E-Report

No.23
2017.1
会報

一般社団法人
富山電業協会

E-Report

No. 23

2017.1

『万葉』から『未来』へ

もののふの八十(やそ)をとめらが　挹(く)みまがふ
　寺井の上の　かたかごの花

万葉集　第四、一四三　大伴家持

くっきり晴れ渡った高岡駅前『大伴家持卿』の銅像の前を、「夢」の『ドラえもんトラム』がスタートします。

出発の一瞬のシャッターチャンスを捉えた会心の一品です。

大伴家持卿

天平18年（746年）から天平勝宝３年（751年）までの５年間、越中国守として高岡市伏木古国府に在住し、越中の豊かな風土に接して約220首の歌を詠んだ。碑文より

ドラえもんトラム

青い車体に、赤いリボンと黄色い鈴、ドラえもんをイメージしています。漫画家 藤子・F・不二雄さんの代表作「ドラえもん」の「生誕100年前」を記念し、2012年９月３日より高岡市にて運行が開始されました。

（撮影　中井　隆）

CONTENTS

02	会長挨拶	会長　三鍋光昭
03	知事挨拶	富山県知事　石井隆一
04	特集 電気工事業者のための防犯・監視カメラシステム	パナソニックシステムネットワークス株式会社
08	第44回 通常総会	
09	優良従業員表彰	
10	国土交通大臣表彰受賞 記念講演会 新年賀詞交歓会	副会長　山崎義行 北陸電力㈱　久和寛明
11	安全祈願祭 合同社員研修会	
12	新人紹介	㈱中西電気　松野聖也
13	新卒技術者確保のための学校訪問 電気工事業に関する質問相談会	
14	安全週間標語募集 応急措置訓練の実施	
15	分離発注継続実施の要望活動 県営繕課との意見交換会	
16	職長・安全衛生責任者教育講習会 技術講習会	
17	親睦研修旅行	
18	現場所長奮闘記	北陸電気工事㈱　岩坪隆志
20	会員随筆	山本電機㈱　山本雄作
21	(一社)日本電設工業協会 会員大会 会員消息	
22	役員名簿	
23	委員会名簿	
24	会員名簿	
27	広告	
31	あとがき	

「夢と生きがいのある電設業界」を目指そう

一般社団法人 富山電業協会
会長 三鍋 光昭

あけましておめでとうございます。平成29年の新春を迎え、会員の皆様方におかれましては、健やかに新しい年をお迎えのことと心からお慶び申し上げます。

昨年も我が国は、熊本地震、大型台風の襲来、阿蘇山噴火、鳥取県中部地震など多くの自然災害にみまわれました。

われわれ電気工事業は、良質な電気設備の整備と維持管理を通じて、地域の発展を支えるとともに、災害時における緊急対応により、地域の人々の生命と暮らしを守る社会的使命と責任があります。

我が国経済の先行きは、英国のＥＵ離脱問題やアメリカ新大統領の誕生などから一段と不確実性を増しているものの、われわれがこの役割を将来にわたって果たしていくためには、経営基盤を強化し、経営の安定化を図ることが何より重要であり、そのための安定的かつ持続的な事業量の確保が第一であると認識しております。

さて、政府が成長戦略をリードする新たな司令塔として位置付ける「未来投資会議」において、「建設業の未来投資と課題」が取り上げられ、安倍総理は、「建設現場の生産性を、2025年までに20%向上させるよう目指します。人手による現場作業が置き換わり、これまで習得するのに何年もかかったノウハウも数か月で身に付けられるようになります。３Ｋのイメージを払しょくし、多様な人材を呼び込むことで、人手不足も解消します。全国津々浦々で中小の建設現場も劇的に変わります。」と述べています。

電気工事業においても、施工の省力化や効率化を目的に、現場でタブレットを利用したり現場作業をロボットが支援したりするなど、ＩＣＴ・ＩｏＴの導入やＡＩの活用などによる「生産性の向上」が、これからの業界発展のためのキーワードになるものと思われます。

また、日本電設工業協会におきましても、新アクションプランとして、「担い手の育成及び確保＆生産性向上」、「適正な工期・適正な価格での受注の確保」、「分離発注の促進」、「電力新時代への対応」等の目標を掲げ、本部、支部、都道府県協会が手を携え、関係機関、団体との連携を強化しつつ、「夢と生きがいのある電設業界」を目指すこととしております。

なお、日本電設工業協会の平成29年度会員大会が、今年の10月に北陸支部が担当し、金沢で開催されます。当協会といたしましても、ぜひ成功に導きたいと考えておりますので、会員の皆様のご理解、ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

最後に、本年が会員の皆様方にとって明るい、大きく飛躍する年となりますよう、心からご祈念申し上げまして、新年のごあいさつとさせていただきます。

人が輝く「元気とやま」の創造をめざして

富山県知事
石井　隆一

明けましておめでとうございます。平成29年の初春を県民の皆様とともに寿ぎたいと存じます。

富山電業協会の皆様には、日頃から県内電気設備工事業の健全な発展と県民生活の向上に多大なご貢献をいただいており、心から感謝申しあげます。

昨年10月の知事選挙におきまして、多くの県民の皆様のご支援とご支持をいただき、引き続き県政を担うことになりました。お寄せいただいた県民の皆様の信頼と期待にお応えするため、初心を忘れることなく、全身全霊を挙げて県政に取り組んでまいります。

知事に就任して以来、私の変わらぬ目標は、県民の皆さん一人ひとりが夢と希望を持って、いきいきと働き暮らせる「元気な富山県」を創ることです。このためにも、引き続き行財政改革に真摯に取り組むとともに、「活力」「未来」「安心」の三つの基本政策と、これらを支える「人づくり」に関する重要政策、合わせて100項目の政策の着実な推進に努めてまいります。

第一に「活力とやま」、すなわち、グローバル競争を勝ち抜く力強い産業の育成、企業立地の推進、農林水産業や観光の振興など、県民だれもが、「誇りを持って働き暮らせる県づくり」を目指します。第二に「未来とやま」、すなわち、ご夫婦が安心して子どもを産み育てられる環境づくり、本県への移住促進、教育・文化・スポーツの振興など、「未来に希望の持てる県づくり」を目指します。第三に「安心とやま」、すなわち、医療福祉の充実、自然環境の保全、地震・津波・原子力災害対策など、「健康で安全・安心な県づくり」を目指します。さらに、こうした元気な県づくりの基盤である「人づくり」、すなわち、子どもの可能性を伸ばす教育、グローバル人材の育成、若者や女性の活躍の支援、元気な高齢者が活躍するエイジレス社会の実現などを進めます。

お蔭様で、平成27年３月に開業した北陸新幹線の乗車人員は、開業前の３倍近い状況が続き、観光客等の大幅増加、企業立地の進展など、様々な開業効果が現れています。また、知事就任時の約400億円の構造的財源不足を解消するとともに、県債残高も半世紀ぶりに減少するなど、富山県は新しい未来を切り拓く絶好のチャンスを迎えています。

これまで、県内各地で、「今日より明日、明日より明後日を良くしよう」と、ひたむきに努力されている多くの県民の皆さんにお会いすることができ、大変心強く、またうれしく感じています。私は、今後とも、北陸新幹線の開業効果と、数年来の働きかけにより国の重要政策の一つとしていただいた「地方創生戦略」の二つを追い風として最大限に活かしながら、県民の皆さんの知恵と力を結集し、ふるさと富山県の限りない発展と県民の皆さんの一層の幸せのために、誠心誠意、全力を尽くして県政に取り組んでまいります。

新年にあたり、県民の皆様の県政に対するご理解とご協力をお願い申しあげますとともに、皆様のご健勝、ご多幸を心からお祈り申しあげまして、新年のごあいさつといたします。

特　集

電気工事業者のための防犯・監視カメラシステム

パナソニックシステムネットワークス株式会社

はじめに

パナソニックでは、防犯・監視システムのための各種のネットワークカメラ（写真A）をはじめ、レコーダー、接続用の各種機器、ソフト、サービスなどを提供していますが、社会的なセキュリティ意識の高まりを背景に、年々事業は拡大しています。それぞれの機器、ソフト、サービスは画像データの撮影、記録、通信における確実性や信頼性をめざした設計となっており、販売や設置工事にかかわる多くの手間や、システム全体としてのコスト削減ができるような商材の提供をめざしています。

防犯・監視システムは、各種の流通店舗、サービス業、飲食店、企業・オフィス、公共施設、スポーツ・娯楽施設、教育、医療・福祉、輸送・交通、工場、物流などで幅広く導入されています。社会的に影響の大きな災害、事故、大規模なイベントなどが生じるたびに、防犯・監視システムは注目を集め、更に活用の幅は広がっています。

