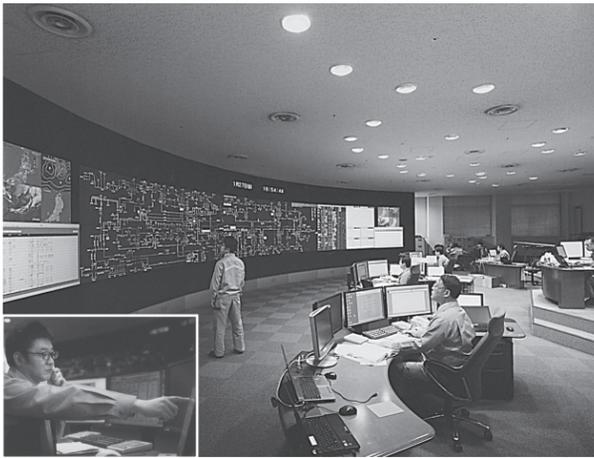




組合研修事業

東北電力(株)中央給電指令所、新仙台火力発電所視察



直通電話で迅速に 給電指令室全景

去る6月23日(金)、24日(土)の両日、北田副理事長はじめ役員、各支部長及び青年部員等26人が参加し、仙台市にある東北電力(株)中央給電指令所と新仙台火力発電所を視察した。



橋本副所長

最初の視察地である東北電力(株)中央給電指令所は、本社ビル内にあり、橋本副所長にご説明いただいた。



施設概要の説明を受ける研修参加者

この施設は、東北管内すべての施設を監視、電気を安定的かつ経済的に届けるため、5人1組のシステム運用業務は、大きく受給運用業務と系統運用業務がある。



中央給電指令所シュミレーター

受給運用業務は、気象等様々な要因で変化する電気の需要を予測し、使用量と発電量のバランスをとるために、発電所を測しながら発電機を調整し、停電が起きることのないようにコントロールしている。



東北電力本社1F待合室にて

また、電力システムをスピーディーにコントロールするため、各発電所や変電所へ運転指令や指示する役割や分擔する範囲に応じて給電指令所、技術センター制御所を設置し、電力システムを運用している。

また、電力システムをスピーディーにコントロールするため、各発電所や変電所へ運転指令や指示する役割や分擔する範囲に応じて給電指令所、技術センター制御所を設置し、電力システムを運用している。また、全国の電力各社は電力設備の運用や事業活動を協調して行っており、給電運用面では、全国9つの電力会社は、超高压送電線や直流海底ケーブルまた周波数変換所で結ばれており、事故時等の応援として電気のやりとりを行い、安定供給に努めている(二面へつづく)

発行者 岩手県電気工業組合 盛岡市下太田48番地44 電話 656-3255 隔月1回25日発行 編集発行人 平野喜嗣 印刷所 日刊 岩手建設工業新聞社

目次
◎ 組合研修事業・中央給電指令所... 一、二面
◎ 支店・青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川... 一、二面
◎ 支部... 一、二面
◎ 協会... 一、二面

システム防災のニツタン

設計・施工・保守

営業種目

火災報知設備・防排煙設備・消火装置設備・非常業務放送設備・テレビ共聴設備・電気時計設備・インターホン設備・ガス漏警報設備

自動火災報知設備工事・通信放送設備工事



〒020-0141 盛岡市中屋敷町三番二十七号 電話 (019) 641-1745(代) F A X (019) 641-9958

Panasonic

美しい光を、多彩なスタイルで選ぶ。

器具

ライトバー

一体型LED ベースライト iDシリーズ

*画像はイメージです。

◎お問い合わせ先...パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 東北営業部 盛岡営業所 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3-8 TEL.019-643-0611

情報伝送システム企業へ

DXアンテナ

4K・8K対応 新発売 家庭用ブースター

33dB/43dB共用形 CS/BS-IF・UHFブースター GCU433D1S

希望小売価格 37,200円(税抜) JAN:4975584 203412

35dB形 CS/BS-IFブースター GC35S

希望小売価格 29,300円(税抜) JAN:4975584 203429

この1台で33dB形としても43dB形としても 業界初 スイッチひとつでどちらでも使える

デュアルブースター (GC35Sを除く) ©2016年9月現在 家庭用として(当社調べ)

4K8K 今から買うならこの1台!

4K・8K伝送帯域(3224MHz)に対応! 現在の衛星放送 + 2018年から開始される 4K・8K放送

この1台で増幅!

