



発行所  
 (一社)福島県電設業協会  
 発行人 大槻 博太  
 〒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  
 E-mail: info@fukudensetsukyo.or.jp  
 編集印刷 福島建設工業新聞社  
 福島市西中央2-59

**TOSHIBA**  
 Leading Innovation >>>

際立つ明るさ  
 驚きの高効率  
**T.LEDs**

**E-CORE**  
 高効率LEDダウンライト【イーコア】

際立つ明るさ 265lm	驚きの高効率 50lm/W	独自の省エネ性 電圧制御VVF
-----------------	------------------	--------------------

※当社自研LEDダウンライト【イーコア】(D-7200NB (W))と40W用ミニクリップランプの組合せでE-CORE(高効率省エネタイプ)白色光束(LED0-44001WLS1)の仕様

**東芝ライテック株式会社**  
<http://www.tlt.co.jp/>  
 郡山営業所 TEL (024) 922-5511

謹賀新年  
 本年も相変わらぬご指導  
 ご支援をお願いいたします  
 一般社団法人 福島県電設業協会

# 人材育て、強固な組織築く

新春を迎え、謹んで年うとしつつありますが、今なれらの対策をはじめ復頭のごあいさつを申し上げます。5万人余の方が避難・再生事業の確実な進捗を。本会の事業活動 難生活を続けられており 展と加速化が求められてに對しまして、日頃から ます。磨励・汚染水対策や いるとこです。  
 格別のご高配を賜り、改 被災者の生活再建をはじめ 当協会といたしまして めて厚く御礼申し上げます。 産業の再生、風評と風も、引き続き、本県の早期 化の2つの逆風など、原 復興・再生に向けて、会員 未曾有の被害をもたら 子力災害という重荷を背 が一丸となって全力で取 した東日本大震災の発生 負った福島の復興はいま り組んでまいります。  
 から7年の歳月が流れよ だ途上にあり、今後はこ 昨年を振り返ってみま

# 頌春



起き上がり小法師

# 魅力ある業界へ前進

# 信頼される技術集団目指す



一般社団法人 福島県電設業協会  
 会長 大槻 博太

さうは言いましても、 電設業は最新の知識や 様化するニーズに対し 本年も引き続き、福島 現在の震災復興需要や、 技術、長年のノウハウな て柔軟に対応できる技 具の復興・再生と地方創 アベノミクス効果等によ が必要とされる専門性 術力の研鑽に努め、的 確 生、県民の安全・安心で快 な判断のもと迅速に必要 適な暮らしの実現に向け ます。最大限その追い風 の高い業種であり、県民 策を講じていけるよ て、会員従業員一同、一層 を取り込み、疲弊した会 きません。日々めまぐる う、発注者との意見交換 努力して「県民に信頼さ 員各社の皆さまの体力が しく変化する諸課題や多 や現場見学会等を開催し れる技術集団」となるべ てまいります。

さらに地域の安全・安 す。関係者、会員の皆さま 心を守りながら、健全な 業推進になお一層のご支 経営を維持していくため 援、ご協力をお願い申し には、中長期的な視点か 援、ご協力をお願い申し ら構造改善を進めること 上げますとともに、皆様 も必要不可欠です。これ 方の一層の「発展」と健 まで以上に創意・工夫し、 勝を心から祈念いたしま 事業を展開してまいりた して新春のあいさつとい いと考えております。 たします。

抱えていた脆弱な面が表 れた一年でもありまし た。

# 最新技術、ニーズに対応

政府が掲げる働き方改 りました。

大変ありある懇談会とな りたいと思います。

す、おかげ様で業界全 体においては復興工事に けん引され、繁忙状態が 続いた一年であったかと 思います。ただ、細かいと などにより、若手技術者 等の資格取得を支援し、 り、男女双方の視点から ある人材等を育成し、会 すと、労務人材の高騰、技 員内電設業界全体の技術 工事現場などの環境改善 員減少に対応できる強固 術者や若手後継者の不足 力の底上げを図ってまい 策などの意見が出され、 な組織体制を築いてまい など、建設業界とりわけ ります。

**Panasonic**

美しいLEDの光を、  
 多彩なスタイルで選ぶ。

一体型LEDベースライト  
**iDシリーズ**

Panasonic LED

器具  
 ライトバー

Wonders!  
 by Panasonic

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 北海道・東北電材営業部 福島電材営業所 〒963-8024 福島県郡山市朝日2丁目5番15号 TEL.024-939-7731



