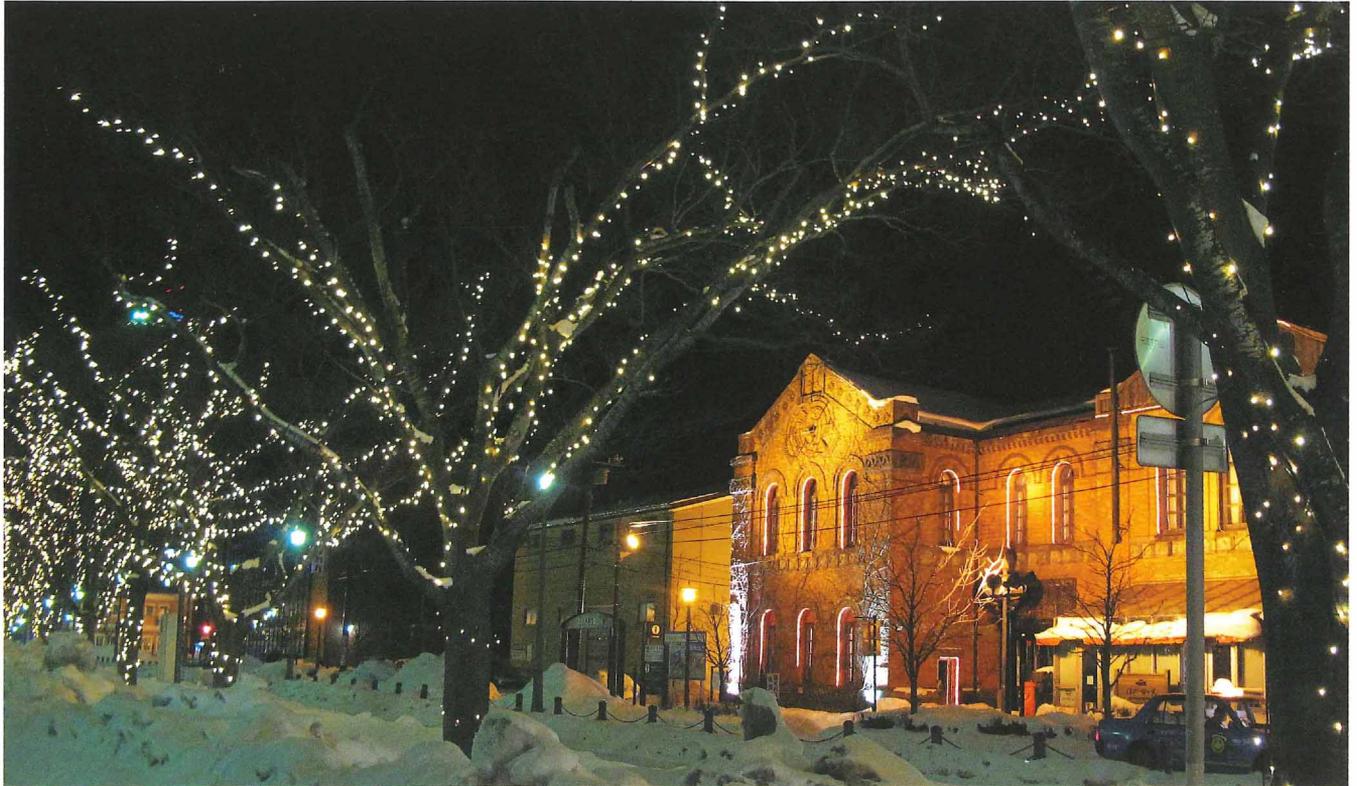


いなづま

題字 小寺寛一



明治館とイルミネーション

# 挨拶

理事長 伊東 研一

平成二十四年の新年を迎え、すでに三ヶ月が過ぎようとしています。函館地方の今冬は、観測が始まって百四十年以来の大雪と言われ、いたる所で除雪の苦勞や道路状態の悪さに時間と体力を費やした冬となりましたが、春は間もなくだと思えます。

