



## 富山県再生可能エネルギー・大規模太陽光発電所(メガソーラー) 竣工近し



▲射水市海老江地区(富山新港火力発電所石炭灰処分場A区画)



### 富山新港太陽光発電所(仮称)の竣工が間近となっています

富山県様が「環境・エネルギー先端県」を目指し、地球環境にやさしい再生可能エネルギーの開発を推進され、その実現の一環として富山新港太陽光発電所(仮称)を昨年5月に着工されました。竣工予定は本年3月です。本発電所の年間可能発電量約480万KWh(再生可能エネルギー)は、富山県の環境改善に大きく貢献するものと期待されています。

さて、当社は富山新港太陽光発電所の太陽光本体電気設備工事を企業局様のご指導のもと施工させて頂きました。発電所の発電所面積69,000㎡、パネル枚数20,592枚のメガソーラーの全体イメージはドローンで撮影された上記写真をご覧頂いたらその迫力を感じて頂けると思います。

この度の本工事の元請の立場としての施工実績は、担当者はもちろん当社の社員一人ひとりの自信となりました。関係各位のご指導ご鞭撻本当に有難うございました。今後は、この経験を活かして更にチャレンジ精神をもって業務に励んで参ります。よろしくご指導の程お願い申し上げます。

(営業企画部・小林)



今回の工事は、太陽光発電本体設備工事として、富山県企業局様より元請の立場として工事をさせて頂きました。施工条件としては、富山新港臨海工業用地の石炭灰処分場の埋立終了地を有効活用し再生可能エネルギーの導入拡大を図るものでしたので、500mm以上の掘削が禁止されている場所での工事でした。

その条件をクリアしながら土木工事・パネル設置工事・電源埋設工事などを行い、富山県企業局様の指導のもと、中間検査・竣工検査の資料作りや試験調整を行い、3月23日には本検査を受ける予定です。

一つ一つの作業が精密さを求められ、考えられる問題点や万が一の想定を行い、細心の注意を払いながらの施工でした。

最大出力約5,000KW、年間可能発電量は約480万KWhで、この数値は一般家庭約1,300件が1年間に使用する電力量に相当します。

地球温暖化・人口の問題・高齢化などを抱えながらの電力自由化に伴い、地球にやさしい再生可能エネルギーとして、メガソーラーは大きな役割を果たすことと思います。このような素晴らしい仕事をさせて頂きました事に感謝致します。この現場での経験は何事にも代えがたい財産でありますし、この現場での経験を活かしてこれからも業務に努めたいと思います。(工事部・柿谷、藤川、姫野)



▲パネル搬入状況

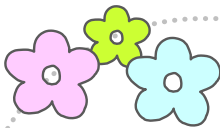


▲パネル設置状況



▲幹線ケーブル埋設状況

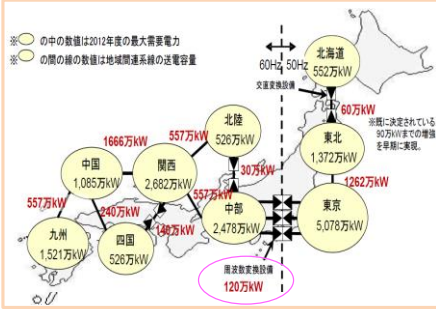




# 電力システム改革 - 電力自由化が始まります -

## ★電力システム改革の3つの柱

### ①震災以降、電力の安定供給を確保する



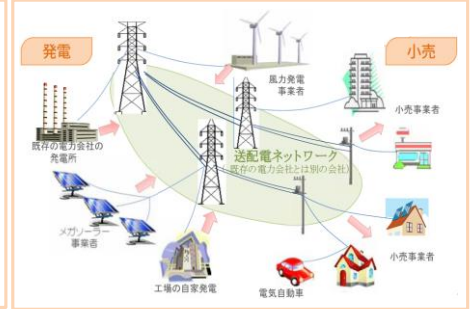
地域を越えて電気をやり取りしやすくします。

### ②電気料金を最大限抑制する



企業間での競争を促進します。

### ③需要家の選択肢や事業者の事業機会を拡大する



電力会社送電部門を別会社へ。電気利用者が契約先を公平に自由に選べます。

本年4月から電力小売全面自由化が始まります。北陸電力管内で現在名乗りを上げている企業はKDDI「auでんき」です。北陸電力の料金は他の電力会社と比べ低水準となっているため、名乗りを上げている企業は他の地域より比較的少ないようです。また、北陸電力は首都圏エリアで家庭向け電力(北陸かがやき契約)を販売します。