# 挑戦を続け、未来を切り拓く

福島県知事 内堀 雅雄



謹んで新年の御挨拶を申し上げます。

震災から間もなく7年を迎えようとしておりま

す。県民の皆様のため

に、御努力と国内外からの温

かく力強い御支援によ

り、インフラの復旧や新

たな拠点施設の整備

を進め、観光地にお

けるにぎわいの回復

など、これまでの取組

の成果が着実に形

なっており、格段の御

礼を申し上げます。

東日本大震災から間

もなく7年を迎えよう

としておりますが、今

地方創生・人口減少

策につきましては、本

県は原発事故の問題

も抱えており、人口

減少は極めて厳しい

状況にあります。そ

のため、結婚・出産

子育てに対する切れ

目の支援を充実させ

るとともに、若者の

地元定着や首都圏

等からの還流、現

在に向け、着実に取

組を進めてまいります。

また、避難指示が解

除された地域での伝

統行事や祭りの復活

、若者や子どもたち

の文化・スポーツ活

動の促進、被災者に

寄り添った支援をし

てまいります。

また、2020年の東

京オリンピック・パ

# 新生ふくしま実現へ全力

県土木部長 大河原 聡



謹んで新年の御挨拶を申し上げます。

東日本大震災からま

もなく7年を迎えよう

としております。昨

年は、復興期間の2

年目であり、東北中

央自動車道、相馬山

上IC・相馬玉野IC

間や、福島米沢間

の開通を始め、本

県の復興を支援する

道路ネットワーク

の構築、復興公営住

宅や福島ロボットテ

ストフィールドなど

の福島県未来を創

造する拠点施設の

整備が進むなか、復

興に向けた明るい光

を成し遂げるといっ

た強い意識を持ち、

避難解除等区域周

辺の広域的な物流

や地域医療、産業

再生等を支援する

ふくしま復興再生

道路や津波被災地

の災害復旧工事、

防災緑地の整備を

着実に進めると

ともに、県民の皆

様の安全安心を最

優先に社会資本の

整備や管理を通じ

「インフラメンテ

ナンス」を活用し

た技術者育成や、

生産性向上を図る

ためのICTの実施

などの取り組みを

進めているところ

命化計画に基づき、

予防保全の考え方に

基づいた計画的な

維持管理を着実に

進めてまいります。

さらに、建設産業

が地域を支える活

力ある産業として

、持続的に発展し

ていくよう、昨年

3月に策定した「ふ

くしま建設業振興

プラン」に基づき

、建設業の振興に

取り組んでまいり

ます。具体的には

昨年、スタート

した産学官の連携

による「インフラ

メンテナンス」を

活用したモデル工

事の実施などの取

組みを進めている

# 感 所 頭 年

新しい年を迎え、謹んで新春の御挨拶を申し上げます。

皆様には、口頭本県の建築行政の推進につ

きま、格段の御協力をいただき厚く御礼を申し上げます。

東日本大震災から間もなく7年を迎えようとしておりますが、今もなお、避難地域の再生や被災者の生活再建等、福島

の復興はまだ途上にあり、民間住宅への再建支援等とともに、「ふくしま新生」の柱となる事業

# 「復興・再生の柱」推進

県土木部建築総室事業展望

また、「東京オリンピック」の復興五輪のシンボルとなるよう、野球

の仕上げに集中する重要な時期に入っております。

今年、復興・創生期間の仕上げに集中する重要な時期に入っております。

今年、復興・創生期間の仕上げに集中する重要な時期に入っております。



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  
**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 FAX25-6101

- 河川/TEL(0248)27-3385(代)
- 白須郡/TEL(0248)72-7136(代)
- 賀山/TEL(024)952-5455(代)
- 西山/TEL(024)923-3298(代)
- 南/TEL(024)939-3081(代)
- 北/TEL(024)927-0480(代)
- 設備材郡/TEL(0242)37-2660(代)
- 津方/TEL(0241)21-8585(代)
- 多喜町/TEL(0244)22-5105(代)
- 喜原相馬/TEL(0244)35-1234(代)
- 馬島/TEL(024)546-3700(代)
- 福島/TEL(024)553-1181(代)
- いわき南/TEL(0246)28-6111(代)
- 米/TEL(0246)62-3122(代)