※写真A

ネットワークカメラシステムの基礎

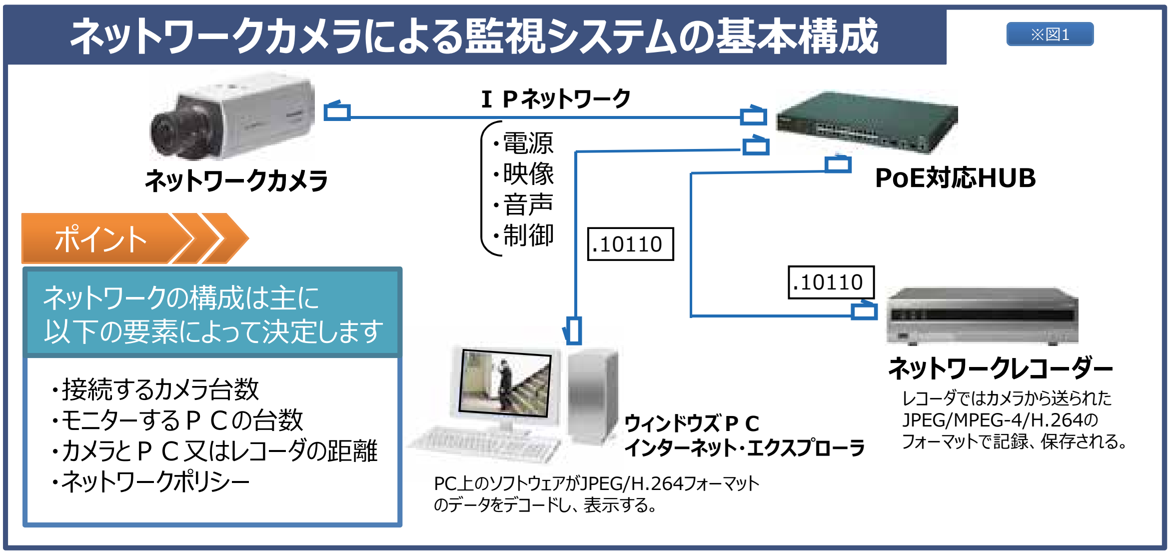
ネットワークカメラシステムは、ネットワークカメラで撮影した映像を、JPEG（静止画像）やH.264（動画）に圧縮し、LANケーブルを利用してスイッチングハブで集線して、ネットワークディスクレコーダーで録画、パソコンのブラウザ等を使って、モニターで画像を見ます。（※図1）

JPEGは静止画圧縮方式で、撮影した静止画をフィールド毎に圧縮する方法です。一秒間に取得する画像枚数制御が容易で、順コマ・逆コマ再生が１コマ単位で行えます。

H.264は動画圧縮方式で、Ｉフレームを基準に、Ｐフレーム中の動きの予測できる部分と、前後のフレームの似ている部分を圧縮する方法です。JPEGに比べて大幅にデータ容量を抑えることが可能なため、NWカメラにおいて多くのメーカーで採用されています。

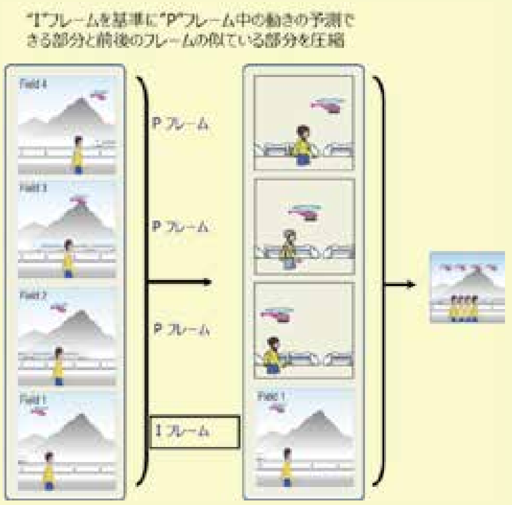
国内ではすでにアナログカメラとNWカメラの市場は逆転しており、NWカメラが半数以上となっています。

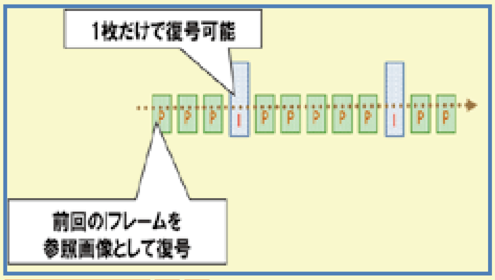
カメラへの電源については、PoE（IEEE802.3af）受電方式対応のため電源工事は不要です。ケーブル1本でカメラ電源・映像・制御（PTZ含）・音声の伝送が可能となります。



※図1

映像圧縮方式 H.264について





ポイント

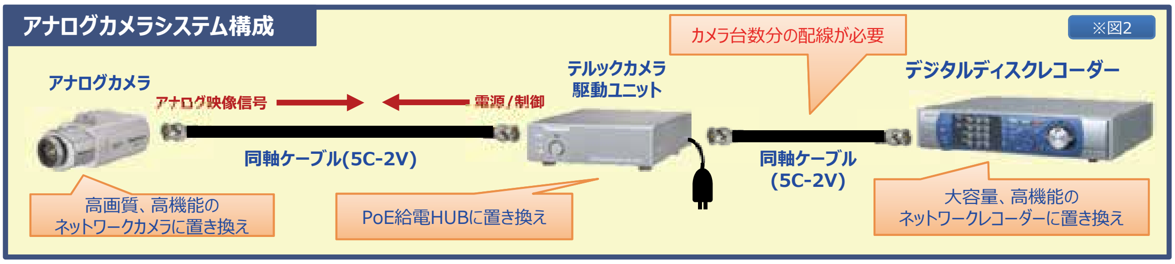
同じ圧縮方式でもメーカーや製品によって圧縮率は異なります。
圧縮率が高いほど、録画容量が少なくなり、長期録画や高解像度録画の際にコストを抑えて導入が可能です。

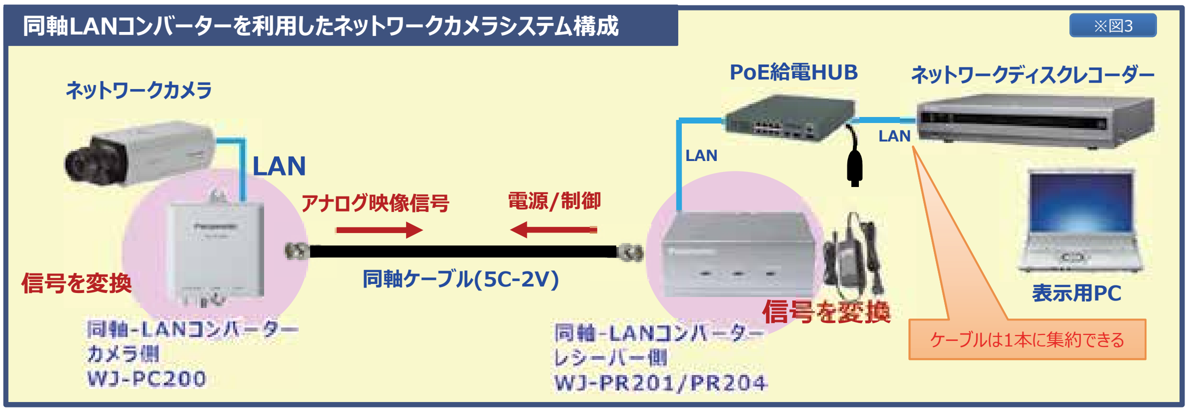
アナログカメラからネットワークカメラへの切替

アナログの防犯・監視システム（CCTV）は、電源ユニットに対して、レコーダーとそれぞれのカメラを同軸ケーブルでつなぐ配線方式でした。アナログカメラシステムは配線が単純明快でわかりやすい一方、設備更新時において、ネットワークカメラなどの最新IPシステムへの切り替えが難しいという側面もあります。またカメラ台数分の配線がレコーダーに必要です。

アナログ方式では数百メートルの同軸ケーブルの配線が可能ですが、IPシステムのLANケーブルの配線距離には、一般的には100mまでという制約があります。建物内をはりめぐらせた同軸ケーブルを置き換えるには、配線コストの問題や、通信の安定性をどのように確保するかという問題があります。このような課題に対して、既設のアナログカメラで使用している同軸ケーブルを活用したネットワーク構築も可能です。