昨年を振り返りますと、二万人にもなるうかと言う人々が犠牲になられた東日本大震災の発生や、台風十二号による紀伊半島の大津波被害でも多くの人々が犠牲になられました。また、東日本大震災の後東北を中心に全国で震度5以上の地震が十三件発生しています。本日に災害の多い一年となりました。特に東日本大震災は発生から一年が過ぎ、日本人の絆の強さ、優しさがボランティア活動や義援金の中に沢山見られ、また、多くの支援が世界中から寄せられています。しかし、今まで世界中でも経験したことのないあまりの災害の大きさに、復興までの道のりはまだまだ時間が掛かりそうです。

被災地の現状は、一年掛かって瓦礫の整理をし、分別するところまでしか終わっていません。瓦礫処理は全国で協力するのが支援であり、それが『絆』と言えるでしょう。原子力発電の恩恵を受けなかった地域は沖縄県以外にはありません。皆に責任があります。国民皆で頑張る以外ないのではないのでしょうか。

これほどの震災を受けても政府は開発援助を継続し、株価は震災前の水準に戻りつつあります。これが日本の底力、そして日本は必ず復興するはずで、組合行事は一月の新年会、永年勤続者表彰式をもつて大きな事業は終わり、三月末に六十三期の決算を向かえるところだです。現時点では皆様のご協力により、概ね良好な決算となる予定です。今後も光熱費等の経費の節減に努め、組合員の力になれる組合を目指す所存です。

北海道電力株本店配電部と北海道電気工業組合との間において、昨年来検討を重ねてきました引込線工事士制度と、引込線・計測器施工会社認定制度の見直し案も最終段階を向かえています。実施時期は確定していませんが、安全施工の確保と工事施工品質の向上を目的として行われる改定ですので、組合員の皆様、ご協力よろしくお願います。

地方の経済環境は決して良くありませんが、今年は辰年と言うことで経済の上昇が見込める干支だそうです。相互協力と組合団結で今年が良い年になる事を念願し挨拶とします。

### 役員会だより

#### 第六回役員会

二三・一〇・一二

##### 一、慶弔報告

なし

##### 二、貸付報告

六社二三〇万円

##### 三、各支部報告並びに提案事項

各支部それぞれ支部会議を開催

##### 四、総務委員会事項

(1) 平成二四年度事務局職員の新規採用について

(2) 組合員の新規加入申請保留案件について

(3) 平成二三年度年末融資について

(4) 中間決算について

(5) ロードヒーティング保守契約業務委託について

(6) 移動役員会について

(7) 組合新年会・永年組合員・永年勤続者表彰式について

##### 五、事業委員会事項

(1) 港まつりの決算報告について

(2) 第一種電気工事士筆記試験準備講習会の開催結果について

(3) イルミネーション工事の実施について

(4) 平成二二年度住友団体共済配当金の還付について

##### 六、その他

(1) 設置機器自主点検状況の確認結果および自主点検最終確認実施の徹底について

(2) 定額電灯および公衆街路灯Aに係る新料金区分の申請について

(3) 北電函館支店扱いの年内受付締切について

#### 第七回役員会

二三・一二・二

##### 一、慶弔報告

(有)光進電気工業代表者ご母堂逝去

##### 二、貸付報告

二社六〇万円

##### 三、各支部報告並びに提案事項

#### 各支部それぞれ支部会議を開催

##### 四、総務委員会事項

(1) 会計中間監査について

(2) ロードヒーティング保守管理業務委託について

(3) 年末年始の業務取扱について

(4) 組合員の異動について

(5) 事務局職員の年末賞与の支給について

##### 五、事業委員会事項

(1) イルミネーション工事の実施について

(2) 第一種電気工事士試験(技能) 受験準備講習会の開催結果について

(3) 北電函館支店・函電協連絡協議会の開催結果について

#### 第八回役員会

二四・二・二三

##### 一、慶弔報告

(1) 大鎌電気(株)代表者逝去

(2) (有)青山電工代表者逝去

(3) (有)天満電気工業代表者ご尊父逝去

(4) 掛村電気代表者病氣見舞い

(5) (株)東福電機工業代表者病氣見舞い

(6) 奈良電気商會代表者逝去

##### 二、貸付報告

二社一〇〇万円

##### 三、各支部報告並びに提案事項

各支部それぞれ支部会議を開催

##### 四、総務委員会事項

(1) 組合員の異動について

(2) (社)日本電気協会「人材育成功労者表彰」の推薦について

(3) 提案型技術営業研修会の開催結果について

(4) 定款変更について

(5) 事務局職員の採用通知の発送について

##### 五、事業委員会事項

(1) 内線工事研修会の開催について

(2) イルミネーション撤去工事について

(3) 引込線工事士認定試験・講習会の開催について

(4) 検満パトロールについて

(5) 北電函館支店・函電協連絡協議会の開催結果について

### 組合行事

9月12日 東部支部会議

21日 道工業組合役員会(伊東理事長、玉津副理事長出席(サンルートホテル室蘭))