山形・茨城・栃木・埼玉・千葉・東京・神奈川・新潟  
電材営業所 61カ所  
住設建材営業所25カ所

# ヤンマーエネルギーシステム株式会社

いわき営業所

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

〒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

人と環境を明日につなぐ、  
ニノテックのシステムエンジニアリング



情報・通信・制御・計装

**株式会社ニノテック**

代表取締役社長 樽川 啓

本社/〒963-8577 郡山市島二丁目44-2  
TEL(024)935-1700 FAX(024)935-1706

拠点/仙台支店・いわき営業所・福島営業所・棚倉出張所

換気扇・照明器・空調機  
オール電化・太陽光発電



**三菱電機住環境システムズ株式会社**

福島支店

〒963-8071 郡山市富久山町久保田字太郎殿前47番  
久保田共栄ビル  
TEL 024-941-5030 FAX 024-941-5035



昨年11月4日、福島米アップに一役、米沢市の沢間の高速度道路が開通、人達には好評の様子である。福島大笹生(ふくしまお)が、ICから米沢路は両市間にあった時間を北ICまで35・6分を所要時間約20分で行き来が出来る時代に突入しました。今までは普通50分、冬期間なら1時間オーバーが当たり前であった米沢市が二本松市と同じ所に引越してきたも同然！新しい万世大路の完成であります。土日は福島からの物見遊山の入込が多かったです。これは暫定開通期間のみの適用であり、数押しかけ米沢市の景

が、地域の関係に大きな影響を与えていくと予想されています。福島市は今年4月1日、中核市に移行します。その結果、東北地方と宮城

この新たな経済圏が、人の新たな経済圏が、攻めの姿勢より逆に攻められる場面が多くなり、その心配を感じています。つまりこの圏域に仕事に豊富であれば、厳しい状況の圏域外の企業が参入してくるのは必定であり、我々業界においては相当厳しい状況が続くと思われれます。

農産バブルが一段落した後、どの様な世界が我々を迎えてくれるのか、支部の団結が試される一年と感じております。



福島支部長 大槻 博太

### 団結が試される一年

県白石市を交えて中核連、他の地域を巻き込んだ携都市圏が創出され、福島市を中心に2市(伊達、白石)3町(川俣、桑折、国見)1村(飯館)が広域連利を生かして進出した金

昨年台風続きの7月、九州北部豪雨にみられるように夏はどこへいったかと思ふ年でした。震災以降、建設工事の重要性が見直されており、中核市地区は建設工事が一段落し一休み感が見られました。



郡山支部長 永井 博

### 若手入職者を確保

若手技術者に、ものづくりの楽しさ、充実感、満足感、達成感と喜びを味わってもらい、「夢と生き高」の電気科の生徒を受

2020年に開催される第32回オリピック「競技大会」の開催に伴って、首都圏を中心に建設需要の増加が加速しており、福島県内の建設業界においても間接的な影響が予想されます。この好景気ともいえる社会情勢の中、電気設備工事業に



白河支部長 車田 昭

### 技術革新と業務改善

技術革新と業務改善の対応が遅れる傾向があると感じています。長年にわたり育んできた技術力を損なうことなく、時代の変化に対応す

## 支部長 年頭あいさつ

# 本県電設業発展へ一丸

昨年末は天皇陛下の退位日が決定され、国民は並々ならぬ対策に力を注いでいることと思ひます。また、新元号は何か、災害が発生すると、ほとんどがヒューマンエラーになります。



いわき支部長 小宅 武

### ヒューマンエラー対策

「電柱に昇柱して外灯を取替中に、安全帯ロープのナス環をD環に掛けるため、これを無視して取り巻く環境は厳しい

震災後早6年の年月が流れ、県内の道路復旧状況が高速交通化へと整備震災以前の賑わいを取り



相双支部長 八巻 正隆

### 道路が果たす役割

平成30年は戊辰戦争より150年の年になり、近代日本における新地方の基幹産業である漁業の加速が加わり物流の流通に拍車がかかる。相馬港と隣接している重要港湾に指定され、昭

会津藩は徳川幕府の雄藩として幕藩体制存続のため尽力いたしますが、時代の流れに翻弄され、本人こそ必要ではない



会津支部長 佐藤 脩一

### 「ならぬものはならぬ」

王から賊軍へとなりまし。藩祖保科正之公の定めた家訓にある「一心に忠勤を保つ」の教えが、素材の品質が確保されな



### 年頭所感

新年明けましておめでとうございます。福島県とて、福島の皆様には、お健やかに新しい年をお迎えのこととお慶び申し上げます。また、常日頃から、建産連の目的遂行のため多大なご協力を頂いておりますことに対し、感謝申し上げます。