その際には同軸－LANコンバーターを活用します。（図2,3）





[らくらくスタート]で簡単設定が可能なレコーダー

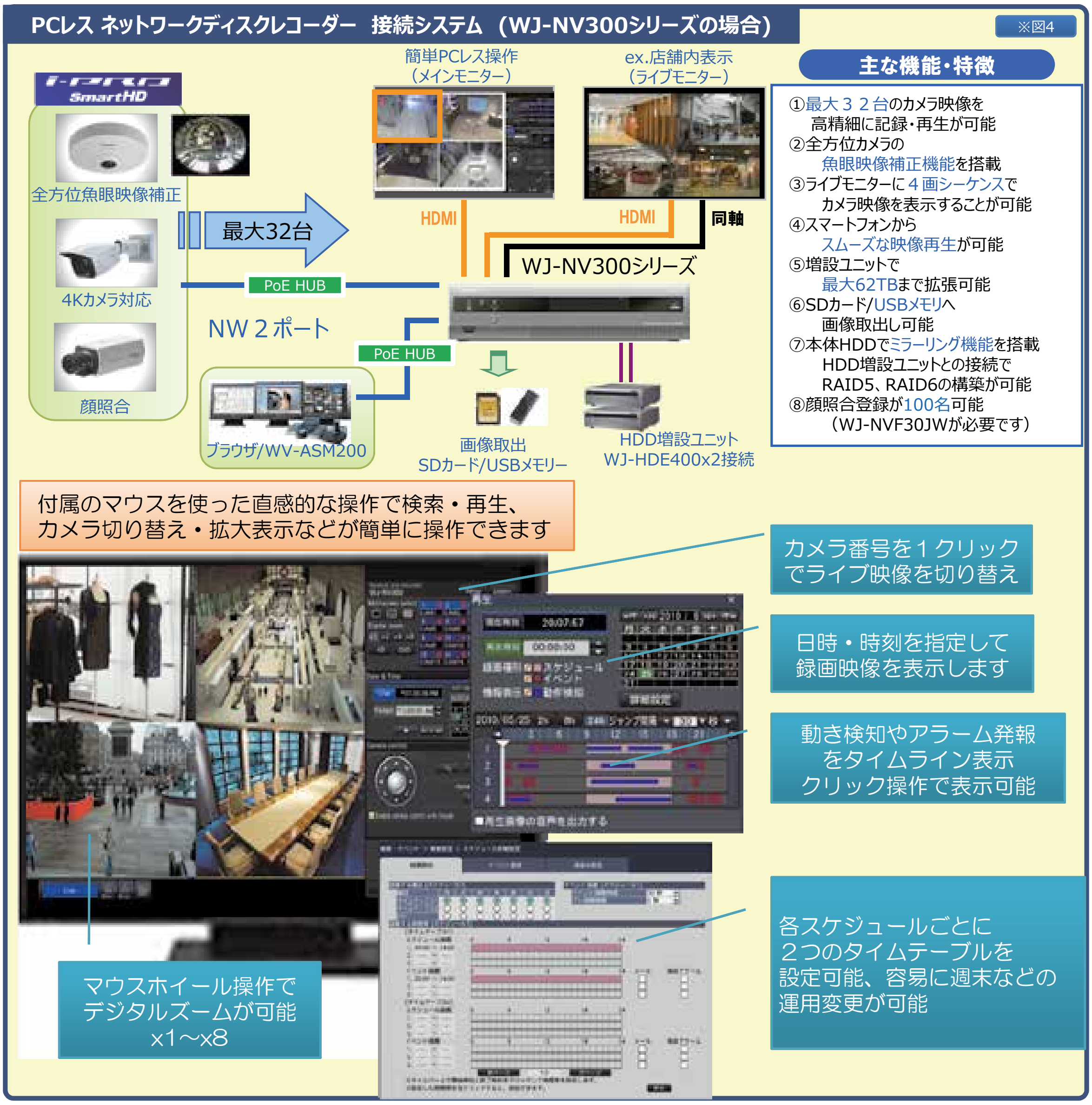
防犯・監視システムでは、ほとんどの場合、カメラ以外にレコーダーが必要です。従来のアナログCCTVの場合は、レコーダーのそれぞれのポートにカメラを接続するだけで利用可能なシステムでした。これに対し、ネットワークカメラなどのIPシステムでは、LANのコネクターをスイッチングハブなど自由に接続することが可能な一方、IPアドレスのほか、画質、解像度、ビットレートなどをカメラ毎に設定する必要があります。アナログ信号方式に比べて、性能は格段に向上し、便利ではあるものの、設定すべき項目が多いシステムになっています。

これらの設定には通常はPCが別途必要です。

パナソニックのネットワークディスクレコーダーWJ-NV250、WJ-NV300（※図4）の各シリーズでPCが不要な運用を可能として、システム導入時の設定などの負担を軽減しています。このシリーズでは、LAN内でカメラを接続して、付属のマウスと、レコーダーのHDMIポートにモニター を接続するだけで簡単にシステムの構成が可能です。設定や運用のためにパソコンを接続する必要はありません。

設定において、設定メニュー［簡単設定］－［らくらくスタート］で、日付設定やカメラの登録、録画の設定など、レコーダーを使用するために必要な最小限の設定が完了します。

加えて、複数のレコーダーを統合するなどしてシステムを大幅に拡張したい場合には、ネットワーク上のパソコンや、統合管理用のPCソフトからもアクセスできる柔軟性もあり、小規模から大規模ユーザーまでご利用いただきやすいレコーダーです。



無停電電源不要の安心設計

弊社のデジタルディスクレコーダーおよびネットワークディスクレコーダーは、予期せぬ停電があっても、録画データの破損を回避する“安心設計”です。さらに復電時は自動で録画を再開する機能を有しています。

- ■“電源断検出機能”を搭載。
- ■PCのような“シャットダウン処理”は不要です。
- ■復電時は自動で再起動。停電前の設定のまま録画を再開します。

●本機能搭載モデル　ネットワークディスクレコーダー
WJ-ND400K、WJ-NV300シリーズ、WJ-NV250シリーズ

<ご注意>

※HDD上のファイルシステムおよび録画データは保護されますが、HDDへ書き込む前にバッファリングしている録画データ(最長1分程度)は保護されません。

【留意点】
電源断の直前の映像データが保護される、という意味ではございません。HDDへの映像データ書込み方式により、録画条件によっては電源断前1分程度の映像が記録されないケースがあります。従って予測できる停電の際は、電源断の前に録画動作を止めていただくことを推奨し、また、電源事情が良くないと懸念される場合には、電圧変動・電源ノイズを抑える役割の期待と、不要な瞬断対策のためUPSを入れることを推奨させていただきます。

多様なネットワークカメラのラインアップ

用途の広がりに対応して、ネットワークカメラもいろいろなタイプの製品が登場しています。

パナソニックの最新カメラのラインアップは50製品を上回っています。製品の違いは、屋内・屋外、画素数（4K、フルHD、HDなど）、光学ズーム、オートフォーカス、スーパーダイナミック／ワイドダイナミック、白黒切替、最低照度、IR LED、音声、電動パン・チルトなど多彩です。

大きく分けると、屋内タイプと屋外ハウジング一体型のカメラがあるほか、外観形状においても、ボックス型、ドーム型があります。更にパン・チルトタイプ、パン・チルト・ズーム型など、壁面、天井など設置形態に合わせて製品化しています。日本国内では、犯罪抑止効果に対する期待のため、ボックス型の人気が依然高いものの、ビルや商業施設の内部スペースなどでは、威圧感を与えない形状のドーム型が採用されることも多く、同じ施設の中でも、場所に応じて使い分けされています。また、360度撮影が可能な全方位型や、限られたスペースでも設置しやすいコンパクトドーム型などもあります。

カメラタイプ		用途
屋内		屋内での使用に限る。屋外で使用する場合は別途ハウジングが必要。
屋外		屋外環境に対応。防水・防塵規格のIP66を取得（一部機種は規格が異なります）

カメラ形状		主な用途
ボックス型		威嚇・牽制による犯罪抑止目的：建物入口や重要監視場所など
ドーム型		威圧感を与えない形状：エントランス、業務エリアなど ※コンパクトドーム型は、より威圧感を与えない小型ドームカメラです。
PTZ型		ライブモニタリングでカメラ向きを動かして監視。ズーム機能で拡大表示：作業監視など （PTZ = PAN　TILT　ZOOMの略称です）
全方位型		形状についてはドームタイプと同様。 360度撮影で広範囲撮影によるカメラ台数の削減目的（コストメリット）

おわりに

防犯・監視システムは、様々な設置・撮影の条件に対応するため、多くの技術が導入されています。一度設置されれば、長期間継続して撮影しつづけなくてはならない確実性や信頼性のほか、撮影される場所の季節、天候、時間帯、照明などで変化する撮影条件にも対応しなくてはならないためです。取り扱うデータ量、通信帯域も、膨大なものになります。撮影、記録、通信などの単純比較だけでなく、予想される様々なリスクやユーザーのご要望に対応できるシステムとして、パナソニックは今後も取り組んでまいります。

第44回 通常総会

日　時　平成28年５月20日㈮　15時30分～16時

場　所　富山電気ビルディング

出席者　30名（他に書面評決５名、委任状19名）

来　賓　富山県土木部営繕課長　土肥　義一 氏
富山県建築士会長　中野　健司 氏
富山県設備設計事務所協会長　吉田　光喜 氏

概　要

【報告事項】

⑴　平成27年度事業報告の件

⑵　平成28年度事業計画及び収支予算の報告の件

⑶　公益目的支出計画実施報告の件

【決議事項】

第１号議案　平成27年度収支決算承認の件

第２号議案　平成28・29年度会費改訂の件

第３号議案　賛助会員等会費制定の件

三鍋会長挨拶

土肥県営繕課長祝辞

総会会場

中野建築士会長懇親会挨拶

懇親会アトラクション　太田監事とアダルト・ベンチャーズ

優良従業員表彰

日　時　平成28年５月20日㈮

場　所　富山電気ビルディング

受賞者　【技術・技能に卓越　10名】

谷　　宗則	有限会社三光電氣
大沢　　浩	北陸電気工事株式会社
岡本　真人	北陸電気工事株式会社
次郎丸　徹	北陸電気工事株式会社
水口　勝二	株式会社北陸電設
稲場　　忍	増山電業株式会社
山本　敦志	株式会社開進堂
斉藤　和久	株式会社開進堂
寺林　達也	株式会社中西電気
助田　秀樹	株式会社中西電気

