

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
 (福島県電設業協会館)
 TEL (024)533-6226
 FAX (024)533-6235
 編集印刷有福島タイムズ社
 福島市御山字井戸上64-5

TOSHIBA
 明るく、スリムで、長寿命。
 東芝薄型照明器具
ネオスリムV
 東芝ライテック株式会社
 郡山営業所 TEL (024) 922-5511

上級者研修など開催

技術委員会が下期事業決定

当協会は、十月四日に福島市の電設業協会館で技術委員会を開催し、今年度下期の技術研修事業を決めた。監視制御システムをテーマとする上級者研修会をはじめ、現場研修会、三回目となる県営繕職員との技術研修会、先進地視察の一四事業を計画しており、今後、内容を詰める。新エネルギーの導入や防犯・情報設備に対する関心が高まっていることから、技術研修事業においてもこれらに重点を置くこととした。

3回目の県営繕職員などの技術研修会



四日に開いた技術委員会では、日程が重複した先崎委員長に代わって渡部副委員長を中心に各事業の内容を確認すると共に今後の準備の進め方を協議した。下期の実施事業は次の通り。
 ◎上級者研修会
 十一月十七日の午前十時

年内に4事業実施

から四時までの日程でビッパレットふくしまを会場に開催する。
 各方面で防犯対策が求められていることから、監視カメラ設備をはじめとする監視制御システムをテーマとして取り上げる。
 講師は松下電工(株)セキュリティ事業推進本部に招聘。受講者は百名程度。
 ◎現場研修会
 十二月六日に開催。
 県の大規模事業である農業総合センターの電気設備工事を見学し、研修する。
 ◎県営繕担当職員との技術研修会
 十二月二十二日に郡山市のビッグパレットふくしま

地元業者の活用を!!

国交省東北地整に要望

49号合戸トンネル
 当協会は八月三十一日、国土交通省東北地方整備局に「国道四九号線合戸トンネル照明・配線等電気設備工事に係る地元業者活用」を要望した。
 松崎勉会長をはじめ大槻賢彌・佐藤脩一・丸山不二雄の三副会長、坂本幹夫いわき支部長、阿部俊一郎専務理事が仙台市の同局を訪ねて、馬場直俊局長宛に要望書を提出するとともに、光家康夫企画部長と中野正

道道路部長に要望の趣旨を説明し、理解を得た。これに先立ち、八月二十日には、磐城国道事務所に松崎会長と坂本支部長、三浦光博・末永英隆の両理事が出向き、同様の要望を行っている。

CALES/EC
県は19年度以降に稼動
 アクションプログラム策定
 国土本部は、九月十三日に「CALES/ECアクションプログラム」を発表した。平成十九年度以降、電子入札・納品システムの本格稼働を目指す。平成十七年度と十八年度の二年間に

の進捗と進捗調整を図るため必要に応じて実施期間を見直す」という弾力性も持たせた。
 平成十四年十二月に策定した基本方針に基づき電子入札システムと電子納品システムの構築を行うためのアクションプログラムで、本格的な導入の目標年次は平成十九年度。推進方策は、普及・啓発活動、研

十二月二十二日に郡山市のビッグパレットふくしまで行く。
 午前中は、当協会いわき支部の宮野電気興業(株)が取り組んでいる「いわき食用油リサイクルネットワーク構築事業」を視察研修する。
 午後は、いわき市内で県新エネルギー導入推進連絡会座長である、いわき明星大学理工学部機械工学科、産学連携研究センターの東之弘教授(工学博士)に講義を受ける。
 午前中の研修は技術委員で行うが、午後の講義は、会員の参加も募る。
 十月二十九日いわき市

分譲発注など協議
 五電業協会役員懇談会
 宮城電業協会主催の五電業協会役員懇談会が七月二十九日に秋保ホテルニュー水戸屋で開催され、青森県を含む電業協会の役員三十四名が出席した。当協会からは、正副会長全員と専務理事が出席した。

