	(0243)22-2674
郡山電気管理センター	郡山市日和町字日向84-5	(024)958-5203
会津電気管理センター	河沼郡河東町大字谷沢字十文字53	(0242)75-2518
相模電気管理センター	原町市仲町一丁目157	(0244)22-2817
白河電気管理センター	西白河郡東村大字釜子字枇杷山68-3	(0248)34-2205
いわき電気管理センター	いわき市平字堂ノ前18	(0246)21-9828

高効率、高演色、省エネのセラルクス!!

セラミックメタルハライドランプ CERALUX

70W-150W-250W-400W

岩崎電気株式会社

http://www.iwasaki.co.jp/

郡山営業所/〒963-8046 郡山市町東3丁目103番 TEL.024(961)2292

電線・配線器具・照明器具・開閉器・配電機器
電線管及び付属品・電設資材一式卸

戸部電材株式会社

仙台市宮城野区日の出町2丁目2-13
TEL(022)783-8181

- 福島営業所/福島市瀬上町字桜町3丁目12-3 (024)553-8551代
- 郡山営業所/郡山市大槻町下町東52 (024)961-6667代
- いわき営業所/いわき市鹿島町御代大一田1-1 (0246)76-1055代
- 原町営業所/原町市北原字本屋敷153 (0244)23-6106代
- 相馬営業所/相馬市椎木字北原104-1 (0244)33-6350代

電設資材全般卸

地域と共に歩む

東芝電材マーケティング株式会社

東北電材社

福島支店

福島営業所	TEL(024)553-4165
相馬営業所	TEL(024)553-4165
郡山営業所	TEL(0244)36-8901
郡山営業所	TEL(024)934-3065
白河営業所	TEL(0248)21-0360
いわき営業所	TEL(0246)75-0700

情報社会をパフォーマンスする

(全国42営業所で奉仕する、電設機材&O.Aの総合商社)

田中商事株式会社

TANAKA CO., LTD

〒140-0013 東京都品川区南大井3-2-2
TEL(03)3765-5211(大代表)

- ◆首都圏第一営業部 ◆首都圏第二営業部 ◆首都圏第三営業部
- ◆首都圏第四営業部 ◆北海道営業部 ◆東海営業部

◆東北営業部

- 仙台営業所 〒984-0821 宮城県仙台市若林区中倉3-18-30 (022)284-4421
- 郡山営業所 〒963-0107 福島県郡山市安積町3-135 (024)945-157C
- 八戸営業所 〒031-0801 青森県八戸市江崎2-8-12 (0178)44-4551

協会支部だより

福島支部

行政への協力決める

支部例会を八月三日に電協会館で開催しました。大室支部長、大槻副会長のあいさつに続いて中央電気(株)の新社長に就任した渡辺久剛氏より「社業と協会発展のため微力ながら努力していきたい。会員皆様のご指導をよろしくお願い致します」とあいさつがありました。

議事では、福島県より協力依頼があった「道路ふれあい月間」の道路美化作業について協議し、当支部は東北建設

郡山支部

歴史感じる旅

郡山支部は会員十四名参加し、七月十五日から三日間、淡路島・大阪・京都に行つて参りました。

初日は夏真っ盛りの中、伊丹空港より観光バスで淡路島へ。二日目が京都観光、ここ

白河支部

人事ではない水害

さる六月十四日に支部例会を開催して、会員名簿とPR用パンフレットの配布先を再確認し、六月中旬に配布を完了しました。パンフレットの作成に携わった者としては、少しでも多くの方々にご理解の上、工事の発注に役立てて頂