表彰状授与

受賞者謝辞

概　要

　三鍋会長から表彰状及び記念品授与後、受賞者を代表して大沢　浩氏（北陸電気工事㈱）から謝辞が述べられました。

受賞者コメント

　この度は、優良従業員表彰をして頂き有難うございます。支えて下さった方々に感謝すると共に、地域社会に貢献できるよう努力していきたいと思います。

㈲三光電氣　谷　　宗則

　この度は、優良従業員表彰をいただき、大変驚いております。自分なりに、これまで努力してきたことを、評価していただいたと嬉しく思います。今後も、安全作業で良い品質の工事をお客様に提供できるよう努めてまいります。

北陸電気工事㈱　大沢　　浩

　この度は、優良従業員表彰という名誉ある表彰をいただきありがとうございます。この受賞を励みに、今後ますます業務に励み、後輩の指導にも人力を尽くしたいと思います。

北陸電気工事㈱　岡本　真人

　この度は、表彰をいただきありがとうございます。電気工事に携わる者として、この仕事が全ての人にとって生活の根幹を担う重要な仕事であることを伝えるとともに、良い電気工事とは何かを考えながら今後とも精進していきたいと思います。

北陸電気工事㈱　次郎丸　徹

『人間は賞賛を渇望する動物である。正当な評価が、能力をさらに高める。』と聞いたことがある。それ故に、この表彰に恥じぬよう、私自身を高めるために努力を続けたい。

㈱北陸電設　水口　勝二

　この度は、優良従業員として表彰して戴きありがとうございます。今後も後輩達の模範となる様に、努めていきたいと思います。

増山電業㈱　稲場　　忍

　この度は、名誉ある賞を頂き有難うございます。日々、私たちを見守りよりよい結果が生まれるように導いてくださる上司や、常に傍らで支えてくれる同僚そしてお世話になったお客様のお陰と感謝申し上げます。今後もより一層努力していきたいと思いますので宜しくお願い致します。

㈱開進堂　山本　敦志

　この度の優良従業員表彰受賞に際しましてはご丁寧な祝詞ならびにお祝いをいただき、厚くお礼を申し上げます。このたびの受賞を受けましたことを胸に、これからも、職場での仕事に励みながら、社員の一人として会社の発展に尽くしてまいりたいと存じます。今後とも、皆様方の尚一層のご指導とご鞭撻をお願い申し上げ、御礼のご挨拶とさせていただきます。

㈱開進堂　斉藤　和久

　この度、優良従業員表彰を頂きありがとうございます。これからも、安全作業を第一に、日々の仕事に頑張って行きたいと思います。また、技術の習得にも一生懸命に努めていきます。

㈱中西電気　助田　秀樹

　この度、優良従業員表彰を頂き感謝申し上げます。お客様にお役にたてるようにと努力してきた結果と喜んでおります。今後もお客さまのご期待に添えるよう頑張っていく所存です。

㈱中西電気　寺林　　達

国土交通大臣表彰受賞

当協会山﨑副会長が平成28年７月11日に国土交通大臣表彰を受賞されました。氏は長年にわたり電気工事業に精励され、平成２年に当協会の理事に就任され、平成７年には常任理事、平成９年からは副会長を務められ、当協会だけでなく、電気工事業界の発展に寄与されたことが認められたものです。まことにおめでとうございました。

今後とも一層のご活躍をお祈りする次第です。

記念講演会

日　時　平成28年５月20日㈮　16時50分～17時50分

場　所　富山電気ビルディング

講　師　北陸電力株式会社富山支店営業部長　久和　寛明 氏

受講者　当協会会員等

演　題　電力小売全面自由化の概要と業界動向について

概　要

2000年以降、電力小売りは段階的に自由化を実施してきたが、2016年４月からは、一般家庭を含むすべての需要家が電力会社や料金メニューを自由に選択可能となった。自由化により、電力会社が独占供給していた８兆円の小売市場が開放され、すでに自由化されている分も含め、18兆円の自由化市場となった。

熊本地震の停電早期復旧のため、全国から延べ1,500人が応援に入った。電力小売全面自由化時代にあっても、地域に根差したインフラ企業としての使命感、大規模災害時における早期復旧への電力関係者のDNAは今回の地震においても証明された。これは新規参入事業者が決して有しないものです。

新年賀詞交歓会

日　時　平成28年１月15日㈮　12時～13時

場　所　富山電気ビルディング

参加者　会員41名

ご来賓　富山県設備設計事務所協会長　吉田　光喜 氏
富山県空調衛生工事協同組合理事長　室谷　敏彰 氏

概　要

平成28年の新春を迎えるにあたり、会員各位の繁栄を祈念し、あわせて本会の一層の躍進を図るため、新年賀詞交歓会を開催いたしました。

三鍋会長から、『本年も公共、民間ともに昨年を上回る事業量と、適正な利潤が確保され、会員企業が安定した経営が行われる環境が整備されるよう、会員の皆様とともに努力をしてまいりたいと考えております。今年一年の工事の安全と会員各位のご繁栄を、心からお祈り申し上げます。』との、年頭の挨拶がありました。

安全祈願祭

日　時　平成28年１月15日㈮　14時～14時15分

場　所　富山縣護国神社

参加者　三鍋会長他会員有志13名

概　要

　平成28年の新年にあたり、工事の安全・労働災害の防止、会員企業の発展・電設業界の繁栄を祈願いたしました。

合同社員研修会

日　時　平成28年４月６日㈬、７日㈭

場　所　呉羽ハイツ

参加者　今年４月に入社した新入社員、30歳未満の若手社員121名
当協会からは６社17名

概　要

　近藤駿明富山県建設業協会長の挨拶の後、㈱よしともコミュニケーションズの高沢由美氏、秋田幸子氏を講師に研修に入りました。

　受講者の感想レポートによれば、グループディスカッションや劇づくりをとおして、コミュニケーションが深まり、達成感を感じることができた貴重な経験でした。

近藤会長挨拶

名刺交換練習

新 人 紹 介

㈱中西電気　**松野 聖也**

新入社員の松野聖也です。と言いながらも社会人になって一年半ほど経っています。平成27年４月に㈱中西電気に入社し、同年７月に第二工事部に配属されました。

高校ではある程度電気についての勉強を習い、第二種電気工事士の資格も取得しました。ですが現場に出てみると分からない事がとても多くあり、自分が出来る事は殆どありませんでしたが、先輩方に仕事を教えて貰い、しっかりと覚えて、少しずつこなせる様になりました。まだまだ覚える事は沢山ありますが、一つ一つ身につけていこうと思います。

自分が今取得している資格は第二種電気工事士だけです。第一種電気工事士は試験に合格していますが免状交付にはまだ年数が足りません。他にも工事に必要な高所作業車や玉掛け等の資格も取らなければなりませんし、いずれは一級施工管理の資格も取りたいと思っています。資格は多いほどやれる事の幅が広がるので、積極的に取っていこうと思います。

一年半程仕事をしてきましたが、工場内での作業が多く一般住宅等での仕事をした経験は殆どありません。自分の部署はそういった現場は少ないので、機会があった時は一から身に付けていくつもりです。

自分がこの仕事をしていて特に充実感を覚えるのは、新しい技術を覚えてしっかりと身に付けた時です。それが難しい事であったのなら尚更嬉しいです。またその技術でもって工事をこなした時の達成感も素晴らしいです。

まだ社会人としても電気屋さんとしても未熟であり、怒られたり失敗したりする事もあります。しかしそういった工事に対してただ落ち込むのではなく、反省し考える事で成長していけるのだと思います。

これからも日々学んで、早く一人前の電気屋さんとしてやっていける様になりたいです。

新卒技術者確保のための学校訪問

●高岡地区

日　時　平成28年４月27日㈬

訪問先　高岡工芸高等学校

担当者　山﨑副会長、菅原理事、魚住理事、
滝川専務理事

●魚津地区

日　時　平成28年５月11日㈬

訪問先　魚津工業高等学校、北陸職業能力開発大学校

担当者　中西理事、滝川専務理事

●砺波地区

日　時　平成28年６月９日㈭

訪問先　砺波工業高等高校

担当者　笹嶋理事、渋谷理事、滝川専務理事

●富山地区

日　時　平成28年６月13日㈪

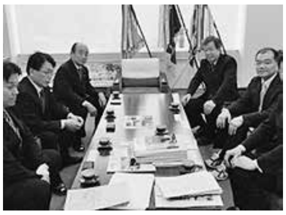
訪問先　富山工業高等学校

担当者　草野副会長、増山常任理事、松田理事、
滝川専務理事

概　要

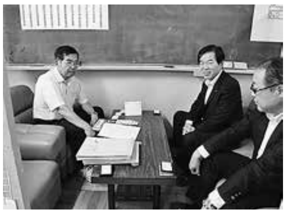
電気設備工事業界にとって、優秀な人材の確保と技術・技能の継承は大きな課題です。

優秀な人材確保のため、各地区役員が県立工業高校、北陸職業能力開発大学校を訪問し、電設業界の事業内容や会員各社の求人状況を説明し、併せて業界を紹介した小冊子「電設業界へようこそ」を配布しPRにつとめました。今年度も各業界の採用意欲が高まっており、高い求人倍率が見込まれそうです。