26日 北電・組合個人情報保護に関する講習会に奥村事務局長出席(北電函館支店)

27日 北部支部会議

27日 第一種電気工事士試験(学科) 受験準備講習会(組合会議室11名受講)

30日 正副理事長・事務局長会議

10月5日 検満業者打合せ会議

6日 渡島支部会議

7日 第六回役員会

12日 北電・組合個人情報保護に関する意見交換会(組合会議室)

18日 道工業組合全道事務局長会議に奥村事務局長出席(名寄/グランドホテル藤花)

20日 函館市ロードヒーティング保守管理委託業務説明会(組合会議室)

21日 会計中間監査

25日 第二八回全日電工連全国大会に理事長他四名出席(岐阜)

27日 検満業者打合せ会議

11月2日 北電との連絡協議会に伊東理事長、玉津副理事長、對馬副理事長出席(組合会議室)

14日 道工業組合監査に玉津副理事長出席

16日 イルミネーション設置工事(二十間坂・明治館前通り・八幡坂)

17日 西部支部会議

21日 渡島支部会議

25日 道工業組合役員会(伊東理事長、玉津副理事長出席(電気会館))

24日 イルミネーション設置工事(八幡坂・基坂・イギリス領事館・元町公園)

28日 正副理事長・総務委員会合同会議

30日 第一種電気工事士試験(技能) 受験準備講習会(組合会議室11三名受講)

12月1日

12月1日	検満業者打合せ会議
全日	イギリス領事館クリスマスツリー点灯式に伊東理事長、奥村事務局長、伊藤職員出席
2日	第七回役員会(うずら温泉)
5日	道厚生年金基金制度説明会(組合会議室Ⅱ 一社参加)
13日	北部支部会議
全日	東部支部会議
27日	検満業者打合せ会議
1月6日	函館市年賀会に伊東理事長、玉津副理事長出席(函館国際ホテル)
13日	北海道電気協会賀詞交換会(電気三団体に伊東理事長・玉津副理事長出席(札幌グランドホテル))
17日	北斗市による電気工事業法立入検査(北斗市二社)
21日	渡島支部会議・新年会(函館湯の川グランドホテル)
全日	東部支部新年会(ホテル万惣)
24日	商工懇話会新年会に奥村事務局長出席(花びしホテル)
26日	道工業組合役員会に伊東理事長・玉津副理事長出席(電気会館)
27日	平成二三年度永年組員・永年勤続者表彰式、平成二四年組合新年会(ホテル函館口イナルⅡ一八二名出席)
30日	正副理事長・事務局長会議
2月3日	検満業者打合せ会議
6日	北電・組合連絡協議会(組合会議室)
13日	提案型技術営業研修会(組合会議室Ⅱ七四名出席)
18日	江差支部新年会(大黒屋旅館)
23日	第八回役員会
25日	福島支部新年会(観光ホテル)
28日	組合・北電合同安全パトロール
29日	内線工事研修会(組合会議室Ⅱ一四二名出席)
3月2日	渡島総合振興局による電気工事業法立入検査(森町一社・函館市四社)

3月5日	検満業者打合せ会議
7日	いなづま編集会議
13日	二級引込線工事士認定試験・講習会(三〇名受講)
14日	総務委員会
全日	東部支部会議
15日	道工業組合全道事務局長会議に奥村事務局長出席(電気会館)
全日	渡島総合振興局による電気工事業法立入検査(函館市五社)
16日	渡島総合振興局による電気工事業法立入検査(函館市六社)
21日	イルミネーション撤去工事
22日	渡島総合振興局による電気工事業法立入検査(七飯町一社・函館市五社)