自民党開発建設部会の要望聴取会では、遠藤保二部会長が「今年度予算では、公共事業費確保のため県単事業の上積み努力が重要」として、来年度予算編成に際しても、皆さんの要望を実現できるように努力したい」と述べた。
 続いて佐藤会長が要望の趣旨説明を行い、「建設産業を取り巻く環境は、かつてない速度で変化しており、加えて公共事業に対する批判の高まりによって、建設産業の縮小停滞容認時代と言っても過言ではない状況になっている。新分野への労働移動を図っているが、急激な公共事業量の削減は、建設企業の経営体力をそぎ落とし、こうした努力を果らせる障害となっている」と予算の激減緩和を求めるとともに、災害時の対応などをあげて地域の建設業を存続させることが地域の安全・安心につながることを強調した。
 県建設連が今回提出した要望は、①地域住民の健康、安全、自立等を促進するための社会資本整備の促進②道路特定財源制度の堅持③地場産業である中小建設産業の受注量確保及び官公需法の堅持④適正価格による取引、適正な産業連携等への支援など。

社会資本を整備
 県建設連が要望する
 (社)県建設産業団体連合会(佐藤三三会長)は九月十一日に、県議会各党・各会派が開いた来年度予算算編成に関する要望聴取会で、地域住民の健康、安全、自立を促進するための社会資本整備の促進など七項目の要望を行った。
 要望聴取会には、佐藤会長をはじめ当協会の松崎勉会長ら、副会長団体の代表が出席した。

当面は調達業務
 S/ECを導入し、主なシ
 修、支援・協力体制、セキュリティ対策の観点で検討してゆく。
 平成十九年度の本格導入に向けて、十六年度までを準備期、十七年度から十八年度を構築期、平成十九年度以降を行動期とした。

National
実照広告
 人の目には自然な明るさのまま、虫が集まりやすい光の波長だけをカット。
 専用カバーによって、虫が集まりやすい光の波長をギリギリの範囲(410nm以下)までカット。虫の飛来を大幅に低減します。
 【虫の目から見ると】光が暗く感じられることにより、虫が寄りくなくなります。
 さらに侵入した虫はおびき寄せて捕獲。ムシベールと組み合わせることで、防虫効果がさらにアップします。
 低誘虫照明器具 ムシベール
 光誘引捕虫器 ムシバットル
 虫を寄せにくくする。来た虫は捕獲する。
低誘虫照明システム ムシベールシリーズ
 ◎商品に関するお問い合わせは、〒963-8024 郡山市朝日2丁目5番15号 松下電工(株)福島営業所 TEL.024-939-7731 まで。
 National 松下電工、NAIS 松下電工は National ブランドに統一します。 松下電工

風が産み出す電気之力



美しく優雅な外観と発電技術

風力発電 地球に優しい... クリーンエネルギー

新エネルギーと技術

美しく優美な外観

水平軸プロペラ型が一般的

クリーンで地球にやさしい自然エネルギー。太陽光発電とともに、地球に負荷をかけない自然エネルギーとして注目されているのが風力発電です。風力を利用し、設置した風車の回転力で発電機を回します。二枚・三枚のプロペラを持つ水平軸プロペラ型が一般的で、小型のものは尾翼で、大型のものは油圧で回転させるものもあります。近年ではより小型で高い稼働率のものや、デザイン的に美しいもの、低騒音のものなど、技術開発が進んでいます。

海外の事例としては、デンマークやアメリカ、ドイツなどでは、風力で発電した電力を売電して収益をあげる風力発電事業が急速に普及しています。その背景には、地球温暖化問題などがあるようです。日本でも、新エネルギー利用特措

法の制定などにより、自然エネルギーの普及支援策が検討されています。美しく優雅な外観と最新の発電技術。今般、いわき市フラワースタターに設置された風力発電は、航空宇宙技術と自然の草花の発芽をヒントにデザインされた美しい外観。他に類を見ないコンセプトで開発された風力発電設備が太陽光発電システムと組合せて建設されました。設置された風力発電設備は小型ながら最新の風力発電技術がすべて盛り込まれています。