4K・8K対応製品は現行の2K放送にも対応しています。

盛岡出張所 TEL(019)636-1581(代) www.dxantenna.co.jp

DXアンテナ株式会社

一地域社会の発展に貢献する一

東和の制御配電システム

技術と信頼で ニーズにお応えします。

東和電機工業株式会社

取締役社長 榊 美樹

盛岡営業所/盛岡市中野1丁目24-4 TEL019(652)3355 本社・工場/青森県南津軽郡藤崎町榊字和田88-1 TEL0172(69)5111

岩手県電気工事業工業組合青年部 第26回通常総会開催 新部長に高橋誠氏（横川目電業）選任



組合青年部の第26回通常総会が6月9日(金)エスポワールいわてにおいて開催された。

総会では、28年度事業報告及び決算に



高橋新青年部長



小笠原前青年部長



総会参加者全員集合

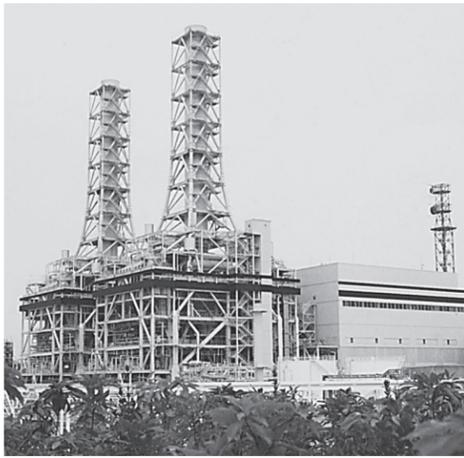
ついて審議がなされ、満場異議なく承認された。

また、29年度事業計画及び収支予算案の提案がなされ、満場異議なく承認・決定された。

また、役員の改選が行われ、新部長に横川目電業(株)の高橋誠氏が新たに選任された。

総会終了後は、関係団体等の来賓及び

メーカー代理店関係者等数多くの参加による懇親会が盛大に開催され、新役員の紹介などもあり、会員相互の交流を深めた。



堅型の排熱回収ボイラー。100mの煙突配置

(二面よりつづく)

指令室には、系統監視盤・監視制御卓があり、20台の大型ディスプレイによるマルチスクリーンに電気系統すべての発電所や変電所、送電所などの状態をリアルタイムに表示され、監視制御している。

また、さまざまな事態を体験し、運転者の技術力向上のため、実際の指令室とほぼ同じ設備を備えた訓練シミュレーターは、電力系統運用

者の育成や技術力の向上を図るための訓練装置である。

訓練では、大型発電所の停止や広範囲な停電事故等突発的な状況をトレーナーが設定。

訓練者が迅速な判断と緊密なチームワークによって的確な需給制御を行い、電力供給をコントロールできるようトレーニングを積んでいる。

新仙台火力発電所は、鈴木康吏副所長にご説明頂いた。経済性の向上と二酸化炭素排出削減を実現するため、経年化が

定された。

また、役員の改選が行われ、新部長に横川目電業(株)の高橋誠氏が新たに選任された。

総会終了後は、関係団体等の来賓及び

進んだ1号機、2号機を廃止し、最新のLNGを燃料とする高効率コンバインドサイクル発電設備(ガスタービンと蒸気タービンを組み合わせた複合発電システム)平成27年12月に営業運転を開始。

出力は、東北電力最大規模の98万キロワット(49万キロワット×2軸)の火力発電所である。熱効率は、世界最高水準となる60%以上。

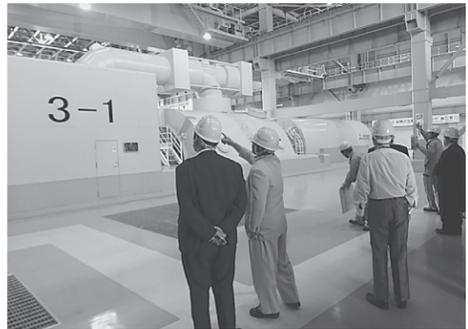
従来のガス火力に比べ燃費消費量、二酸化炭素排出量とも3割削減。東北電力で初のLNG燃料設備を構内に設置。LNG燃料設備は、日本海側に新潟基地を保有しているが、太平洋側にLNG燃料設備を設置することで、自然災害に対するリスク分散が図られるとのこと。加えて、東日本大震災で火力発電所が被災した経験を踏まえ、サポートの強化や発電所構内に防潮堤を設置する等の耐震・津波対策を実施することで災害への備えを強化している等いろいろ工夫が施されているとの説明に、参加者はしきりに感心しながらメモを走

らせていた。翌日は、「そば打ち体験」。自ら打ったそばに舌鼓を打ちながら、その出来栄に話がいっぱい盛り上がり、笑顔あふれる充実した一泊二日の研修旅行となりました。

参加者の皆さんお疲れ様でした。

支部トピックス 二戸支部

最近の話題に、国会議員の「このハゲ」という発言が印象に残っておりますが、東北地方に二戸市、軽米町、九戸村を山域に持つ県立自然公園に指定されている、標高852.2mの折爪岳という山があります。この山頂展望台からは岩手山、八甲田連邦、八戸港などを望む3