### 新加入組合員の紹介

平成二十三年度加入の組合員を紹介いたします。



辻 智 幸  
辻電工(渡島支部)

昭和五十六年二月九日生  
亀田郡七飯町字上藤城三三一一  
推薦人(有)三木電気、(株)電気企画工業  
(加入年月日)平成二十三年十二月八日

### 組合員の異動

#### ◎ 代表者の変更

- 一、大鎌電気(株) 代表取締役 大鎌恵子 (新)
- 大鎌哲雄 (旧)

#### ◎ 商号変更

(株)デイム (新) (株)デイム (旧)

#### ◎ 脱退

- 一、(有)栄幸電気商会 平成二十三年十月二十日
- 一、山田電気商会 平成二十三年十二月二十日
- 一、奈良電気商会 平成二十四年二月二十日
- 一、(有)原田電気商会 平成二十四年二月二十日
- 一、(有)堀野電設 平成二十四年三月一日

### 組合員の消息

- 平成二三年
- 一〇月三十一日 (有)光進電気工業代表者(母堂高橋) ヤス殿逝去
  - 二月十七日 大鎌電気(株)代表者大鎌哲雄逝去
  - 平成二四年
  - 一月十九日 (有)青山電工代表者青山忠殿逝去
  - 二月一日 (有)天満電気工業代表者(ご尊父天満) 常一殿逝去
  - 二月十九日 奈良電気商会代表者奈良正明殿逝去

# 平成二十三年度 平成二十四年 新 年 会

## 永年組合員 永年勤続者 表彰式

平成二十三年度永年組合員・永年勤続者表彰式と平成二十四年組合新年会が一月二十七日(金)、ホテル函館ロイヤルにおいて、来賓四十名を迎え、受賞者・組合員・青年部員総勢百八十二名が出席し、盛大に開催された。

開会に先立ち、昨年逝去された物故者に黙祷を捧げた。

開会宣言の後、挨拶に立った伊東理事長は、「昨年来を振り返り、最大の関心事は犠牲者が二万人近くになるうとする東日本大震災でした。災害から十カ月経ちましたが、復興まではまだ遠い道のりで、多くの継続的支援が必要です。東北の組合員とその家族五十六名が犠牲になり、組合員の建物が三百棟被災しました。」と語り、犠牲者の冥福を祈るとともに、被災された方々に哀悼の辞を述べた。

また、震災により発生した福島原子力発電所の事故に起因する電力不足にもふれ、「節電・省エネ等に新技術を使うことにより、エネルギーの安定供給に寄与したいと述べ、相互協力し、団結して難題・課題を乗り越える一年になることを祈願しています。」と締めくくった。

永年組合員・永年勤続者表彰式では、永年組合員に、組合加入六十年で青函電気㈱、同四十年で㈱沢田電工舎、㈱繁田電工、㈱丸伊イ、トウ電気商会、新響電



気商会、邦代電気商会、同三十年で日成電気工事が受賞。永年勤続では、勤続三十年以上で三名、二十五年以上で五名、二十年以上で五名、十五年以上で三名、十年以上で七名、総勢十六社二十三名が伊東理事長より表彰状と記念品が贈呈された。

受賞者を代表して協同電気通信㈱佐藤善博氏が謝辞を述べた。

来賓の挨拶では、函館市長工藤壽樹様、商工会議所副会頭佐藤祐幸様、北海道電力㈱理事函館支店長品田聡様より、心温まるお祝いの言葉や、業界に対する励ましのお言葉をいただいた。

引き続きの新年懇親会では、函館市議会議員井田範行様による祝杯のご発声の後、祝宴となった。

余興には北大水産学部交響楽団による音楽演奏により、会場は華やかな空気に包まれ、参加者の懇親を大いに盛り上げた。また、カラオケに数名の来賓、組合員も参加し、和やかに懇親会が進行する中、当組合玉津副理事長が感謝と御礼を述べて乾杯し、盛会の裡に無事終了した。