余の県民が県内外に避難していることを考えます。と心が痛むところであり、この避難者のため現在、浜通り方面の復旧復元が、昨年12月公表になった日銀短観によりますと、全産業の業況判断は横這い推移のよう

り、先行きにつきましては建設産業全体が懸念を抱いております。今後は労働者の高齢化による離職や若年労働者の減少等が顕在化し、少

### 競争負けない魅力創出

(一社)福島県建設産業団体連合会

会長 小野 利廣

大震災から7度目の新年を迎えることになり、道路や復興公営住宅等社会資本整備の進捗状況から着実に復興の兆しが見えてきており、しかし、未だに5万人

興事業を始め、東日本大震災関連等の災害復旧工事を推進する等、引き続き30年度も県民各位の安心・安心、平穏な日常生活

を確立し、魅力ある建設産業を構築するため、建設産業全体が懸念を抱いております。今後は労働者の高齢化による離職や若年労働者の減少等が顕在化し、少

## 働きやすい職場」とは

女性技術者第2回サロン

女性社員らが意見交換

男性視点でも検討



当協会は12月13日、郡山市のビッグパレットふくしまで「女性技術者第2回技術サロン」を開き、会員企業の女性社員らから働きやすい職場を実現する上での課題、改善策を話し合った。

女性が活躍できる職場づくりを推進すること、県内電設業の職場環境の改善、意識改革につながるよう28年度から開始している。技術者事務職など女性社員12人が参加。今回は男性の視点からも課題等を探ろうと男性技術者4人が加わった。

所管する総務委員会の永井博委員が「建設業特に工事現場は女性が働くことを前提とした環境になつておらず待遇面でも男女間に格差がある。改善につなげるよう意見を出し合つてほしい」とあいさつした後、懇談会の

座長を務める石川格子(東陽電気工事社長)が開催趣旨等を説明した。前半は女性3班、男性1班に分かれ①現在の職場環境の悩みや状況、取

り組み②男女それぞれの働きやすさ、働きにくさ③女性活躍など行政の取り組み④短期、長期で取り組める改善策⑤女性が働きやすい職場づくりをさらに推進するためには何をテーマに懇談。後半は男性が女性の班に加わり、前半の懇談を踏まえ意見を交わした。テーマ別に各班の代表者が意見を発表した。

**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。

**一般財団法人 東北電気保安協会**

福島事業本部	福島市矢矧町1-22	☎(024)526-1311
福島事業所	福島市矢矧町1-22	☎(024)526-2111
原町事業所	南相馬市原町区上渡佐字原田432-1	☎(0244)22-3568
郡山事業所	郡山市富田町福川原1	☎(0248)932-6054
白河事業所	白河市十三原道上3-51	☎(0248)22-6066
いわき事業所	いわき市好間町上好間字洞42-1	☎(0246)36-1177
若松事業所	会津若松市町北町大字上荒久田字村北147	☎(0242)32-3350
田島事業所	南会津郡南会津町田島字南下原66-1	☎(0241)62-4847

技術と信頼を誇る  
電気、機械の総合メーカー!!

**DAIZEN**

**大全電機株式会社**

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

高品質で省エネ— LEDランプはレディオック

**LEDiOC**

**IWASAKI**

岩崎電気株式会社 郡山営業所 〒963-8046 郡山市町東3-103 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・電線資材一式卸

**株式会社 トベ**

宮城県岩沼市押分字南谷地86-5  
TEL(0223)25-6701

■福島営業所	福島市瀬上町字桜町3-12-3	☎(024)553-8551(代)
■福島西営業所	福島市大森字街道下57-1	☎(024)544-6228(代)
■郡山営業所	郡山市安積4-277	☎(024)937-2462(代)
■原町営業所	南相馬市原町区北原字本屋敷153	☎(0244)23-6106(代)
■相馬営業所	相馬市椎木字北原104-1	☎(0244)35-6350(代)
■いわき営業所	いわき市鹿島町御代字大一田1-1	☎(0246)76-1055(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**  
東北支社

福島支店	
福島営業所	TEL (024) 553-4165
郡山営業所	TEL (024) 934-3065
いわき営業所	TEL (0246) 75-0700
楡葉営業所	TEL (0240) 23-6155