家庭用機器も人気

個人住宅用風力発電の導入は、近年の傾向として、住宅設備において地球環境問題による省エネルギーと新工

最近では、風力発電の家庭用汎用機器が開発されて人気を呼んでいます。山小屋や別荘地の電力対策として、また、個人住宅でも五十万円程度の機器が開発されて、単独で設置して発電するものと太陽光発電との組合せによるものなど、自然エネルギーを利用した発電システムは今後も多様化や開発が進み量産化により普及すると予測されます。設置導入計画については、設計段階から、導入補助金等を利用し、個人住宅や新築ビル等の建設に新エネルギーの機能を組み入れ



■施工データ (40kw風力発電システム仕様と特長)
●ブレード数/3枚 ●ロータ位置/アップウインド
●ロータ直径/15m ●ハブ高さ/21m
●定格出力/40kw ●定格風速/11m/s



●ブレード吊り込み



●ナセル吊り込み



●表示パネル

事務局長だより
平成十六年度も後半に入り、下半期事業の準備に追われております。各委員会でも、上級者研修会、施工現場の視察研修会、県営建設担当職員との意見交換会、更には本協会ホームページの開設等々、委員の皆様方、少しでも会員の皆様に役に立つように、為になるように、有意義な研修・勉強会の計画立案に大奮闘中というところです。大変ご苦勞様です。研修会等のご案内があった際には、会員皆様方ご協

たものも多くなってきています。最後に、近年の傾向として、住宅設備において地球環境問題による省エネルギーと新工

「いわき市フラワースタター」風力発電」施工データについて
①施工データ (風力発電システム仕様と特長)
▽容量・四〇キロワット
▽ブレード数・三枚▽ロータ位置・アップウインド▽ロータ直径・一五メートル▽ハブ高さ・二一メートル▽定格出力・四〇キロワット

今更めます「地球にやさしい」「安心できる」業界としての更なる技術の研鑽が求められるでしょう。

県内各地で整備が進む

「いわき市フラワースタター」風力発電」施工データについて
▽いわき市フラワースタター 高度活用事業 (容量四〇キロワット) ▽農業総合研修センター 展示温室 (同一・五キロワット) ▽国道四九号中山峠風力発電設置 (同一五キロワット) ▽日本大学工学部 (同四〇キロワット) ▽天栄村 (同七五〇キロワット×四基) ▽天栄村・平和観光開発 (同二二五キロワット×二基) 担当 広報委員長・三浦光博 (三浦電気工事株式会社社長)

東北ヤンマー株式会社

いわき支店

〒971-8124 福島県いわき市小名浜住吉字飯塚四四一
TEL (024) 581-5811
FAX (024) 581-5688

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

岡田電気産業株式会社

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。

電気設備機器と住宅設備機器のコーディネーター

【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) |
| 山形 | TEL (024) 952-5455 (代) |
| 郡山 | TEL (024) 923-3298 (代) |
| 山形 | TEL (024) 939-3081 (代) |
| 北津 | TEL (0242) 37-2660 (代) |
| 会津 | TEL (0244) 22-5105 (代) |
| 相馬 | 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

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 東京
事務所

換気扇・照明器・空調機・太陽光発電

三菱電機住環境システムズ株式会社

福島電材支店
福島冷住支店

TEL (024) 959-6060
FAX (024) 959-6066

太陽の国 停電作業と維持管理

第19回 工事施工体験発表会より



白河電設 取締役 代表 相笠 恵一

総合社会福祉施設

はじめに

「太陽の国」は、東北自動車道白河インターチェンジから約一キロメートルの西郷村上野地内にあり、敷地面積は約十五万平方メートルの広大な土地に、知的障害のある方、介護を必要とする高齢者等、主に重度障害を持つ方を対象として各種施設を総合的に運営し、体系的な治療訓練によって、社会復帰を図ることを目的として昭和四十八年八月に特別養護老人ホーム「福島県やまぎ荘」をはじめとし、昭和四十九年には救護施設の「からまつ荘」知的障害者施設の「けやき荘」などが開設されました。

昭和五十年から五十五年にかけて共通付属施設であり、運営主体は福島県社会福祉事業団で、職員数三百八十二人の県内有数の総合福祉施設であります。

今回の工事施工体験発表会にあたり、この施設が八・二七の激甚災害で水害に遭い白河支所でその対応に当たったことや、最近の停電作業として日頃の維持管理などの体験について述べたいと思います。