**北陸電力管内における**  
**平均電気使用量 278KWh**  
**平均電気料金 約6,649円**  
※平成22年3月のもの。対象は従量電灯A・B 電気契約50Aと設定

au電気だと  
 月額約200円お得になります

**新規参入のauでんき**

auでんき 電気料金(月額)	~5,000円未満	5,000円~8,000円未満	8,000円以上
キャッシュバック率	1%	3%	5%

※対象は従量電灯契約Bの方のみ

▲ 北陸電力とauでんきの電気料金比較

電力システムの改革に伴い、2015年7月から順次スマートメーターが取付けされています。2024年までには全世帯がスマートメーターに切り替わります。当社も昨年から取付けさせて頂いております。スマートメーターは情報通信機能をもっているため、60アンペアまでの契約ブレーカーが無く、スマートメーター内で設定されます。今までは契約ブレーカーが落ちるとブレーカーを上げて復旧できましたが、これからは10分以内に3回落ちると完全に電気が止まってしまう。電気の復旧には、電力送配電部が来て再度設定を行い、電気が入ります。電力契約は十分に余裕を持って契約することをお勧めします。

## ★エネルギー基本計画

日本は電力発電のための一次エネルギーLNG(液化天然ガス)はほとんど海外からの輸入に頼っているという脆弱性を抱えており、国内外の状況の変化に大きな影響を受けやすいです。現在は、北米からのLNG調達など国際的なエネルギー供給構造の変化が日本に具体的に絡んでくる時期(2018年~2020年が目途)までに安定的なエネルギー供給構造を確立するための集中改革期間と位置付けられており、エネルギー政策の方向を定めるため、電力システム改革を始めとした国内の制度改革が進められています。

これからのエネルギー供給は、少しでも輸入に頼らず地球にやさしい再生可能エネルギー(メガソーラー等)や小売業者からの電力が安く家庭で使用できるように改革が進められていますが、エネルギーは永久的なものではありません。少しでも身近なところから節電・省エネを行うことが大切だと考えます。

## エアコン設定

**暖房 冬は20℃設定で**  
**年間電気53.08KWhの省エネ**

原油換算	13.38 l
CO2削減量	18.6kg
節約金額(約)	1,170円

**冷房 夏は28℃設定で**  
**年間電気30.24KWhの省エネ**

原油換算	7.62 l
CO2削減量	10.6kg
節約金額(約)	670円

外気温6℃の時、エアコン暖房設定温度を21℃→20℃にした場合(使用時間1日9時間)

外気温31℃の時、エアコン冷房設定温度を27℃→28℃にした場合(使用時間1日9時間)

## エアコン

**暖房は必要な時だけつける**  
**年間電気40.73KWhの省エネ**

原油換算	10.26 l
CO2削減量	14.3kg
節約金額(約)	900円

**冷房は必要な時だけつける**  
**年間電気18.78KWhの省エネ**

原油換算	4.73 l
CO2削減量	6.6kg
節約金額(約)	410円

暖房を1日1時間短縮した場合

冷房を1日1時間短縮した場合

## パソコン

**デスクトップ型**  
**使わないときは電源を切る**  
**年間電気31.57KWhの省エネ**

原油換算	7.96 l
CO2削減量	11.0kg
節約金額(約)	690円

**ノート型**  
**使わないときは電源を切る**  
**年間電気5.48KWhの省エネ**

原油換算	1.38 l
CO2削減量	1.9kg
節約金額(約)	120円

1日1時間利用を減らした場合

スクリーンセーバーでは消費電力は下がりません。パソコンの省エネ(省電力)設定が効果的です。

## 温水洗浄便座

**使わないときはフタを開ける**  
**年間電気34.90KWh**

原油換算	8.79 l
CO2削減量	12.2kg
節約金額(約)	770円

お出かけ前はタイマーなどの節電機能を使うと節電できます。長時間使用しないうちはoffにしましょう。

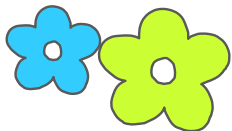
## 自動車

**ふんわりアクセル「eスタート」**  
**年間ガソリン8.57 lの省エネ**

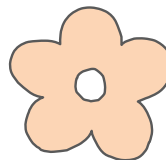
原油換算	74.63 l
CO2削減量	194kg
節約金額(約)	11,370円

最初の5秒で時速20キロが目安!少し緩やかな発進を心がけると燃費が向上します。





## 施工検討会を開催しました



2月19日、工事部・営業企画部で施工検討会を開催しました。  
検討物件は、店舗の新築工事と、危険物倉庫の新築工事です。



▲2月19日(金)  
(意見の活発化のために今年から中会議室で行っています)