**一賛助会員募集一**

(一社)福島県電設業協会は、顧客に高性能・高品質・高効率な設備のトータルシステムを適正価格で提供することで新しいニーズを掘り起こします。

**【賛助会員の特典】**

- ・機関紙をはじめ各種広報資料をお送りします
- ・毎年発行する「会員名簿」に社名を記載します
- ・名刺等の肩書きに賛助会員の表示ができます

※詳しくはホームページをご覧ください



29年度県営設備担当職員との意見交換会  
協会からの主な質問に対する県の回答

設計		
Q1	改修工事の設計段階で、屋外に取り付ける盤等の仕上げ色を、既存外壁色と合わせるか単独色にするか明記してほしい	A1 施工段階において、建築物との調和に関して検討すべき事項であり、監督員と協議により決定してほしい
Q2	電気設備の設計図で整合性が取れてなく確認事項が多くなるので、設計図のある程度の把握をしてほしい	A2 設計作業の最終段階で、設計図、数量内訳書、バックデータを突合し整合性を確認している
Q3	公表金額が案件によっては、設定金額が低く現実にそぐわない場合がある	A3 公表金額は、メーカー等から見積を収集し、ヒアリング等の実施により価格を設定している
Q4	同じ敷地内に発注者が異なる複数の現場があり、景観を考慮し施工段階で、照明器具を変更することがあった。事前に関係者が打ち合わせを行い、相違が無いようにしてほしい	A4 設計段階で隣接する現場と調整を行うための打合せ等を行い、調和を図っているが、工事着手後に同様のケースが確認された場合は、打合せの実施について監督員と協議してほしい
Q5	外部やピット内の電線管やケーブルラックの支持材は特記仕様書でステンレスが多いが、協議により溶融亜鉛メッキやスーパーダイヤ製を使用することがある。加工のしやすさや、電蝕の恐れ観点から、最初から使えるよう考慮してほしい	A5 製品の品質等を調査し、標準化の必要性について検討する
Q6	発注工事の設計図書は、発注者側で事前にどのような精査作業を行っているのか	A6 事前に現地調査を徹底している
Q7	工事着手前に発注者、受注者、設計事務所等が参加し、設計図と現場の整合性の確認、設計意図の伝達を行ってほしい	A7 必要があれば関係者に要請を行い、協力を得た後に対応する
Q8	設計変更の手続きを教えてください(受注者が変更図、内訳を作成し、生データを監督員に提出するのか)	A8 「建築関係工事請負契約における設計変更ガイドライン」P13設計変更手続きフローを参照。設計変更に係る設計図書の変更作業は発注者の責務で実施するもの。なお変更数量の把握について協力をお願いする場合があります
Q9	数量表に耐震金物の数量を見込んでほしい	A9 「建築関係工事積算基準」により別途計上している
Q10	有価物処理でマイナス計上されているが、少量で少額の場合も必ず有価物処理を行うのか	A10 設計で指定している場合は少量でも行うことが原則となるが、事情により困難な場合は監督員と協議してほしい
Q11	改修工事等で必ず撤去工事が発生するが、設計図と現地状況とで差がある場合がある。どの程度差異が生じたら設計変更の対象になるか	A11 「建築関係工事請負契約における設計変更ガイドライン」P10設計変更に関するケースを参照してほしい
Q12	特記仕様書の雷保護設備に「設計図に基づく保護設備で保護できない場合や、既設建物に機器を設置した場合の雷対策を確認し、必要な場合は協議すること」と記載されているが①雷保護が必要な場合は設計図に盛り込んでほしい②設計段階で確認できない場合があればどんな時か?	A12 ①必要な雷保護設備は特記仕様書等へ盛り込む②設計で確認できないという場合は仕様書に「設置される機器が必ずしも設計で選定したものと異なる可能性があるため、施工図により保護範囲が確保されているか検証してほしい。保護できない結果となった場合は監督員と協議してほしい」というもの
監督業務		
Q13	検査対策として、工事着手時にチェックリストを準備し、必要な監理書類・管理内容等を施工中都度、必要なもの・不足のものは提出するように指示してほしい	A13 「工事書類チェックリスト」(県HP営繕課)を公表しているため、本様式により提出書類等を監督員と協議してほしい
Q14	工事の進捗に合わせ立会検査をお願いしているが、監督員の都合がつかない場合が多い。工事主要項目の検査は、代理を立てるなどの立会対応をお願いしたい	A14 立会検査は、副監督員や監督員の上司の立会いも可能であり、監督員と協議してほしい。なお、県工事請負契約約款第14条で「監督員は立会い請求を受けた日から「7日以内」に応じなければならない」と定めており、余裕を持った立会い請求をお願いしたい
Q15	変更契約は速やかに行ってほしい	A15 ワンデイレスポンス等により速やかな対応に努めている
Q16	情報共有システム(ASP)は今後、導入するのか	A16 建築工事への導入は未定
その他		
Q17	電子閲覧を未実施な出先機関で、せめて設計書・図面等をCDの配布してほしい	A17 関係部所へ伝達する
Q18	工事写真において、JIS製品・照明・配線器具等の資材搬入写真の撮影は必要なのか	A18 「建築・設備工事写真真準」(県HP技術管理課)に基づき、現場に搬入された現物の規格、仕様、数量等を写真により記録する必要がある
Q19	入札時の積算用公表内訳書が電子の場合、PDFで公表されているが、PDF形式を文字形式で読み取り可能なテキスト形式にしてほしい	A19 入札事務誤作業防止のため、検算済設計書をスキャンしたPDF形式で公表している場合もあるが、テキスト形式での公表を順次拡大している(技術管理課から回答)
Q20	建築工事の都合などで工期延長になった場合、現場代理人・監理技術者等の配置ができず入札に大きな影響がでることがある。工期延長の理由が電気に無い場合は緩和措置等があってもいいのではないのか	A20 建築工事の工期延長においても、電気設備工事に影響がない場合は、当初工期で対応している。しかし、建築工事の延長により電気設備工事等にも影響がある場合は、県工事請負契約約款第2条で関連工事との調整に関する規定があるので確認してほしい