高岡工芸高校

魚津工業高校校



砺波工業高校

電気工事業に関する質問相談会

日　時　平成28年６月25日㈯

場　所　高岡工芸高等学校

出席者　協会側　山﨑副会長、菅原理事他３名
　　　　学校側　教諭２名、保護者３名、生徒３名

概　要

◆電設業について（協会）

・DVD「明日への挑戦」（日本電設工業協会作成）視聴

・電設業の現状の説明
（電設業の役割や魅力、地域社会への貢献、災害時の役割、安全衛生への取組）

◆質疑内容

・電気工事業に就職する場合、あったらいい資格は何か。（生徒）

・業界の仕事の中身が分からない。電柱から家庭のコンセントまでの範囲なのか、発電所からの仕事も含んでいるのか。（保護者）

・電気工事の仕事が分からなかったが、少しわかってきた。感電事故というのはまずないと聞いて安心した。やはり会社をどう選ぶのか分からないので参加した。（保護者）

初めての試みでしたが、真剣な質問がありました。

安全週間標語募集

締切日 平成28年５月27日㈮

応募点数 68点

選定結果 優　秀　賞　２点
佳　　　作　２点
アイディア賞　１点

ユウホー設備㈱　椙森芳紀様

㈱開進堂　斉藤和久様

優　秀　賞

一人より　みんなで確認、作業手順、全員参加で安全職場	椙森　芳紀	ユウホー設備㈱
その作業　止める勇気と待つゆとり　余裕を持って安全第一	斉藤　和久	㈱開進堂

佳　　作

忙しい時こそ　安全確認　焦りは　ミスと事故の元	平野さつき	松田電機工業㈱
災害は　慣れと油断と　気のゆるみ　いつも初心で　安全確認	稲尾　和也	北陸興和産業㈱

アイディア賞

朝礼中　安全報告聞きながら　身なり・顔色　互いに確認見ています	桑名　浩美	㈱北陸電設

応急措置訓練の実施

日　時 平成28年９月２日㈮

場　所 魚津総合庁舎

参加者 県、建築関連４団体（建設業協会、電業協会、空調衛生工事協同組合、管工事組合連合会）及び北陸電気保安協会

概　要

最大震度６強の富山県東部地域を震源とする地震の発生により、魚津総合庁舎が被災し、電気設備については引込ケーブルが損傷し商用電源が停電し自家発電機に切り替わっているとの想定でした。自家発電機の運転状況を点検し、施設管理者に新設ケーブルによる復旧を提案し、訓練は終了しました。

今回の訓練には、富山電業協会からは魚津総合庁舎の自主点検を担当しているユウホー設備㈱、㈱吉野電工舎が参加しました。

分離発注継続実施の要望活動

●富山地区

日　時　平成28年８月18日㈭

要望先　上市町、立山町、立山土木事務所、富山土木センター（訪問順）

担当者　草野副会長、増山常任理事、松田理事、滝川専務理事

●高岡地区

日　時　平成28年８月19日㈮

要望先　高岡土木センター、高岡市、氷見市、氷見土木事務所、射水市

担当者　山﨑副会長、菅原理事、魚住理事、滝川専務理事

高岡土木センター

上市町

●砺波地区

日　時　平成28年９月15日㈭

要望先　砺波市、小矢部市、小矢部土木事務所、南砺市、砺波土木センター

担当者　笹嶋理事、渋谷理事、滝川専務理事

●新川地区

日　時　平成28年９月27日㈫

要望先　滑川市、新川土木センター、魚津市、黒部市、入善土木事務所、入善町、朝日町

担当者　中西理事、滝川専務理事

概　要

富山県及び県内市町においては、原則分離発注とされている。各地区担当役員が、県土木センター及び市町を訪問し、電気設備工について官公庁工事では従来から分離発注を実施されているが、今後とも継続して実施していただけるよう、要望書にPR用小冊子と会員名簿を添えてお願いしました。

県営繕課との意見交換会

●第１回意見交換会

日　時　平成28年５月９日㈪

場　所　富山県民会館

出席者　県営繕課長、同主幹、同副主幹、三鍋会長他役員９名

概　要

営繕課から①入札契約制度の改善について（最低制限価格制度の導入）、②平成28年度営繕工事執行方針について情報提供があり、その後③予定価格の公表について、④災害協定に基づく点検個所の改修について、⑤電気設備工事の分割発注について、意見交換を行いました。

●第２回意見交換会

日　時　平成28年９月14日㈬

場　所　富山県民会館

出席者　県営繕課長、同副主幹、三鍋会長他役員９名

概　要

営繕課から①営繕工事発注計画について情報提供があり、当協会から①監理技術者の配置が必要となる下請け契約の請負代金の額について、②営業所所在地の決定基準について、③主任技術者の兼務工事申出の要件について、④適正な工期と受電時期について、⑤女性技術者の活用について、を質問・要望事項として提案し意見交換を行いました。

職長・安全衛生責任者教育講習会

日　時　平成28年11月10日㈭、11日㈮
場　所　富山電業協会会議室
講　師　村上　博充 氏（北陸電気工事㈱）
　　　　太田　　進 氏（北陸電気工事㈱）
受講者　９名
概　要

この講習は、新たに職務につくことになった職長その他の作業中の労働者を直接指導又は監督する者に対し、作業方法の決定、労働者の配置、労働者に対する指導又は監督の方法など安全又は衛生のための教育を実施するものです。

両講師は豊富な経験と事例をもとに講義をされ、講義終了後、草野副会長から終了証が授与されました。

村上講師

太田講師

技術講習会

●第１回

日　時　平成28年６月２日㈭　９時～17時
場　所　富山県総合体育センター
テーマ　低圧電気取扱い業務に係る特別教育講習会
受講者　33名
講　師　山下　誠 氏（第一電機工業㈱）

低圧講習会

●第２回

日　時　平成28年７月20日㈬　８時30分～12時
場　所　富山電業協会
テーマ　建設業等における熱中症予防指導員講習会
受講者　11名
講　師　山下　誠 氏（第一電機工業㈱）

熱中症講習会

●第３回

日　時　平成28年９月13日㈫　９時～16時
場　所　富山県市町村会館
テーマ　酸素欠乏・硫化水素危険作業特別教育講習会
受講者　11名
講　師　山下　誠 氏（第一電機工業㈱）

親睦研修旅行

日　時　平成28年10月６日㈭、７日㈮
場　所　伊那食品工業㈱、上田城址
参加者　松田環境安全委員長他９名
概　要

今回は“日本で一番大切にしたい会社「伊那食品」見学と真田丸”がテーマでした。

一日目に長野県伊那市にある伊那食品工業へ、寒天食品の製造販売を行う会社で、家庭用としては「かんてんパパ」ブランドの商品を提供しています。創業（1958年）以来増収増益を続け、雑誌にも取り上げられ、毎年着実に成長する経営に関心を抱く経営者も多く、名だたる企業が見学に訪れ、見学者数は年間35万人になるそうです。

私たちは、取締役管理本部長の小口知彦氏から、会社の概要や経営理念について、直接お話を伺うことができました。印象に残ったお話を列挙してみると次の通りです。

- 売上高180億円、従業員数は450人、男女比は半々ぐらいです。
- 社是は「いい会社をつくりましょう～たくましく　そして　やさしく～」です。いい会社とは、会社をとりまくすべての人が、日常会話の中でいい会社だねと言ってくださる会社のことです。
- 会社の目的は、社員の幸せを通じて社会貢献することです。これを実現するためには永続が重要となります。利益は会社が永続するための手段なのです。
- 経営理念は「年輪経営」です。遠くをはかる、急成長しない、きちんと売る、研究開発をする。四方八方バランスよく、設備投資、研究開発、CSP、福利厚生を。永続するために無理はしないけど、先を見て常にバランスよく。
- 売り上げ、予算等数値目標は設定しません。
- 家と会社の差をなくし、社員が幸せになる会社づくりをめざします。人件費はコストではありません。年功序列で和を保ちます。
- 性善説に基づくマネジメントということで、会社の備品を家に持ち帰っても元に戻しておいてさえもらえばよい、公私混同多いに結構です。
- 年収は下げないことを目標としています、末広がりの人生が楽しいのです。
- 就業前に従業員が自主的に掃除をしてくれる。土日にでてきて掃除をするものもいます。

北欧、スウェーデンの会社のように、森の中の良い環境に会社をということでこの地を選んだだけあり、かんてんパパガーデンを中心としたすばらしい環境に存する、すばらしい会社でした。

二日目は、真田信繁（幸村）の父、真田昌幸によって築城され、徳川軍を二度にわたり撃退した難攻不落の上田城と、真田丸大河ドラマ館を訪ねました。平日にもかかわらず大変な人気で、観光客の多さに驚かされました。すでに70万人の人が訪れたそうです。その後、真田信幸が転封した松代へ移動し、真田宝物館を見学しました。

経営と歴史を学ぶ、貴重な旅となりました。

射水市庁舎新築（電気設備）工事

北陸電気工事・開進堂共同企業体
所長　北陸電気工事㈱　岩坪　隆志

はじめに

本工事は、射水市の中心にある、射水市の総合庁舎新築工事です。

建物の特徴として、免震構造、災害対策拠点として継続的な行政執行が可能。エコボイド導入など省資源・省エネルギーへの配慮。おもいやり駐車場等ユニバーサルデザインの採用や、総合窓口の設置など市民の利便性に配慮等があります。