昭和五十年から五十五年にかけて共通付属施設であり、運営主体は福島県社会福祉事業団で、職員数三百八十二人の県内有数の総合福祉施設であります。

今回の工事施工体験発表会にあたり、この施設が八・二七の激甚災害で水害に遭い白河支所でその対応に当たったことや、最近の停電作業として日頃の維持管理などの体験について述べたいと思います。

早急な対応を要求

維持管理について

①消防設備の点検と修理

消防設備の点検業務は、南消防設備点検センターと白河支部員が分担して点検業務を受注しておりますが、夜間に突然火災報知器が鳴り、緊急で呼ばれることもあります。また、雷のシーズンになると受信器の基板破損による修繕が各施設から同時に呼ばれることも度々あります。施設関係者にとりてみれば確かに、早急の対応を要求せざるを得ない状態がほとんどです。

②電気設備の点検と修繕

当社が担当している施設は管理センター、エネルギーセンター、さつき荘、きびたき荘、けやき荘、病院、洗濯センター、終末処理場が主ですが、施設の中でも昭和四十八年から昭和五十一年までの間に施工された高圧ケーブルや気中開閉器の劣化に伴う取り組みを順次してきております。コンセントやスイッチ類な

③受電柱からエネルギーセンターまでの高圧ケーブル取替工事

今回の工事はエネルギーセンター同一構内にある高圧受変設備のケーブル張替工事でしたが、エネルギーセンターの大型ボイラーにより、各施設へ給湯及び洗濯センター・終末処理場の電源供給を行っているため冬期間は停電時間が午後八時から翌日の午前六時までと制限されることや、消火管の凍結防止ヒーターの電源を発電機により仮に送電しなければならぬこと、全長が七百三十メートルと長大なケーブル線（六KV EMT二二mm）を冬期間の屋外で張替作業するという点で、現地調査から停電作業時間に至るまで