働くことの大切さ実感

県立二本松工業高校 遠藤 雅也



私は、今回行われたインターンシップで、電設業界協会にお世話になりました。私は、電気関係の会社への就職を希望して、今回電気工事会社の職場を見てみたいと思、電設業協会を選びました。

インターンシップの初日、ビデオなどで、電気工事士としての注意することや、社会人としてのコミュニケーションをどうとれば良いかなど、色々なことを学びました。現場では同じく電気が働いている人達とコミュニケーションを大切にしなければならぬ、電気工事士としてのスキルだけでなく、人とコミュニケーションをとることも必要であるとい

福島支部インターンシップ感想文

森川 珠莉



私は、3日間の職場体験で、今まで電気の授業や電気関係の仕事があまり興味なかったのですが、現場見学や会社の方々のお話を聞いたり、楽しそうに仕事をしている現場の方たちをみて、電気に興味をもつことができました。

自分で見た社会

県立二本松工業高校 森川 珠莉

電設業協会にお世話になりました。私は3日間の職場体験で、今まで電気の授業や電気関係の仕事があまり興味なかったのですが、現場見学や会社の方々のお話を聞いたり、楽しそうに仕事をしている現場の方たちをみて、電気に興味をもつことができました。

人に役立つ仕事を

県立二本松工業高校 尾崎 優太



今回は、電設業協会の会社の方々の所で3日間、会社の見学などをさせていただきました。私は、まだ将来の目的

は、普段教えられていることや聞いていることを自分自身で感じることができ、残りの高校生活で頑張るべき課題をみつけれることができ、良いものとなりました。

場を実際に見学させていただけたいイメージが大きく変わりました。細かい配線だけでなく、重機を使った大きな作業など、いろいろな仕事があることが分かりました。

そして、見学先の会社の方々が言っていた「トネル工事などの大きい仕事は作業がたいへんだけど作り終わった後の達成感がスゴイ」と言っていたことがとてもよく心に残っています。私も将来会社に入社した時に、今回見学をさせてくださった会社の方々のような達成感を味わってみたいと思います。

そして、インターンシップ後、私は父の引越

うことが分かりました。2日目や3日目では、主に現場などで内線や外線の工事を見学しました。内線工事の現場では、ビルなどの大きな建物の配線を見学しました。自分が今取得している、第2種電気工事士の資格も、屋内配線を行う際に必要になってくるので、内線工事を実際に見てみて、改めて興味を持ちました。外線工事では、外にある送電線などの取り替えを行っていました。外線工事は外で行う工事で、声の大きいことが、働く上で必要だということ