1．工事概要

建 物 名 称：射水市役所
工 事 場 所：富山県射水市新開発410番地1
工　　　期：平成26年８月～平成28年８月
（庁舎棟）
敷 地 面 積：7941.60㎡
延 床 面 積：10,452.26㎡
構造・階数：ＳＲＣ造　地上６階
（立体駐車場・給水タンク棟）
敷 地 面 積：5,212.15㎡
延 床 面 積：2,628.73㎡
構造・階数：Ｓ造　地上２階
発　注　者：射水市
設 計 監 理：㈱佐藤総合計画
電気設備工事施工：北陸電気工事・開進堂共同企業体

2．建物概要

庁　舎　棟：執務室、会議室、書庫、厨房、市長室、議場、議会事務局、会派控室他

立体駐車場・給水タンク棟：駐車台数179台

（うち立体駐車場棟168台）

3．電気設備概要

引　　　　込	3相3線式 6600V	
受　変　電	屋内型キュービクル	
主遮断装置	7.2kV 3P 600A	
変　圧　器	3相3線式6.6kV/210V 300kVA	3台
	1相3線式6.6kV/210V/105V150kVA	3台
	スコット6.6kV/210V/105V 300kVA	1台
コンデンサー	定格7020V 60Hz 79.8kvar	4台
リアクトル	定格6600V 60Hz 4.79kvar	4台
発　電　機	3φ6600V 60Hz 500kVA	1台
直流電源装置	制御弁式据置鉛蓄電池300Ah54セル	1式
自動火災報知機	GR型1級510アドレス	1式
非常放送設備	360W 30局	1式
その他設備	太陽光発電設備、照明制御設備、雷保護設備、構内交換設備、情報通信網設備、テレビ共聴設備、情報表示設備、出退表示設備、時計設備、インターホン設備、トイレ呼出設備、誘導支援設備、監視カメラ設備、入退室管理設備、議会映像音響設備、映像音響設備、電熱設備、急速充電器設備、駐車管制設備	

4.施工体験記

本工事建物は平成26年8月に工事が始まり、くい打ち作業までは順調でしたが、その間施工検討を行ったところ、免震構造であるので躯体工事中の先行コンクリート埋設配管がほとんど出来ないことがわかりました。

そのため内装工事が始まると予定した人員で施工が可能か心配になりました。対策として、内装工事業者が現場に乗り込む前にケーブルラックの取り付け、幹線の延線、発電機の据付、屋内キュービクルの搬入をある程度済ませるように工夫をしましたが、仕上げ工事が圧縮工程となり、また軽量鉄骨・ボード貼りが予定より早くなり建築工程に追いつくのに苦労しました。特に議場が構造も複雑で配管・配線ルートに頭を悩ませました。又、壁が木仕上げの為キズつけないよう注意し、時間をかけ丁寧な仕上げを心がけました。

建物の電気工事をやっているといつも思うのですが、受電前検査後に送電し照明の点灯・各機器が動き出すと、ひと安心し、建築指導課・消防検査・下検査・本検査・引渡しが終わると今までの苦労が一瞬で消えてしまい、感動するのが不思議です。

「射水市庁舎新築（電気設備）工事」は2年の長い工事期間でしたが、建築工事・電気工事・給排水衛生工事・空調工事の多くの現場担当者、作業員の方々等と一緒に苦労し、協力して造り上げた自慢できる建物の一つだと思っています。

工事期間中、関係各社にご迷惑をお掛けしたこともあると思いますが、ご協力ありがとうございました。

議場

駐車場

会員随筆

氏神様からの嬉しい贈り物

元 常任理事
山本電機㈱　山本 雄作

今年も10月に入り、議員の不祥事が続く恥しい富山のニュースから一変、ノーベル医学生理学賞に輝やかれた偉大な大隅良典教授は、そのノーベル賞の賞金を若い研究者の支援に活用なさる明るい話題に続き、紅葉の便りが山から里へと聞かれる去る10月６日㈭神社本庁の御歴々や、多くの御来賓の国際会議場で、富山県神社庁七十周年記念式典が行なわれ、そのお目出度い席上にて、私が晴れの表彰の栄誉に浴したので御座います。

それは不肖の身ながら、富山藩鎮火守護総鎮守の愛宕神社の奉賛会長として又、富山市神社総代会の副会長として多年に亘って神明奉仕に尽力した功績によるものとの事でした。

愛宕神社　神殿前にて

祭典にはしめ縄を張り巡らせ、榊に松と竹に飾られた神殿に衣冠束帯に烏帽子姿の多くの神職の方が居並ぶ、静まり返った厳かな祭事の中の受賞は、誠に別世界の雰囲気の会場で、神宮大麻の奉告祭の祝詞の奏上や、人長舞が有り続いて玉串奉りての拝礼等、そして、記念式典の行事に続き和泉元彌師の狂言「祝言の小舞」と「受け継がれる日本の心」のその正座に始まり正座で終る仕手の見事な演技の素晴しさと、父であり、師匠からの口伝の厳しい修行は、室町時代からの日本が誇る伝統芸能の素晴しい真髄に感動した、中秋の夕べで御座いました。

愛宕神社　春の例大祭

しかし、この身に余る表彰は、これもひと重に、宮司さんの御厚情の賜物であり、それに両親を始め、年末年始の大変忙しくて、非常に寒い時にも拘らず、神宮大麻の頒布などの他、雨の日や風の時も祭礼に一生懸命協力して下さった、総代の方々の御恩も決して忘れる事は出来ません。

更には仰げば尊しの恩師に母校のOBや、当協会の今は亡き立派な先達の方等が蘇り、その幾多の皆様のお蔭様と手を合せ感謝し、喜んでいるので御座います。

古代より神の国と言われた尊い日本、そのわが国には津々浦々、森羅万象の地には、八百よろず

の神々がおわしますし、誰もが産土神や、氏神様をお持ちでありその御加護によりこん日迄、平和と無事に恵まれていると思います。

　それに又、お情け深い佛様も国宝や重文として奉られて居り、多くの方がお参りなさる誠に有難い瑞穂の国と思い感謝しているのです。

　八十有余年の人生ともなると、戦前戦後の懐しい教育と想い出から、全く激変した時代に驚きながらも何卒、会員の方々は日本の伝統文化の祭礼等にも御参加して下さり、共に郷土愛を大切に御協力して頂ければ誠に幸甚に思え、心よりお祈り申し上げ、併せて当協会の更なる団結と発展と、皆様の御健勝にして御活躍下さいます事を念じて止みません。

平成二十八年神無月十五日大安

㈠社）日本電設工業協会　会員大会

日　時　平成28年10月20日㈭、21日㈮

場　所　岡山市　ホテルグランヴィア岡山

出席者　招待者31名を含め503名

概　要

　会長挨拶、来賓あいさつ、基調報告に続いて、平成28年度から平成31年度を対象とする「新アクションプラン」を策定し、決議しました。

　平成29年度会員大会は北陸支部が担当し、金沢で開催されることになりました。中国支部から北陸支部への会旗伝達式の後に、三鍋北陸支部長が次期開催支部挨拶を行いました。

会　員　消　息　　平成29年１月20日現在

1　退会会員

平成28年７月１日

三池電機株式会社

2　会員名、指定代表者変更

平成28年10月１日

（変更前）　㈱ほくつう　富山支店　　取締役支店長　新田　朋弘

（変更後）　㈱ほくつう　富山支社　　取締役支社長　宮川　孝則

役員名簿 平成29年1月20日現在

	役職名	指定代表者	会社名	住所	電話番号	郵便番号
	会長	三鍋光昭	北陸電気工事㈱	富山市小中269	(076)481-6100	939-8571
	副会長	山﨑義行	㈱開進堂	高岡市問屋町11	(0766)22-4040	933-0804
	〃	草野繁	㈱浪速電機工業所	富山市荒川2-9-39	(076)441-7676	930-0982
	常任理事	増山一雄	増山電業㈱	富山市五福3601-13	(076)444-1230	930-0887
	〃	笹嶋一昭	笹嶋工業㈱	南砺市三ツ屋28	(0763)22-2702	939-1547
※	専務理事	滝川博	(一社)富山電業協会	富山市豊田町1-264	(076)441-6701	931-8313
	理事	松田厚	松田電機工業㈱	富山市八町4836	(076)435-2800	930-2226
	〃	中西栄二	㈱中西電気	黒部市新牧野103	(0765)54-5880	938-0037
	〃	菅原昌昭	㈱菅原電気	高岡市佐野734	(0766)22-2560	933-0826
	〃	石黒大	コロムビア電設工業㈱	富山市稲荷元町3-2-2	(076)441-3307	930-0010
	〃	又川晃	篠川電設工業㈱	富山市新根塚町2-8-6	(076)424-2818	939-8205
	〃	魚住晃一	朝日電機㈱	高岡市四屋841-1	(0766)22-2962	933-0949
	〃	細川康成	第一電機工業㈱ 富山営業所	中新川郡上市町東江上183	(076)472-0181	930-0312
	〃	渋谷武	北栄電設㈱	小矢部市埴生1570	(0766)67-1568	932-0836
	〃	新木正明	日本電設工業㈱ 富山営業所	富山市牛島町1-8	(076)441-4496	930-0858
	〃	大田哲夫	㈲大田電気商会	下新川郡入善町入膳6121	(0765)72-0323	939-0626
	監事	畠山志郎	㈱北陸電設	富山市下赤江町1-13-15	(076)441-1114	930-0813
※	〃	太田興作	税理士法人総務部	富山市布瀬町南1-12-17	(076)493-0510	939-8208