最新鋭の技術を導入



発電所の中核中央制御室

何年か振りに山頂展望台から風景を見たら、高速道路を挟んで山がたくさんハゲておりまして、それはものすごい広大な面積に映りました。

実はここに今、巨大なメガソーラーの建設プロジェクトが動き出しているそうです。調べてみると敷地面積450平方メートルで、発電能力が129MWで東北最大の青森県「コーラス六ヶ所ソーラーパーク」の148MWに次ぐ規模だそうです。

この町は荒廃した

農地や林地を対象に再生可能エネルギーの導入を積極的に推進している町で全部で6ヶ所の区域を設定しており、2ヶ所は既に完成して運転している、現在進行形は今の2ヶ所で129MW、残り2ヶ所80MW位の設定だそうです。今後、発電事業の案件がでても林野面積全体の10%以下(1800ha)迄と決めているようですが、まだいけません。最後に新災害が起きなければと危惧する声は聞こえてくるこの頃です。

以上、ちよつと気になるトピックスでした。

(今回は久慈支部)

「人間の暮らしを豊かにする」をテーマに人々の暮らしに役立ち社会に貢献し信頼を得て発展する企業を目指します。

ISO9001:2000 認証取得(本社・工場・仙台支店)

古川電気工業株式会社

本社・工場：〒983-0034 仙台市宮城野区扇町二丁目1番10号
TEL 022-236-6031(代) FAX 022-236-7030
北日本支店：〒020-0816 盛岡市中野一丁目17-7
TEL 019-623-6421(代) FAX 019-624-1536
支店・営業所：仙台・郡山・東京・横浜・システム事業部・栃木・川崎・大阪・名古屋・札幌
URL：http://www.furukawa-denki.com

《電設資材総合卸商社》 株式会社 三ツ星商会

本社 〒020-0816 盛岡市中野2丁目15-1
TEL(019)652-4141(代) FAX(019)623-5248

《取扱品目》

オール電化機器(太陽光発電設備・IHクッキングヒーター・エコキュート・蓄熱暖房)の販売設置工事/地上デジタルテレビ、空調機器(エアコン)等の販売並びに取付工事/ロードヒーター・システムキッチン・照明器具・配線器具・電線ケーブル・配管回路資材・放送通信機器・防災防犯機器・受配電設備機器・分電盤・キュービクル・トランス・リフォーム工事(OAフロア)

- | | | |
|--------|--|---|
| 【岩手支店】 | 盛岡営業所 〒020-0816 盛岡市中野2丁目15-1
TEL(019)652-4141 | 花巻営業所 〒025-0091 花巻市西大通2丁目26-5
TEL(0198)23-1800 |
| 【秋田支店】 | 宮古営業所 〒027-0052 宮古市宮町3丁目9-36
TEL(0193)63-6443 | 釜石営業所 〒026-0032 釜石市千鳥町2丁目1-5
TEL(0193)23-1188 |
| | 秋田営業所 〒010-0918 秋田市泉南2丁目14-1
TEL(018)863-2411 | 横手営業所 〒013-0061 横手市横手町字上真山1番地
TEL(0182)33-4711 |



＝受配電盤 / 制御システム / Lon Works®＝

「人間の暮らしを豊かにする」をテーマに人々の暮らしに役立ち社会に貢献し信頼を得て発展する企業を目指します。



古川電気工業株式会社

本社・工場：〒983-0034 仙台市宮城野区扇町二丁目1番10号
TEL 022-236-6031(代) FAX 022-236-7030
北日本支店：〒020-0816 盛岡市中野一丁目17-7
TEL 019-623-6421(代) FAX 019-624-1536
支店・営業所：仙台・郡山・東京・横浜・システム事業部・栃木・川崎・大阪・名古屋・札幌
URL：http://www.furukawa-denki.com



本総会で任期満了となる。当初計画した事業をほぼ到達することができた。皆さんにお支えいただきお陰様で2年間務めることができ感謝申し上げます。

各地で全国規模の会議の開催は、可能で

第94回全日電工連通常総会 米沢寛会長挨拶要旨

▽一昨年の全国大会の開催は、県庁所在地以外の20万人を切る中都市である山口県宇部市で開催することができた。全国各地で全国規模の会議の開催は、可能で

あり地域活性化の一助として寄与するものと思う。

▽昨年の第2回技能競技全国大会は、女性、工業高校生の参加をいただき大成功を収めた。大会の参加について各都道府県からぜひ一人出したいという声がある。国技館は40人がリミットである。大会規模の拡大を考えると、2020年東京オリンピック・パラリンピックの開催が、会場使用が制限されることもあり、会場