を知りました。見学したときは雨が降っており、外での作業は、とても大変そうでした。今回のインターンシップを通して学んだこと

はたくさんあり、働くことの大切さを改めて、実感することができました。学んだことを忘れず、将来に生かしたいと思

電気工事の仕事は上下関係が厳しそうないメージをもっていたのですが、実際に現場に行ってみると先輩、後輩の礼儀などはしっかり守りつつ、とても仲が良く雰囲気も良くイメージがかわりました。

働くということは仕事ができる、できないも大切ですが、何よりもコミュニケーションが大事だと高校に入ってから耳にしていきました。インターンシップでもやはりコミュニケーションが大切だということを社の方

から大丈夫と私は思っ

ていたのですが、いざインターンシップ先の方々と話すとき、普段のようには全く話せなく、自分の考えなども話せませんでした。

そこで今回の職場体験

しを手伝いに山形に行きました。その時に通った道が今回のインターンシップの時に歩かせていただいた工事中だったトネルでした。自分が歩いた作りがけのトネルや道路が今では多くの人々が利用することも便利になってきているのだと感動しました。



# 改善に向け考え方共有

## 県営繕設備職員らと意見交換

当協会は12月22日、郡山市のビッグパレットふくしまで、県土木部営繕工、技術・事務処理のレベルアップを目的に、県土木部とは14年度から、県設備設計事務所協会とは27年度から毎年開催している。当協会からは現場から営繕課、技術管理課と出先事務所等の営繕設備担当職員23人、県設備設計事務所協会は青年部を中心に8人が出席した。懇談に先立ち、所管する技術委員会の佐藤春幸委員長が「普段感じていることを本音で話し合い、今後の業務に生かしていきたい」と



「意見交換は2部制で、午前中は当協会と県土木部、午後の部から設備設計事務所協会が加わり、事前に提出していた質問に対して回答する形式で行った。当協会は、設備設計事務所協会に対して、設計や積算、提出書類等に関する課題などの改善を訴えた。県からは当協会に対して、BIM(ビルディング・インフォメーション・モデリング)導入や建築・設備工事の一括発注のメリット・デメリット、不可視部や埋設部の出来形管理に関する

意見交換は2部制で、午前中は当協会と県土木部、午後の部から設備設計事務所協会が加わり、事前に提出していた質問に対して回答する形式で行った。当協会は、設備設計事務所協会に対して、設計や積算、提出書類等に関する課題などの改善を訴えた。県からは当協会に対して、BIM(ビルディング・インフォメーション・モデリング)導入や建築・設備工事の一括発注のメリット・デメリット、不可視部や埋設部の出来形管理に関する

取り組み、女性・若手技術者育成に必要なことなどについて意見を求められた。設備設計事務所協会からは改正省エネ法への対応が問われたほか、最新の材料・施工技術について発注者、設計者、施工者が合同で研修する場の設置が提案された。※当協会の県への主な質問と回答を5面に掲載

「今年の干支は？」と聞くと、「戌年」と答えますが、実はこれは十二支で、干支とは、十干と十二支を合わせた60を周期とする数詞で、暦、時間、方位に用いられるとあります。十干は甲(きのえ)、乙(きのと)、丙(ひのえ)、丁(ひのと)、戊(つちのえ)、己(つちのと)、庚(かのえ)、辛(かのと)、壬(みずのえ)、癸(みずのと)です。

平成30年は「戊戌」となります。例えば、甲子園は大正13年、甲子(きのえ)に完成したので名づけられたことは有名です。

..... ちょっと一服! 豆知識 .....  
「太陽熱利用」  
太陽エネルギーによる熱利用が、積極的に行われ始めたのは温水器の登場からです。太陽熱利用機器はエネルギー変換効率が高く、設備費が比較的安価であったため、用途も給湯に加え暖房や冷房まで広げた高性能なソーラーシステムが開発されました。太陽熱利用機器の普及は1990年代前半にピークを迎え、その後は新規設置台数が年々減少しています  
(出典・エネルギー白書2017)

### 危機管理拠点

## 施工上のポイント学ぶ

### 県警察本部庁舎で現場研修

当協会は12月8日、福島県特定JVの大波英和島市の県庁北東側で建設中の県警察本部庁舎整備工事の現場研修会を開いた。会員企業の技術者等約20人が、30年度供用に向けて終盤に入った電気設備工事等の施工状況を視察し、大規模施設・危機管理拠点の施工上のポイントを学んだ。