※は会員外

委員会名簿　平成29年1月20日現在

◎総務委員会（11名）

職	氏　名	会　社　名
副　会　長	山﨑 義行	㈱開進堂
委　員　長	増山 一雄	増山電業㈱
副委員長	畠山 志郎	㈱北陸電設
〃	潟口 宗之	フジサワ電機㈱
委　　　員	山田 貴広	栗原工業㈱富山営業所
〃	清水 惠大	北陸興和産業㈱
〃	澤　 達也	北陸電気工事㈱
〃	赤尾 繁樹	赤尾電設㈱
〃	吉崎　 剛	吉崎電設㈱
〃	小川 有承	小川電機㈱
〃	松田　 稔	㈲松田電機店

◎環境安全委員会（12名）

職	氏　名	会　社　名
副　会　長	草野　 繁	㈱浪速電機工業所
委　員　長	松田　 厚	松田電機工業㈱
副委員長	中西 栄二	㈱中西電気
〃	上里 和夫	ユウホー設備㈱
〃	舟橋 久満	㈱ミカド電機
委　　　員	佐伯 晴彦	篠川電設工業㈱
〃	富樫 勝行	成瀬電気工事㈱富山支店
〃	松原 芳則	㈱宗電気工事社
〃	黒川 勝秀	㈱小杉光電社
〃	高嶋　 實	北陸エレコン㈱
〃	松井 浩規	㈲松井電気商会
〃	吉野 義春	㈱吉野電工舎

◎経営委員会（10名）

職	氏　名	会　社　名
副　会　長	山﨑 義行	㈱開進堂
委　員　長	菅原 昌昭	㈱菅原電気
副委員長	渋谷　 武	北栄電設㈱
〃	清水 晴太	㈱新栄電設
委　　　員	金盛 輝夫	㈱アルタ
〃	近藤 昌平	北菱電興㈱富山支店
〃	金森 正明	タバタ電設㈱
〃	西森 祐一	西森電気㈱
〃	尾畑 昭雄	森山電機㈱
〃	北川 智之	㈱北川電機商会

◎技術委員会（11名）

職	氏　名	会　社　名
副　会　長	草野　 繁	㈱浪速電機工業所
委　員　長	魚住 晃一	朝日電機㈱
副委員長	細川 康成	第一電機工業㈱富山営業所
〃	富田 隆義	山本電機㈱
〃	五十田利昭	㈱イカダ電設
委　　　員	堀　 政明	朝日建設㈱
〃	村井　 剛	㈱シンコー
〃	神田 憲一	㈱でんそく
〃	笠木 敏弘	日本海電業㈱
〃	中村　 智	米沢電気工事㈱富山営業所
〃	中井 孝則	㈱クリシマ

◎広報委員会（12名）

職	氏　名	会　社　名
副　会　長	山﨑 義行	㈱開進堂
委　員　長	石黒　 大	コロムビア電設工業
副委員長	笹嶋 一昭	笹嶋工業㈱
〃	中瀬 修二	㈱米澤電気商会
〃	田中 康夫	㈲三光電氣
委　　　員	末岡 一能	㈱きんでん富山営業所
〃	小林　 恵	㈱ケイ電工
〃	新木 正明	日本電設工業㈱富山営業所
〃	宮川 孝則	㈱ほくつう富山支社
〃	堀内 久康	㈱森山電機製作所
〃	大田 哲夫	㈲大田電気商会
〃	前川 喜男	前川電設㈱

会員名簿　平成29年１月20日現在 ／ 会員数 53社

〔富山地区〕 28社　（アイウエオ順）

	会社名	指定代表者	郵便番号	所在地	電話番号 FAX番号
1	朝日建設㈱	代表取締役 林　和夫	930-0094	富山市安住町7-12	(076) 441-3201 (076) 442-4328
2	㈱アルタ	代表取締役 旭　良夫	930-0072	富山市桃井町1-2-9	(076) 491-1110 (076) 491-0378
3	㈱イカダ電設	代表取締役社長 五十田利昭	930-0916	富山市向新庄町8-1-20	(076) 451-0766 (076) 451-0765
4	㈱きんでん富山営業所	富山営業所長 末岡　一能	930-0813	富山市下赤江町2－2－25	(076) 433-6575 (076) 433-6567
5	栗原工業㈱富山営業所	富山営業所長 山田　貴広	930-0848	富山市久方町1-32	(076) 442-6418 (076) 442-8712
6	㈱ケイ電工	代表取締役 小林　恵	939-8261	富山市萩原387-1	(076) 492-3966 (076) 492-2116
7	コロムビア電設工業㈱	代表取締役 石黒　大	930-0010	富山市稲荷元町3-2-2	(076) 441-3307 (076) 432-3912
8	篠川電設工業㈱	代表取締役 又川　晃	939-8205	富山市新根塚町2-8-6	(076) 424-2818 (076) 424-7230
9	㈲三光電氣	代表取締役 田中　俊夫	931-8452	富山市東富山寿町2-3-15	(076) 438-2641 (076) 438-6896
10	㈱新栄電設	代表取締役社長 清田　力三	930-0953	富山市秋吉37-2	(076) 491-5113 (076) 491-5118
11	㈱シンコー	代表取締役 村井　剛	930-0916	富山市向新庄1403-4	(076) 492-2000 (076) 424-1760
12	㈱でんそく	代表取締役社長 櫻井　賤男	939-8221	富山市八日町100	(076) 429-3711 (076) 429-7161
13	㈱浪速電機工業所	代表取締役 草野　繁	930-0982	富山市荒川2-9-39	(076) 441-7676 (076) 441-7683
14	成瀬電気工事㈱富山支店	富山支店長 富樫　勝行	939-8271	富山市太郎丸西町2-1-8	(076) 493-9558 (076) 493-0617
15	日本海電業㈱	代表取締役 若林　忠嗣	930-0901	富山市手屋3-8-33	(076) 451-9666 (076) 451-9411
16	日本電設工業㈱富山営業所	富山営業所長 新木　正明	930-0858	富山市牛島新町1-8	(076) 441-4496 (076) 442-3907
17	北陸興和産業㈱	代表取締役社長 清水　恵大	930-0892	富山市石坂2099-7	(076) 432-0753 (076) 432-6288
18	㈱ほくつう富山支社	取締役富山支社長 宮川　孝則	930-8518	富山市綾田町1-7-23	(076) 431-1111 (076) 431-8446
19	北陸電気工事㈱	代表取締役 三鍋　光昭	939-8571	富山市小中269	(076) 481-6100 (076) 481-6098
20	㈱北陸電設	代表取締役部長 畠山　志郎	930-0813	富山市下赤江町1-13-15	(076) 441-1114 (076) 441-1115
21	北菱電興㈱富山支店	富山支店長 正橋　敏成	930-0175	富山市願海寺520-3	(076) 436-2410 (076) 436-2420

	会社名	指定代表者	郵便番号	所在地	電話番号 FAX番号
22	増山電業㈱	代表取締役 増山 一雄	930-0887	富山市五福3601-13	(076) 444-1230 (076) 444-7711
23	松田電機工業㈱	代表取締役 松田 厚	930-2226	富山市八町4836	(076) 435-2800 (076) 435-4126
24	㈱ミカド電機	代表取締役 東 久昭	939-3548	富山市三郷8-2	(076) 478-4488 (076) 478-4430
25	㈱宗電気工事社	代表取締役 松原 芳則	939-8081	富山市堀川小泉町1-4-1	(076) 421-9157 (076) 421-5978
26	㈱森山電機製作所	専務取締役 堀内 久康	930-0021	富山市今木町1-1	(076) 441-2856 (076) 432-4773
27	山本電機㈱	代表取締役 山本 雄作	930-0097	富山市芝園町1-2-3	(076) 432-3806 (076) 432-8712
28	米沢電気工事㈱富山営業所	富山営業所長 中村 智	939-8214	富山市黒崎162	(076) 422-1002 (076) 491-8588

〔高岡地区〕 11社

	会社名	指定代表者	郵便番号	所在地	電話番号 FAX番号
29	赤尾電設㈱	代表取締役 赤尾 繁樹	933-0343	高岡市宝来町23-2	(0766) 31-1710 (0766) 31-1718
30	朝日電機㈱	代表取締役 魚住 晃一	933-0949	高岡市四屋841-1	(0766) 22-2962 (0766) 24-4561
31	㈱開進堂	代表取締役 山﨑 義行	933-0804	高岡市問屋町11	(0766) 22-4040 (0766) 22-4142
32	㈱クリシマ	代表取締役専務 中井 孝則	933-0866	高岡市清水町2-8-10	(0766) 25-0020 (0766) 53-0210
33	㈱小杉光電社	代表取締役社長 黒川 彰三	939-0351	射水市戸破2253	(0766) 55-3138 (0766) 55-3142
34	㈱菅原電気	代表取締役 菅原 昌昭	933-0826	高岡市佐野734	(0766) 22-2560 (0766) 25-5290
35	タバタ電設㈱	代表取締役 金森 正明	933-0123	高岡市伏木矢田1-63	(0766) 44-0943 (0766) 44-1549
36	西森電気㈱	代表取締役社長 西森 祐一	933-0014	高岡市野村1381-1	(0766) 24-2488 (0766) 25-8593
37	フジサワ電機㈱	代表取締役 藤澤 弘	933-0903	高岡市熊野町1-35	(0766) 24-0188 (0766) 24-0144
38	北陸エレコン㈱	代表取締役 高嶋 實	933-0918	高岡市大坪町3-5-19	(0766) 21-4097 (0766) 21-4697
39	森山電機㈱	代表取締役 尾畑 昭雄	935-0021	氷見市幸町5-5	(0766) 74-0121 (0766) 72-2885