④仮設の発電機、照明、暖房機の設定

仮設の発電機、照明、暖房機の設定、エネルギーセンターより供給しているテレビの増幅器へ仮設電源の供給

⑤受電柱及び高圧二次側の短絡接地

受電柱及び高圧二次側の短絡接地、高圧ケーブルの撤去及び取替作業

⑥電気室高圧側の検電

電気室高圧側の検電、受電室高圧開閉器の開放

⑦受電室高圧開閉器の開放

受電室高圧開閉器の開放、受電柱及び高圧二次側の短絡接地

⑧高圧ケーブルの撤去及び取替作業

高圧ケーブルの撤去及び取替作業、高圧ケーブルの端末処理作業

⑨高圧ケーブルの端末処理作業

高圧ケーブルの端末処理作業、短絡接地の撤去

⑩送電、受電室開閉器の投入

送電、受電室開閉器の投入、動力電源相器回転確認

⑪動力電源相器回転確認

動力電源相器回転確認、作業に要した時間は午後八時から午前五時まででした。

最少の停電回数で 通線作業を同時進行

安全対策も徹底

発注者や施設管理者との事前打ち合わせに十分な時間をかけておこないました。

①受電柱からエネルギーセンターまでの高圧ケーブル取替工事

②管理センターから消火栓ヒーター盤までの高圧ケーブル取替工事

③管理センターから消火栓ヒーター盤までの高圧ケーブル取替工事

④エネルギーセンターから側高圧ケーブル取替工事

⑤管理センターから消火栓ヒーター盤までの高圧ケーブル取替工事

⑥エネルギーセンターから側高圧ケーブル取替工事

⑦受電室高圧開閉器の開放

⑧高圧ケーブルの撤去及び取替作業

⑨高圧ケーブルの端末処理作業

⑩送電、受電室開閉器の投入

⑪動力電源相器回転確認

⑫作業に要した時間は午後八時から午前五時まででした。

今回の発表にあたり、太陽の国の施設管理者の皆様には親切な御指導、御助言をいただき、改めて施設の維持管理の難しさを痛感いたしました。

また体験発表の機会を与えていただきました技術委員長様や各位、関係者の皆様にご挨拶申し上げます。

二日後に消火栓ヒーター盤の高圧ケーブルの撤去作業を開始し、既存ケーブル

作業に要した時間は午後八時から午前五時まででした。

この経験から次の計画として管理センターとエネルギーセンターのケーブル取替作業を同時進行する計画を進めました。

以上のような作業を通して、作業の厳しさを予想を超えた寒さを体験して今後のような作業に対する準備、計画に良い体験をしました。

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

アム

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
工場 / 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・CVCF発電装置
設計・販売・据付・保守点検・整備
◎コーン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 ● (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

協会支部だより

福島支部

地下道照明を清掃

八月の道路ふれあい月間にあたり、各建設機関・団体等が十日に道路美化作業を行いました。

福島支部においても大槻電設工業、高橋電気工業、菅野電設工業所、中央電気、渡邊電業、田村電設工業、吉田電気工業、二階堂電気、森合、郷野の地下歩道四力所の照明器具清掃とゴミ拾い等を炎天下の中で行いました。

(中央電気 磯橋 渡辺久剛)

郡山支部

雇用管理研修に参加

九月三日に須賀川市産業会館で雇用・能力開発機構の主催による「直営雇用管理研修会」が開催されました。

この研修会は「雇用管理責任者の養成及び資質の向上を図るためその職務に必要な知識を修得し、もって雇用の改善を推進すること」を目的としており、建設業関係者の経営者及び雇用管理責任者等が多数受講いたしました。

協会の動き

※本部行事のみ掲載

- 【8月】
- 2日・第2回総務委員会(協会)
 - 3日・第38回福島県建設業労働災害防止大会(福島市)
 - 18日・(社)全国建設産業団体連合会総務委員会に会長が出席(東京都)
 - 19日・国土交通省東北地方整備局と要望について会長が打合せ(仙台市)
 - ・県の「公の施設管理に関する指定管理者制度」に関する説明会に専務が出席(福島市) - 20日・8月度会計審査業務(協会)
 - 26日・国土交通省磐城国道事務所いわき支部役員が要望(いわき市)
 - 31日・国土交通省東北地方整備局に正副会長、いわき支部長が要望(仙台市)

- 【9月】
- 1日・第2回技術委員会(協会)
 - 2日・会館外壁塗装工事開始
 - 3日・会長が業務打合せ(県庁、協会)
 - 7日・大畑浩氏旭日光章受章記念祝賀会に会長が出席(郡山市)
 - 14日・(社)日本電設工業協会理事會に会長が出席(東京都)
 - 15日・会長が業務打合せ(協会)
 - ・(社)県建設産業団体連合会参与会に専務が出席(福島市) - 16日・県設備設計事務所協会主催講演会・懇親会・ゴルフ大会に正副会長と各支部長が参加(いわき市)
 - 21日・NPO循環型社会推進センター第3回役員會に会長が出席(福島市)
 - ・県議会の各種団体要望聴取會に会長が出席(県庁)
 - ・9月度会計審査業務(協会) - 27日・(社)全国建設産業団体連合会会長會議に会長が代理出席(東京都)
 - 28日・(社)日本電設工業協会東北支部・青森県電業協会との懇談會に会長が出席(青森市)
 - 29日・第4回広報委員会(協会)

●ご意見をお寄せ下さい●

E-mail: fukudensethukyo@syd.odn.ne.jp

白河支部

支部例会を開く

五月の支部総会以来、毎月定例の支部例会を開催しております。最近では九月十三日に工事組合協議室で開催しており、各担当委員より本部からの通達・連絡事項の説明を行いました。

その中で質問や疑問に對しての意見も取り入れ、回答の出来なかつたものについては、次回の例会まで結論が出るようにしてあります。現在、当支部で課題となつておりますのが、陸旅行を実施するか否か、また、年会費の運営費についても議題となつております。