(永年組合員)		事業所名	
組合加入60年	一社	青函電気㈱	新響電気商会
組合加入40年	五社	㈱沢田電工舎	邦代電気商会
㈱繁田電工		㈱丸伊イトウ電気商会	
組合加入30年	一社	日成電気工事	
(永年勤続者)		事業所名	
事業所名	氏名	事業所名	氏名
協同電気通信㈱	佐藤善博	協同電気通信㈱	佐藤善博
㈱東栄電気工業	羽立義彦	㈱東栄電気工業	羽立義彦
㈱松山電気工業	秋山義彦	㈱松山電気工業	秋山義彦
勤続25年以上	五名	㈱深田電気	房道博
㈱南電設	馬淵孝幸	㈱東栄電気工業	中村秀利
㈱富岡電気工事	立崎昌昭	日興電気㈱	田中洋子
勤続20年以上	五名	協同電気通信㈱	林雅博
タマツ電機工業㈱	崎野学	タマツ電機工業㈱	狙谷達
北盛電工㈱	中山光	北盛電工	中山光
勤続15年以上	三名	㈱ケイソ	松原千名
㈱富岡電気工事	幸村康治	㈱北栄電設	小笠原智
勤続10年以上	七名	㈱新宮電気設備	米川礼司
㈱新宮電気設備	吉田秀樹	タマツ電機工業㈱	工藤秀樹
北興通信㈱	菊地美介	㈱松山電気工業	澤口喜美
樺電工業㈱	加賀大輔	函館地方電気工事協同組合	武井政美

平成二十三年度永年組合員・永年勤続者表彰者名簿(敬称略)

# イルミネーション 設置工事

今年も元町方面の坂道を照らした、はこだて冬フェスティバル・イルミネーションが二月末日をもって終了しました。

この事業は、最初は当組合創立五十周年の記念事業として八幡坂に敷設したのがはじまりで、今年が十五回目となります。規模は小さいながら、異国情緒溢れる西部地域のロケーションに良くマッチし、市民や観光客に好評を博しております。

取付工事は十一月十六日から延べ八日間に亘って行われ、二十間坂・明治館前・八幡坂・基坂の各坂及び元町公園内とイギリス領事館前のクリスマスツリーにも電飾を施しました。

二十間坂・明治館前・八幡坂・イギリス領事館前が十二月一日から、基坂・元町公園が二月一日から、それぞれ日没から午後十時までの間点灯し、函館の冬を幻想世界へと演出しました。

また今年度は二十七年振りといわれる積雪量に見舞われた影響から、撤去工事については三月初旬の予定から三月下旬に変更して行いました。

ご協力頂いた組合員及び社員の皆様には、誌上を借りまして御礼申し上げます。

(太田)



## 北電・組合合同 安全パトロール

二十四年二月二十八日、北電函館支店・組合事業委員会合同安全パトロールを実施しました。

北電二名・組合三名の計五名が、函館市内の低圧検満工事現場二箇所(鍛冶・西旭岡)を巡回し、各現場の安全管理体制や工事施工に不備がないかを詳細にチェック。今回は組合員二社が各々の施工方法を確認し合い、工事会社を交えた総評がなされました。

パトロール終了後は組合事務所に戻り、パトロール結果について北電との意見交換会が行われ、各現場ともおおむね良好であるとの評価を得ることができましたが、よりさらに高いレベルでの施工を期待するとの意見も出されました。

北電函館支店の皆様には、大変ご多用の中ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

なお、組合事業委員会では、今後も検満工事のより一層の品質向上を目指しパトロールを実施致しますので、組合員の皆様におかれましては、適正な工事施工並びに安全管理体制の再確認をお願いします。

## 第一種電気工事士試験 受験準備講習会

平成二十三年度の第一種電気工事士試験は、筆記試験が十月二日、技能試験が十二月四日に実施された。

当組合ではこれに先立ち、恒例の受験準備講習会を左記の通り学科講習を四日間、技能講習を二日間開催した。

◎筆記講習 九月二十七日～九月三十日(九時～十七時)

午後	午前	二十七日(火)	二十八日(水)	二十九日(木)	三十日(金)
◆発電・送電・配電 (酒井)	◆基礎理論・計測 (中田)	◆電気機器 (中田)	◆受電設備 (中田)	◆電気工作物 検査 ◆電気工作物の保安法令 (中田)	◆配線図 ◆選別・鑑別 ◆模擬試験・その他 (酒井)

◎技能講習 十一月三十日～十二月一日(九時～十七時)