新社長登場

驚前社長の後任として、昨年九月より植田電機(株)の社長に就任致しました。微力ではございますが、業界発展のため

いわき支部

若手代理人が研修

六月十八日に若手現場代理人の現場研修会を開催しました。相双支部会員はもとより、相双地区電気工事協同組合員にも参加頂き、四十名を

親睦ゴルフ大会

会津支部では七月十八日、今年度の親睦ゴルフ大会と暑

会津支部

事務局長だより

梅雨明けとともに猛暑、そして集中豪雨、異常な気象現象が続いております。

編集後記

異常気象が気になります。今年度の異常気象、集中豪雨、地球全体が異常です。一方、猛暑の後は大地震が起こる確

協会の動き

※本部署のみ掲載

【6月】

- 4日・(株)全国建産連通常総会に会長が出席(東京都・霞ヶ関ビル)
- 7日・流域下水道整備事業並びに地方道改築事業における電気設備工事及び通信設備工事の地元業者の活用について正副会長らが県土木部へ要望(県庁)
- 9日・第35回協会ゴルフ大会(二本松市)
- 10日・(株)県建産連事務局長・専務会議(福島市)
- 11日・平成16年度優秀施工者顕彰式(同)
- ・(株)県建産連第20回通常総会・支部打合会に会長らが出席(同)
- 16日・(株)日本電設工業協会東北支部活性化専門委員会に佐藤理事が出席(仙台市)
- 18日・NPO循環社会推進センター第2回役員会に会長が出席(福島市)
- 23日・第1回技術委員会(郡山市)
- ・第19回工事施工体験発表会(同)
- 30日・(株)県建産連役員会に専務出席(福島市)

【7月】

- 6日・東北ブロック電気工事・管工事施工監理技士会役員会に会長が出席(仙台市)
- 9日・平成16年度福島県優良建設工事表彰式に会長が出席(福島市)
- 13日・先崎技術委員長らが技術講習会講師打合せ(協会)
- 14日・第1回正副会長会議(協会)
- 20日・(株)県建産連役員会に専務出席(福島市)
- 23日・(株)日本電設工業協会理事会に会長が出席(東京都)
- 26日・東北ブロック電気工事・管工事施工管理技士会定時総会に会長出席(仙台市)
- 27日・平成16年度技術講習会(郡山市)
- 29日~30日・五電業協会役員懇談会に正副会長、専務が出席(秋保温泉)

●ご意見をお寄せ下さい●
E-mail:fukudensethukyo@syd.odn.ne.jp



会員50名が参加
第35回ゴルフ大会

当協会の第三十五回ゴルフ大会が六月九日に安達太良カントリークラブで開催。会員五十名が参加して、午前九時前にスタート、親睦を図りながら汗を流した。

▽優勝 八巻正隆(旭電設工業(株))
▽準優勝 目黒勝(株) 目黒工業商會
▽第三位 三浦光博(三浦電気工事(株))

KOTO
安全と快適を求めて

交通管制システム/道路気象観測システム
交通信号機/道路情報表示システム

小糸工業株式会社
東北支店 TEL.022-225-7501 FAX.022-267-5053

高低圧配電盤・制御盤・監視盤・計装盤・分電盤

ウイム
株式会社山形電機製作所
福島営業所 所長 高橋 實

福島市大森字宮ノ前54-5 〒960-1101
TEL (024) 546-1321 FAX (024) 546-1322
支店・営業所/東京・仙台・札幌・山形・秋田・岩手・福島
場/山形・北海道千歳

配分電盤専門メーカー
営業品目
屋内外キュービクル・高低圧配電盤
各種自動制御盤・各種分電盤

株式会社福陽電機製作所

福島市天神町10番41号
TEL (024) 534-1528 FAX (024) 533-8590

つづく未来につづけるエネルギー

- ◎自家発電装置・CVCVF発電装置設計・販売・据付・保守点検・整備
- ◎コージェネレーションシステム
- ◎直流電源装置・バッテリー交換
- ◎負荷試験・保護継電器・絶縁耐圧試験

株式会社 機電エンジニアリング

〒963-8845 福島県郡山市名倉247番地の1
TEL 024-946-0094
FAX 024-946-1394
http://www.kiden21.com

安全と信頼

日本信号株式会社

■営業品目 ●交通信号製品 ●駐車場機器製品
●入退館システム

■東北支店
〒980-6122 仙台市青葉区中央1丁目3番1号(AERビル)
TEL (022) 261-8371(代) FAX (022) 225-4627

配電盤 制御システムメーカー

FURUKAWA
古川電気工業株式会社
郡山支店
支店長 小野寺 優

福島県郡山市若葉町11-23・TEL (024) 934-0859
FAX (024) 934-0861

本社: 仙台市宮城野区扇町2-1-10
仙台工場: 仙台市宮城野区扇町2-1-10
支店・営業所: 仙台・東京・横浜・川崎・盛岡・札幌