### 某店舗様新築工事 (担当・高橋サブリーダー)

- ・設計より、工事に引き継ぐ際に気をつける点や、将来増築を見越しての設計情報が伝えられました。
- ・工事課からは、最近のLED照明は、電源の位置が必ずしも真ん中ではない、承認図を確認したほうがよい、などの意見が出ました。

### 某企業様危険物倉庫新築工事 (担当・細川リーダー)

工事部より、防爆仕様となるため、幹線埋設をどのルートで施工するか?との意見がありました。土間配管・スラブ配管・埋設配管で予想される危険を話し合い、どのタイミングで施工するのが良いのかを話し合いました。

### <施工検討会に出席して>

昨年の6月から資材業務を担当しております。

部材の名前もわからず知識も無い中、先日、議事録をとるため施工検討会に出席しました。

自分がとったメモとボイスレコーダーを聞き返しながら議事録を作成しましたが、知識不足ゆえに聞き違いをしている箇所が多く、先が思いやられます。

今は分からない事はばかりですが、これからどんどん経験を増やし、施工検討会・反省会の内容を理解して、精度の高いデータとして残していけるように精進していきます。

(資材課・立田)



## メンテナンス・クレーム

### <ブレーカーが落ちる(某テナント様事例)>

今年2月、某ビルのオーナー様から、テナントに入っている店舗のブレーカーが落ちるので知り合いの電気工事店で点検をしたが原因がわからないとの相談があり、当社が点検に入らせて頂きました。

テナント様からは、去年はブレーカーが落ちなかったが今年に入り営業中にブレーカーが落ちる・電気はあまり使用していないとのことで、この情報をもとに調査に入りました。現状は漏電ブレーカーと契約ブレーカーが兼用してある状態で、兼用のブレーカー(漏電ブレーカー40A・8KVA契約)が落ちます。

#### 1. 最初に点検した内容

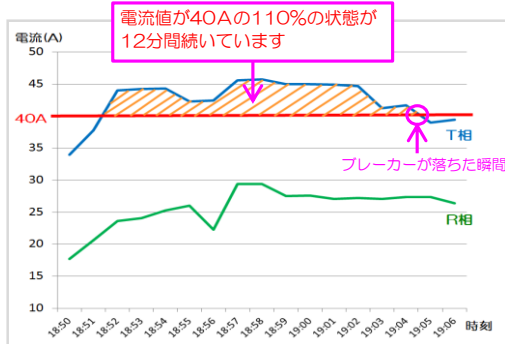
- ・絶縁点検…多少不備がありましたが結線直しました(ブレーカーが落ちる原因までには至らない)
- ・全負荷を入れた際の電流値の測定…T相38A、R相22A(ブレーカーが落ちる原因までには至らない)

#### 2. テナント様にいつの何時頃にブレーカーが落ちたかを記録して頂く事にしました

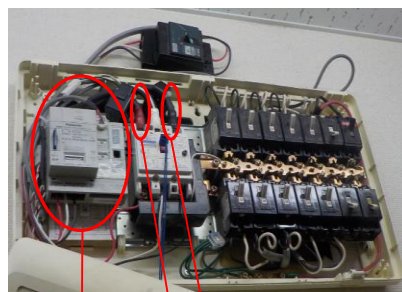
- ・特徴としては特に寒い日の19時頃と22時頃にブレーカーが落ちる事がわかりました



テナント様は電気を使用していないのにブレーカーが落ちると最初から話されていたので、多回路エネルギーモニター(R相T相に分けて1分ごとの電気使用量を測定する機器)を取付けました。



▲多回路エネルギーモニターの計測結果



▲多回路エネルギーモニターを取付けた分電盤

原因としては、今年の冬は気温差が激しく急に寒くなるのでエアコンや冷蔵庫のコンプレッサーに負荷がかかる状態であることを踏まえ、この表をもとに説明をし電気契約を10KVAに上げることを提案しました。しばらく現状で使用されていましたが、お客様に迷惑はかけられないという事で10KVA契約に変更されました。

当初から電流値を測定した時にT相に38A流れていましたので過負荷の可能性があるので社内でも検討しておりましたが、実証するまでに1週間ほどかかり反省しております。少しでも早い対応が出来るようにこの経験を活かしていきたいです。

(工事部・堀、久保田、大山)



# 当社近況報告

## 営業企画部

企画部では、設計積算について理解不足なこと、また部署内で共有しておく必要のあることを、月1回のミーティングで話し合っています。メンバーの能力向上と、メンバーが同じレベルで仕事ができるよう、日々疑問に思っていることを解決して、効率よく仕事ができるよう、業務改善に取り組んでいます。