午前	午後	三十日(水)	一日(木)
単位作業(對馬・大谷・酒井)	単位作業(對馬・大谷・酒井)		

受講者は筆記十一名、技能十三名で、試験の結果、合格率は筆記六四％(全国平均四二・五％)、技能九二・三％(全国平均八四・六％)でした。講師の皆様には大変ご多用のところご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

講師各位 對馬豊四郎氏(株對馬電設)  
大谷 治身氏(株平松電気工務所)  
酒井 好一氏(三立電気株)  
中田 進氏



### 提案型技術営業研修会

平成二十四年二月十三日、組合会議室において「提案型技術営業研修会」が開催された。

この研修会は、全日電工連が提唱する「提案型技術営業」の普及活動の一環として行われたもので、パナソニック(株)エコソリューションズ社の浜松秀明参事を講師として招き、「電気のエコガイドブック」を題材に、節電・省エネ対策及びそれらに関連した補助金制度、また太陽光発電システムやLED電灯の導入事例等、省エネ意識の高まる近時の顧客ニーズに対応した内容となり、参加した七四名の参加者は熱心に聞き入っていた。

研修会後は、パナソニック・三菱・東芝の各社からエコに関連した商品紹介が行なわれた。

この度研修会の講師を務めて頂いたパナソニック(株)エコソリューションズ社をはじめ、ご協力いただいた三菱電機住環境システムズ(株)・東芝ライテック(株)各社の皆様には、誌上を借りまして厚く御礼申し上げます。

### 北海道電力(株)内線工事会社研修会

平成二十三年度内線工事会社研修会が二月二十九日、組合会議室において午前・午後の二回実施され、計一四二名が出席した。

当研修会は、当組合が北電函館支店に要請し、直轄管内の内線工事会社実務担当者を対象に毎年実施しているもので、北電の各担当者より、図面審査時の留意点、竣工調査における状況、規定類の概略、事故事例等についての説明がなされた。

基本事項を確認するという意味でも有意義な内容となっており、組合員の皆様には、一年に一度開催されるこの研修会に毎年是非ご参加頂きたい。

講師の皆様には大変ご多用のところご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

なお、八雲・福島・江差の各支部においては、今後北電各営業所の協力を得て実施される予定です。

### 二級引込線工事士の認定講習・認定試験実施

平成二十四年度の引込線工事士認定講習・認定試験が三月十三日に組合会議室において実施され、新たに三十名が認定されました。

本年度認定者の内訳は次の通りです。

講習のみによる認定者 十四名  
試験合格による認定者 十六名

今回の認定者は、六月頃に開催が予定される『安全技能講習』を受講することにより、はじめて二級引込線工事士の資格を取得することとなりますので、忘れずに受講するよううにして下さい。

講師の皆様にはご多用の中ご尽力下さり、誌上を借りて御礼申し上げます。

講師 北海道電力(株)配電グループ 対馬 考一氏  
三立電気(株) 酒井 好一氏



### お知らせ

#### ◆組合事務局越田次長退職

組合事務局職員として永年の間勤務された越田治次長が、平成二十四年一月末をもって退職されました。

越田次長は、昭和五十年に入職されて以来、主に計器業務・検満業務・資材業務等を担当。約三十七年間の永きに亘って在籍され、豊富な経験に基づいた知識は組合員からとても重宝され、良きアドバイザーとして頼りにされる存在でした。

永年のお勤め、本当にお疲れさまでした。



### 新職員あいさつ

鳴海 努

四月より組合事務局で働かせて頂く事になりました鳴海努と申します。私は今年の春に函館工業高校の電気科を卒業し、この度組合事務局で勤務することになりました。

担当している業務は資材の管理なのですが、全てが初めての事だらけで驚きの毎日です。学校の冬休みや春休みの間に研修期間として組合事務局にいた際にお会いした組合員の方々が話しかけてくれ、少しずつですが雰囲気にも慣れてきました。しかしまだ資材の名前や、組合員の方々の顔と名前など一致しない部分があるので、これから一生懸命頑張って一日でも早く一人前になり、組合員さんに頼りにされるような存在になりたいです。