いわき支部

道路美化作業を行う

八月十日、県のいわき建設事務所が推進する平成十六年度道路美化作業に県電設工業協会いわき支部として参加いたしました。

勿来地区は、常盤・クレハ・岩・風、小名浜地区は、小名浜・泉・宮野・小松、平地区は、大和・三浦・植田・いわき・常興の各支部より一から三名が参加し、総勢二十五名で総延長一七〇メートルの道路を清掃し、ゴミを午前八時から午後三時まで、ゴミ及び雑草の処理を行いました。

全地区で可燃ゴミ百三十キロ、不燃ゴミ五十キロを回収いたしました。

相双支部

例会と納涼會開催

支部例会及び、恒例の納涼會が、八月二十七日に開催されました。例会では八巻支部長挨拶の後、総務委員よりISOの取得についてと町村合併に伴う分離発注の今後の動向について話がありました。

相双地区では、現在、相馬市と新地町の任意合併協議會、原町市・鹿島町・小高町・飯館町の四市町村による法定合併協議會が作られ、協議が進められております。

会津支部

新入札制度の状況

施行より半年が過ぎた会津若松市の入札制度の状況を書いてみます。

市は、入札制度改革の五本のテーマ(競争性、透明性、適正な施工確保、不正行為の排除、効率化)を掲げ、昨年九月より制度の説明會を行い、①ランクの廃止②入札参加者の拡大③予定価格、低入札調査基準価格の事前公表④郵便入札の導入等を発表し、十一月より施行され、本年四月より本施行になりました。

編集後記

渡部 昌彦

ある朝、起きようとするに「あ痛たタタタ」。まさに「激痛」「おーい、早く」いつになくその日は騒がしく始まった。「どうしたの?」「動こうとするたびに腰から足にかけて、痛い、痛たタタタ」。まったく身動きが取れず、少しでも動こうものなら容赦なく痛みが襲ってくる。

左足の痛み、他に足の裏が痺れている状態だった。その十日前、「ナイスショット、あれ?どうしたの?」最近また腰の調子が悪く、痛みがとれなくて、かれこれ

広報委員

渡部 昌彦

一年位腰の痛みに悩まされ、和らいで痛みだし、忘れてかけてはまた痛みの繰り返しを繰り返していた。しかし痛くもあるにせよ、ゴルフが出来ない程度なのだから大した事はないと思っていた。今日は左足を引く振り、太ももの後ろが痛いなあ。それが一日前の症状でした。病院に着きブロック注射、即入院、MRI検査の結果、椎間板ヘルニア。みんさんも腰痛には十分気をつけて下さい。あなたの腰にも悪魔が忍び寄りかかっています。

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 福島市東字南谷地5-6 ☎(024)528-9366 | 福島市東字南谷地5-6 ☎(024)557-2161 |
| 原町事業所 原町市上流佐原田432-1 ☎(024)932-6054 | 郡山事業所 郡山市富田町福川原1 ☎(0248)22-6066 |
| 郡山事業所 郡山市富田町福川原1 ☎(0248)22-6054 | 白河事業所 白河市東三坂山2-47 ☎(0246)36-1177 |
| いわき事業所 いわき市好間町上好間字洞42-1 ☎(0242)32-3350 | 若松事業所 会津若松市北町大字上荒久田字北147 ☎(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 | 田島事業所 南会津郡田島町大字田島字大坪490-1 ☎(0241)62-4847 |

電気技術総合コンサルタント!!

自家用電気施設のごことは、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プレシエザ仙台ビル ☎(022)261-6015 | 福島県支部 伊達郡川俣町飯坂字戸ノ内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 | 相双電気管理センター 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)121-9828 |

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

EYE 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)553-8514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太一田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/相馬市権木字北原104-1 ☎(0244)35-6350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 |
| 開発営業所 TEL(024)36-8901 | 郡山営業所 TEL(024)934-3065 |
| 相馬営業所 TEL(024)21-0360 | 白河営業所 TEL(0246)75-0700 |

技術と信用を誇る
電気・機械の総合メーカー!!

DAIZEN

(販売元) 大然総業株式会社
(製造元) 大全電機株式会社

〒984-0002 仙台市若林区区卸町東五丁目7番18号
TEL(022)288-0701代 FAX(022)288-0705