確保に大変苦労している。第3回大会からは、近い将来大規模な大会にしたい。技術的レベルの全国的な大会にしたい。技術レベル向上は間違いなくと思う。またマスコミにも取り上げてもらい、電気工事業界のPRに大きな役割を果たせたいと思

その活動が非常に役に立っている。

▽この三年間で工業高校生との交流事業は、一万人近くと交流し年々拡大している。当初業界を知って頂くための機会であったが、職業指導

の先生・保護者の皆さんとも話合いが行われるようになり拡大してきた。今後更に拡充・発展していきたい。

▽今回の第4次産業革命は、新たな価値・仕事を生み出す。これからの5年間は大きく変わっていくだろう。業界を取り巻くAIやIoTの進化は、業界の枠や既成概念を超えて加速度的である。

▽ただし、大事なことは電気が中心であること。電気に携わる人に仕事がなくならないことではない。

これまでの皆様のご支援とご協力に感謝する。

県内工業系高等学校等へ 電線寄贈、本年度も実施

今年で10回目を迎える県内工業系高等学校等に対する支援事業は、今回も組合と電業協会の共同事業として



〈花巻支部〉〈北上支部〉
7月10日(月)
黒沢尻工業高校へ



〈盛岡支部〉
7月3日(月)
盛岡工業高校へ



〈一関支部〉
7月4日(火)
一関工業高校へ



〈水沢支部〉〈奥州支部〉
7月10日(月)
産業技術短期大学校水沢校へ



〈遠野支部〉〈釜石支部〉
7月5日(水)
釜石商工高校へ



〈大船渡支部〉
7月14日(金)
大船渡東高校へ



〈一関支部〉
7月4日(火)
千厩高校へ



〈久慈支部〉〈二戸支部〉
7月6日(木)
福岡工業高校へ



〈宮古支部〉
7月3日(月)
宮古工業高校へ

「ITフェア2017 inいわて」 開催のお知らせ



「ポストIoT時代の ビジネスイノベーション」

工事組合と電業協会との共同事業である「ITフェア2017 inいわて」が、本年度は組合が担当となり、下記により講演会が開催される。

開催日時 8月4日(金) 午後3時～
場所 盛岡市駅前ホテル ルイズ
講師 ナカシマプロベラ(株)
イノベーション室長 久保博尚氏
演題 「ポストIoT時代の
ビジネスイノベーション」
内容 急激に進化するテクノロジーの本質を明らかにするとともに、経済や経営に現れ始めた影響の実態を深彫りすることで、はじまった未来を企業はどのように生き抜けばいいのか、その処方箋を探る。

お知らせ
東北七県電気工事業
厚生年金基金説明会開催

〔日時〕
8月24日(木) 10時～12時まで
〔場所〕
いわて県民情報交流センター
(アイーナ) 501会議室
〔内容〕
新制度移行時期延期の経緯と今後の手続きについて

電気安全の確保に高度な組織力と技術力でサポート

—— 当協会では、次の業務を行っております。 ——

- ・ 自家用電気工作物の保安管理業務
- ・ 自家用電気設備の試験業務
- ・ 省エネルギー、電気使用合理化などのコンサルティング
- ・ 高圧・低圧絶縁監視システムによる電気設備の24時間監視
- ・ 一般用電気設備の定期調査業務と受託検査業務
- ・ 電気使用安全の広報業務、技術業務等
- ・ デマンドweb閲覧サービスによる最大電力、電力使用量の監視



東 北 電 気 保 安 協 会
財団法人 東北電気保安協会
岩手事業本部 / 〒020-0851 盛岡市向中野二丁目14番21号 ☎019-631-2552
(事業所) 盛岡・二戸・久慈・釜石・宮古・大船渡・水沢・一関・花北



Changes for the Better
これからの暮らしに、
本当に必要なものってなんだろう。

— これからの豊かさや幸せのために、
私たちが、はじめたこと。
それは、あらためて「暮らしの本質」を
見つめなおすこと。
「省エネ化」「省資源化」という社会全体の
課題を解決しながら、
ひとりひとりの「暮らしのクオリティ」を高めていくこと。
そのための、新しいものづくりをはじめること。

時代が効率を求めても、
社会が複雑に変わっても、
暮らしに大切なものは変わらない。
誰もが使いやすい「人」を想った設計で、
かきくムダのないエコテクノロジーで、
私たちは、人と社会、地域をつないで、
これまでにない暮らしのよごさ
をお届けしていきます。

きょうをもっと豊かなものに、
あしたをもっと待ち遠しいものに、
変えていくために。

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

三菱電機住環境システムズ株式会社

東北支社 統括営業部 岩手支店

〒020-0841 岩手県盛岡市羽場13地割30-11
TEL (019) 637-1771 FAX (019) 637-8911