組合の行事にはレクリエーション大会や港まつりでの電線マンなど楽しそうな行事がたくさんあり、積極的に参加していきたいと思っています。

少し私の自己紹介をすると、函館市銭亀町に住んでいて、知っている方もいると思いますが、母が焼き鳥屋をしています。そのこともあってか身体がすっかり大きくなってしまいました(笑)。ほかには体を動かすことがとても好きなので、休みの日などはよくスポーツをしています。

まだ電気のことに関しても社会人としても未熟な事が多く、これから組合事務局で働く中で組合員の方々に色々迷惑をかける事が多くなるかと思いますが、宜しくお願い致します。

## 追悼記



大鎌電気㈱代表取締役  
社長大鎌哲雄氏は、平成  
二十三年十二月十七日、  
急性心不全のため急逝さ  
れ、六十三年の生涯を終  
えられました。

日頃から健康に留意され、また特に持病なども無く、非常に元気でしたので、突然の計報に関係者一同、ただ驚きと哀悼の念に堪えないばかりであります。

大鎌氏は昭和二十三年十月に函館市で生を享け、函館中部高校から日本大学理工学部へ進まれ、昭和四十六年に卒業と同時に東京の千代田工業㈱に入社され、三年ほど勤務した後、父親の経営する大鎌電気㈱に入社され、父親と共に会社の発展に尽くされました。平成二年十二月には社長職を引き継ぎ、以来今日まで益々社業の発展に力を注いで来られました。

電気工事組合の公務では、昭和五十九年に理事就任と同時に赤川支部長の要職に就かれ、平成十二年には副理事長として主に事業部門を担当され、平成二十三年五月まで組合の発展と業界の向上に尽力されました。又、昭和五十八年に設立された組合青年部の活動にも当初からの有力メンバーとして熱心に取り組み、今日の青年部の礎を築かれました。

大鎌さんの豊かな知識と幅広い情報収集能力、そして的確な分析能力には誰もが一目置き、リーダーとして安心して付いていける人であり、サポート役として頼りがいのある良き相談相手でありました。

内外共に困難な課題に直面している我々業界にとり、大鎌さんの不在は痛手ではありますが、あなたの残された業績、そして目指していたものを受け継ぎ、業界の発展の為に努力する事を誓い、かつ、残されたご遺族・社員の方々もあなたの意思を継いで社業の発展に努力する事を信じるものであります。

大鎌さん、御苦勞さまでした。どうか安らかにお眠り下さい。故人の生前の功績を偲び、謹んでご冥福をお祈りして追悼の辞といたします。 合掌

平沼 冠三

## 編集後記

○早いもので今年も三月が終わろうとしています。昨年の編集後記に函館の積雪量についての記事が載っていました。一月の函館の積雪量は百五〇cmで、過去最高の昨年に続き二番目の多さだそうです。今年とは言うまでもなく、観測史上断トツの一番です。二月二十七日(月)北海道新聞夕刊に「函館の積雪 平年の四倍 史上最高九一cm JR、市電に乱れ」(発達した低気圧の影響で、道南地方は二十六日から二十七日朝にかけて断続的に強い雪が降り、函館では最深積雪量が二十七年ぶりに九〇cmを超え、一八七二年からの観測史上二位タイの九一cmを記録した。)と載っていました。

一般に天気予報という積雪量は積雪計設置点の積雪記録であるが、今回新聞に載った、九一cmの記録は積雪深で、昨年十二月から今年二月までの最大値を表したものです。少しわかりにくいので、積雪量と積雪深の使い方を統一して欲しいものです。

また、渡島・松山地方で最深積雪量を観測した地域は、八雲一〇二cm、森一〇三cm、大沼一〇八cm、鶉一四二cmとなっており、日本の最深積雪記録は、一九四五年二月二十六日、富山県大山町(現富山市)で七五〇cm、世界では一九一一年三月一九日、米国カリフォルニア州タマラックで一五三cmとなっています。

もう雪は見たくないという人がほとんどだと思いますが、雪がたくさん降って喜んでる人も少なからずいます。雪かきの疲れが雪解けとともにジワジワと体から湧き出しています。

○もうすぐ春がやって来ます。暖かくなると自転車の利用者が多くなります。日本全国で自転車事故が多発し、運転マナーの問題が表面化しています。自転車利用者は歩行者のみならず、車にも気をつけて運転してほしいものです。