庁舎は高層棟(SRC造7階建て、基礎免震構造)と低層棟(RC造2階建て、耐震構造)で構成し、延べ面積は2万4482.72平方メートル。建築物の高さは33.19メートル、鉄塔を含めると70.44メートルに達している。県警本部機能を集約して、来庁者の利便性と高度なセキュリティ性が調和することも、災害時等の業務継続を可能とする危機管理拠点として整備する。総事業費は約141億円。2月末の完成を予定している。

電気設備は施設の性格を考慮して電力の供給がストップしないよう、本線と予備線の2回線での高圧受電(6.6kV)としている。変圧器の総容量は7500kVA。無停電電源装置750kVA。非常用発電機は15A。設計は山下設計。

電気工事以外は建築から福達磨の絵写真がでてきました。そこに壬子とあり、大正元年と思われまふ。この絵の出所や経緯は分かりませんが、達磨さんは縁起が良いと思われまふ。事務所に飾っています(広報委員・渡部昌彦)。

配分電盤、制御盤メーカー ISO9001取得 ISO14001取得

**株式会社ワイム**  
(旧社名:株式会社 山形電機製作所)

福島営業所 / 〒960-8165 福島市吉倉字吉田119-1  
TEL.024-546-1321 FAX.024-546-1322

本社・工場  
・本社・山形工場 / 〒990-2211 山形市十文字1318-5  
TEL.023-686-4316(代) FAX.023-685-1011  
・北海道千歳工場  
・支店 / 東京・東北・札幌 営業所 / 山形・秋田・岩手・埼玉

**新会員紹介**

**(株)仁平電設**  
代表取締役 仁平 賢司

趣味は野球、ゴルフ、競馬。座右の銘は「人生いつも今が一番」。

父の事業を引き継ぎ、学生時代からの仲間でもある社員と共に電気工業を27年続けてきました。人生いつも今が一番(一日一日を大切に)をモットーに若手社員の人材育成支援を強化し、ベテラン社員にはさらなる目標を持続させ、電気工業と地域発展のために、社員と共存共栄一団となって事業を創っていきたく思います。

研修会では、県営繕設備設計事務所が全体の事業・施設概要、電気工業を施工する大規模電設工業・広業

高層棟屋上の太陽光発電設備(上)と非常用発電機を見学する会員ら

**年男**

登(いわき電気工業(株)昭和45年生)

▽いわき支部・蛭田 淳(岩電機工事(株)昭和45年生)

▽会津支部・千葉 衛 (有千葉電機商会・昭和21年生)

訂正 電設新聞202号3面・代表者変更の記事で、社名に誤りがありました。末永雅登氏は、いわき電気工業(株)の代表者です。お詫びして訂正します。

「今年の干支は？」と聞くと、「戌年」と答えますが、実はこれは十二支で、干支とは、十干と十二支を合わせた60を周期とする数詞で、暦、時間、方位に用いられるとあります。

機能アップ

- ブレーカ探査
- ケーブル探査
- 埋設線探査
- 漏電点探査(死線)
- 回路電圧表示

**Superラインチェッカ TLC-C形**

**T.gami 株式会社 戸上電機製作所 東北オフィス**  
TEL 022-295-5571 FAX022-295-5573

URL <http://www.towagp.co.jp/>

**東和電機工業株式会社**

受配電制御システム設計製造  
中央監視システム設計  
各種プラント制御システム  
空調・衛生計装制御盤の設計製造  
新エネルギーシステム関連事業  
コ・ジェネレーションシステム関連事業  
認定キュービクル・耐熱形分電盤設計製造

郡山営業所  
〒963-8025 郡山市桑野3-19-8  
コーボス山1F  
TEL.024-933-3299 Fax024-934-5178

Challenge & Creative  
**TOWA**

省エネ商材を推進することで、スマート社会に貢献します。

蓄エネ・省エネ

電材関連(LED照明・オール電化・蓄電システム)

●詳しくは <http://www.fujii.co.jp/> をご覧ください。

創エネ 蓄エネ 省エネ

**藤井産業**  
いわき電材(営)

いわき市常盤上湯長谷町梅ヶ平 88 番地 10 TEL.0246-84-5351

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 大庭典男

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 / 北日本・仙台・東京・横浜・関西・栃木・名古屋