写真は、2月18日に撮影した第2ビルから見える立山連峰です。天気の良い日は、屋上に出て、景色を眺めていると元気が出ます。

(営業企画部・伊藤)



## 総務部



▲経営計画発表会の様子

本年1月31日(土)に砺波ロイヤルホテルにて経営計画発表会がありました。この経営計画発表会は毎年恒例で1月の最終土曜日に行っております。発表会では、社長から今年度の方針や経営目標、各部の目標の発表などがありました。また、本発表会は全社員の意思疎通を図るとともに、また1年頑張ろうという士気向上の機会となっています。

そして発表会後の新年懇親会では、皆でおいしい食事とお酒を頂きました。総務部で企画したチーム対抗みかん積みゲームと、じゃんけん大会も大変盛り上がり、楽しい時間を過ごしました。

今年度は大きな組織変更があり、さらにパワーアップした新栄電設になっていくと思います。全社一丸となってそれぞれの役割を果たし、お客様に喜んで頂けるよう頑張ります。

(総務部・釜土)

## 〈上司より一言〉

今年の新年懇親会のゲームは、「今年一年、全社一丸となって乗り切れるように」との思いを込めて、チームプレーに重きを置き、チーム対抗の「みかん積みゲーム」を行いました。このゲームを考えるのに、年齢層も幅広く、また、ただゲームをして楽しい時間を過ごすだけではいけない事を分かっているからこそ、頭を悩ませました。社員の人にその思いが届き、仕事の中でもチーム力が発揮されていくと嬉しいです。

総務部では、行事を行う目的を考えながら、一つ一つの行事を行っております。全社員が社である「愛」(お客様に尽くす「愛」、お客様の役に立つ「愛」)にベクトルが合うように方向付ける重要な役割があると思います。

釜土さんは、入社して3年目に入ります。仕事を覚えるのも、仕事の効率もとても良いと思います。今までは、覚える事がたくさんあり、言われた事をするのが精一杯だったと思いますが、これからは、経営計画書に基づいた「総務がやるべき事」を、日々の業務や行事で自分なりに考えて進めていくと、新たな発見や、自分がやるべき事が見えてくるのではないのでしょうか。そうすると、もっと仕事が楽しくなると思います。一緒にがんばりましょう。

(総務部・酒井)

## 平成27年度優良従業員表彰

当社では優良従業員表彰規定があります。

本年の優良従業員表彰に、細川リーダー・高橋サブリーダー・大山主任・工事部第一グループ(柿谷部長・藤川リーダー・姫野)が選ばれました。細川リーダーの表彰内容は、小口工事の対応をしながら大型店舗の短期施工物件を手がけ、一担当者としては創業以来の最高完成工事高を達成したことでした。表彰内容からも、周りの方にどれだけ気遣いが出来るかによって私たちの仕事が生かされているかが伺えます。

今年から新たに始めた施工検討会・反省会で、技術面・お客様との対応の仕方・現場でのコミュニケーションの大切さ等を共有して、少しでもお客様に喜んで頂けるように日々の業務に取り組みたいです。

お客様のおかげで私たちが成長できることを感謝致します。

(工事部・上沢)



▲細川リーダー  
常に横のつながりを大切にしています

## 社長よりご挨拶

各位には益々ご清祥のこととお喜び申し上げます。

本年から来年にかけて消費税増税や官公庁工事の減少などが予想され、建設業界にとっては大きな変革期に入っていく時期になると思います。今後の予想される変革期に向かい、当社は社員一人ひとりのモチベーションを高め組織力を活かし、環境の変化に速やかに対応して参ります。お客様の信頼を得るために、「人の役に立つ」そして「その先を読む」この2つが非常に大切になると考えています。

今年度のスローガンは、常に主流に身を置き流れを掴みプラス思考で乗り切るため「強く・明るく・元気よく」大きな変化をみんなでも乗り越えよう」と致しました。全社員の机の上にこのスローガンが貼ってあります。全社一丸となりお客様第一の精神で社業に精励する覚悟でございます。今後ともご指導ご鞭撻の程よろしくお願い申し上げます。

(代表取締役社長・清田)

## 発行元

### 株式会社新栄電設

〒930-0953 富山県富山市秋吉37-2 TEL:076-491-5113 FAX:076-491-5118

(編集・校正:小林・柿谷・上沢・酒井・堀・藤川・久保田・大山・立田・姫野・釜土)

2016年3月14日発行