〔新川地区〕　8 社

	会社名	指定代表者	郵便番号	所在地	電話番号 FAX番号
40	㈲大田電気商会	代表取締役 大田　哲夫	939-0626	下新川郡入善町入膳6121	(0765) 72-0323 (0765) 72-0109
41	第一電機工業㈱富山営業所	富山営業所長 細川　康成	930-0312	中新川郡上市町東江上183	(076) 472-0181 (076) 472-0182
42	㈱中西電気	代表取締役 中西　栄二	938-0037	黒部市新牧野103	(0765) 54-5880 (0765) 54-0688
43	㈲松井電気商会	代表取締役 松井　浩規	938-0072	黒部市生地中区234-2	(0765) 57-3308 (0765) 57-3307
44	ユウホー設備㈱	代表取締役 上里　和夫	937-0067	魚津市釈迦堂1-11-20	(0765) 22-5711 (0765) 22-7544
45	吉崎電設㈱	代表取締役 吉崎　剛	937-0068	魚津市本新町5-6	(0765) 24-4343 (0765) 24-4353
46	㈱吉野電工舎	代表取締役 吉野　義春	937-0851	魚津市住吉367-1	(0765) 22-0944 (0765) 24-0924
47	㈱米澤電気商会	代表取締役 中瀬　修二	939-0626	下新川郡入善町入膳3368-1	(0765) 72-0072 (0765) 74-2340

〔砺波地区〕　6 社

	会社名	指定代表者	郵便番号	所在地	電話番号 FAX番号
48	小川電機㈱	代表取締役 小川　有承	939-1371	砺波市栄町4-10	(0763) 33-2226 (0763) 33-2225
49	㈱北川電機商会	代表取締役 北川　智之	939-1576	南砺市やかた 61	(0763) 22-2201 (0763) 22-7021
50	笹嶋工業㈱	専務取締役 笹嶋　一昭	939-1547	南砺市三ツ屋28	(0763) 22-2702 (0763) 22-4353
51	北栄電設㈱	代表取締役 渋谷　武	932-0836	小矢部市埴生1570	(0766) 67-1568 (0763) 67-3319
52	前川電設㈱	代表取締役 前川　喜男	939-1842	南砺市野田1056-3	(0763) 62-0317 (0763) 62-1390
53	㈲松田電機店	代表取締役社長 松田　稔	932-0217	南砺市本町1-38	(0763) 82-0418 (0763) 82-0419

北陸電設資材卸業協同組合
富　山　支　部

支部長　**稲　田　　寛**

大阪電機商事㈱	社　長	**山本　利太郎**
	〒930-0991	富山市新庄本町１丁目５番34号 ＴＥＬ　076-451-4100 ＦＡＸ　076-451-3599
㈱キョー・エイ富山支店	支店長	**吉川　　晃**
	〒939-8214	富山市黒崎122番地１ ＴＥＬ　076-422-2224 ＦＡＸ　076-425-0226
昭和電気北陸㈱富山事業部	事業部長	**四ツ橋　　誠**
	〒939-0996	富山市萩原253-１ ＴＥＬ　076-421-8531 ＦＡＸ　076-425-8562
立山電機㈱	社　長	**金森弘子**
	〒933-0014	高岡市野村1688 ＴＥＬ　0766-23-1442 ＦＡＸ　0766-25-1997
㈱北陸電機商会	社　長	**稲田　　寛**
	〒930-0048	富山市白銀町１番１号 ＴＥＬ　076-421-1101 ＦＡＸ　076-421-1225
ワカノ電工㈱	社　長	**若野恒彦**
	〒933-0807	高岡市井口本江336 ＴＥＬ　0766-21-1562 ＦＡＸ　0766-21-1938

（アイウエオ順）

河村電器産業㈱ 富山営業所	所　長　小原　　剛 〒930-0858　富山市牛島町18-7 アーバンプレイス10F TEL　076－442－7880 FAX　076－442－7881
ダイキンHVACソリューション北陸㈱ 富山支店	富山支店長　村田　陽彦 〒939-8261　富山市萩原421番地の1 TEL　076－492－3511 FAX　076－492－3748
㈱大日製作所　富山支店	支店長　山内　　隆 〒930-0029　富山市本町３番25号 （富山本町ビル４階403-2） TEL　076－442－1511 FAX　076－442－1512
内外電機㈱ 北陸営業所	所　長　中村　祐二 〒930-0094　富山市安住町2-14 （北日本スクエアビル北館５階） TEL　076－444－0112 FAX　076－444－0118
日電産業㈱ 本社・富山工場	取締役社長　塚本　昭一 〒939-1701　南砺市遊部227-1番地 TEL　0763－52－4756 FAX　0763－52－5836
㈱別川製作所　富山営業所	所　長　竹川　康雄 〒939-8093　富山市大泉東町1丁目7-7 （大泉イーストビル２階） TEL　076－421－8688 FAX　076－491－4526

Panasonic
継続的なご提案で
生涯の省エネパートナーへ
それが、「エマネージ」の新ビジネス。
エネルギーの
見える化
電力使用状況の見える化が、継続的な提案のきっかけとなります。
省エネ
省コスト対策
機器のリニューアルや電力の使用方法の改善を行います。
省エネ診断
お施主様の電力使用状況の改善点を診断します。
「見える化」と「デマンド制御」
コントローラ
計測器
(パルス検出ユニット)
(多回路エネルギーモニタ)
制御端末器
(リモートI/Oユニット)
継続的に
データ蓄積
クラウドサーバー
+
365日サポート
サポート・サービス
エネルギーの「見える化」「省エネ診断」のデータをもとに、エネルギーコスト削減に貢献する
「省エネ省コスト対策」をプラン化。電気工事店様を中心に、お施主様への継続的なご提案を行えます。
Emanage
エマネージ
詳しくは、お近くのパナソニックの営業所へお問い合わせください。
パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 北陸営業部 富山営業所
〒930-0008 富山県富山市神通本町2丁目2番19号 TEL.076-441-1451
エマネージ 検索
Wonders!
by Panasonic

TOSHIBA
Leading Innovation

東芝照明事業125周年記念モデル SORAIRO［ソライロ］

開放感やリラックス感を高める
新しいコンセプトの照明が誕生しました。

テンクウシリーズ
TENQOO
SORAIRO
［ソライロ］
COOL CHOICE

空色のあかり。
ココロ、解き放つ。
Sky image lighting

空をイメージした美しい
光のグラデーション。
人のこころに情緒的にはたらきかけて
開放感やリラックス感を感じる
今までにない空間を創造します。

東芝ライテック株式会社
http：//www.tlt.co.jp
北陸営業部　富山営業所
〒930-0008　富山市神通本町 1-1-19（いちご富山駅西ビル）　TEL.076-441-5233

あとがき

今回の特集は、「電気工事業者のための防犯・監視カメラシステム」。パナソニックシステムネットワーク㈱さんから提供を頂きました。

現場所長奮闘記では、北陸電気工事㈱ 岩坪隆志さんから「射水市庁舎（電気設備）工事」の施工体験の苦労談を頂きました。

会員随想では、当協会元常任理事 山本電機㈱山本雄作さんから「氏神様からの嬉しい贈り物」という記事を頂きました。

新人紹介では、㈱中西電気の松野聖也さんに登場をして頂きました。

そして、今回も専属カメラマンの元笹嶋工業㈱勤務の中井隆さんに、こちらの希望に添うべく何度も下見をして頂き、精悍な素晴らしい写真を撮ってもらいました。

今回のE-Reportの発刊にあたり、原稿・写真等を提供して頂いた皆さんをはじめ、関係各位のご協力に大変感謝いたします。

今後とも、協会発展のため会員各位のご協力・ご支援を賜りますよう宜しくお願い致します。

（広報委員長）

発　行　日／平成29年1月20日

編集発行人／一般社団法人 富山電業協会
〒931-8313　富山市豊田町1丁目264番地
TEL 076-441-6701 FAX 076-441-6741

印　　　刷／第一共同印刷株式会社

TDA

一般社団法人 富山電業協会

〒931-8313 富山市豊田町1丁目264番地　TEL 076-441-6701
http://www.t-dengyo.or.jp/

Welcome to Electrical Constructor's World
E-Stage
電設業界へようこそ。
各企業エントリーなどはこちらから ▶▶
ケータイからも
エントリーできます。
右のQRコードからアクセス！