自転車のパンクについて調べてみました。パンクの八割以上が空気圧の低下で起こるそうです。大阪府堺市に自転車ハブを製造している中野鉄工所という会社があります。近年、中国や他国からの輸入自転車に押され、国内の生産台数が、一九九〇年にピークを迎えた後、二〇〇九年で一〇〇万台となり、輸入車八〇〇万台に大きく逆転されるようになりましたが、中野鉄工所では二〇〇二年に、ハブの内部で空気を圧縮してタイヤに送り、自転車の適正空気圧を維持することでパンクを防ぐ装置の開発に成功。自動化により自社生産し、ノウハウの流出を防ぐことに成功したということです。

空気圧が低くなるとリムとチューブ、タイヤとチューブが走行中の衝撃等により摩擦してパンクするのだそうです。チューブからの空気の減少は、バルブが緩むことが原因と思われるのですが、実際にはチューブの表面に微小な穴が無数に開いているため、一定の圧力で自然に空気が抜けるのだそうです。ゴム風船が時間が経つにつれ萎むのと同じ原理です。現在同社のハブは国内生産数八〇〇万台中、四〇〇万台に装着されてシェア五〇%を達成し、二〇〇万台をアメリカに輸出するまでになったとのことですが、私は暫く自転車に乗っていませんが、これ程進化しているとは思っていませんでした。これからは街で自転車を見かけたらじっくりと観察して見ようと思っています。

(M・T)

発行所 函館地方電気工事協同組合  
編集 総務委員会  
住所 函館市日乃出町7番22号  
印刷所 龍文堂印刷株式会社



### 河村電器産業株式会社

北海道支店 函館駐在所

北海道支店 函館市富岡町二丁目三三 一 二五  
TEL (011) 338-4474 FAX (011) 338-4437

函館市富岡町二丁目三三 一 二五  
TEL (011) 338-4474 FAX (011) 338-4437

札幌市白石区東札幌六条一丁目一三三〇  
TEL (011) 821-5311 FAX (011) 821-0504

札幌三信物流ビル四階  
TEL (011) 821-5311 FAX (011) 821-0504



### 大光電機株式会社

函館事務所

札幌支店 TEL 064 0804 札幌市中央区南四条西一丁目二  
TEL (011) 561-1806 FAX (011) 551-1970

函館事務所 TEL 041 0824 函館市西桔梗町五八九一四九  
TEL (011) 491-5891 FAX (011) 491-5893

人とあかりの調和を考える



### パナソニック(株)エレクトロニクス社

北海道電材営業所 函館電材出張所

TEL 041 0808 函館市桔梗三丁目二四一 一六  
TEL (011) 338-4716 FAX (011) 338-4716

あしたの光で”ごこちよい”を創ります。

### 東芝ライテック株式会社

北海道電材営業部 函館営業所

TEL 040 0025 函館市堀川町二十七番十二号  
TEL 511 6002 FAX 511 6024



情報社会をパフォーマンスする

### 田中商事株式会社

函館営業所

TEL 040 0072 函館市亀田町十三番八号  
電話 四〇一〇八〇〇

本社・東京 営業所・札幌、札幌東、釧路

電設資材総合卸



### 新光照明株式会社

TEL 040 0024 函館市高盛町七番一 号  
TEL (011) 338-5510 FAX (011) 338-5510

TEL 007 0812 札幌市東区東苗穂十二条三丁目十九番八号  
TEL (011) 790-1253 FAX (011) 790-1253

未来環境を語る・造る

### 株式会社 工三ヤ

函館営業所

TEL 041 0811 函館市富岡町二丁目四一 一七  
電話 四三三〇一 (代表)

本社 札幌・営業所 釧路、苫小牧



### 石垣電材株式会社

本社 TEL 060 0006 札幌市中央区北六条西一丁目一 番地  
TEL (011) 220-5221 (代)

函館支店 TEL 041 0824 函館市西桔梗町五八九番地三 一五  
TEL (011) 338-4916 FAX (011) 338-4915

八雲営業所 TEL 049 3104 北海道八雲町内浦町二三四 一五  
TEL (011) 377-6313 FAX (011) 377-6315