

## 危機管理産業展 2014 へのご来場ありがとうございました。

2014年10月15日から17日にかけて、東京ビッグサイト西1・2ホールにおいて、「[危機管理産業展 2014](#)」が開催され、当社ブースにも多くのお客様にご来場いただきました。この場をお借りして厚くお礼申し上げます。

当社ブースでは『ニーズにお応えする幅広い取り組みを目指して』をテーマとして、「LED照明によるライトアップ工事の取り組み」、「可搬型非常用UHFアンテナ／伸縮柱・組立式支持ポール」、「多目的無線システム」、「各種鋼構造物劣化診断・保守」の4つの分野における取り組みや、システムのご紹介をいたしました。



当社ブース全景

### ■ 主な出展内容

#### ● LED照明によるライトアップ工事の取り組み

東京スカイツリーをはじめとする [LED照明によるライトアップ工事の取り組み](#) についてご紹介いたしました。

【パネル】

【クリックすると拡大されます】

**LED照明機器施工**  
LED Lighting Solutions

電気興業はこれまでに培ってきた高所作業の技術や経験を基盤とし、東京スカイツリーをはじめとし、国内各所でLED照明機器の施工実績がございます。業務配線、ランニングコストの削減等が必須課題となる中、長寿命・低消費電力化はもちろんのこと、既存構造物のランドマーク化のお手伝いを行っております。

**特 徴**

- 簡易性、スピーディなお見積り対応  
全国に施工経験のネットワークを有しております。ご要望後、迅速かつ正確な取組提供、お見積りが可能です。
- 設計・施工・メンテナンスの一貫対応  
高所での施工だけでなく、デザイン・国内大手メーカーとの共同開発によりご要望に合った企業・品質での取組が可能です。また、ライフサイクルコストを考慮したメンテナンス計画も立案し、承継・安心してご依頼いただけます。
- 独特の高所作業ノウハウ  
創業以来50有余年、数多くの高層建築物施工と蓄積した弊社独自の高所作業ノウハウを活かします。

**独自の高所作業ノウハウ**

■ 東京スカイツリーLED照明施工実績より

**実 績**

- 2012年 ・東京スカイツリーLED照明施工
- ・仙台放送大年寺山送電所電波塔LED施工 (仙台スカイキャンドル)

2013年 ・宮城テレビ塔・錦糸橋所(大年寺山)電波塔LED施工

2014年 ・名古屋テレビ塔LED施工

Denki Kagyu Co. Ltd.

**LED照明機器施工実績紹介**  
LED Lighting Solutions

**東京スカイツリー (2012年)**

**仙台スカイキャンドル (2012年)**

**名古屋テレビ塔 (2014年)**

Denki Kagyu Co. Ltd.

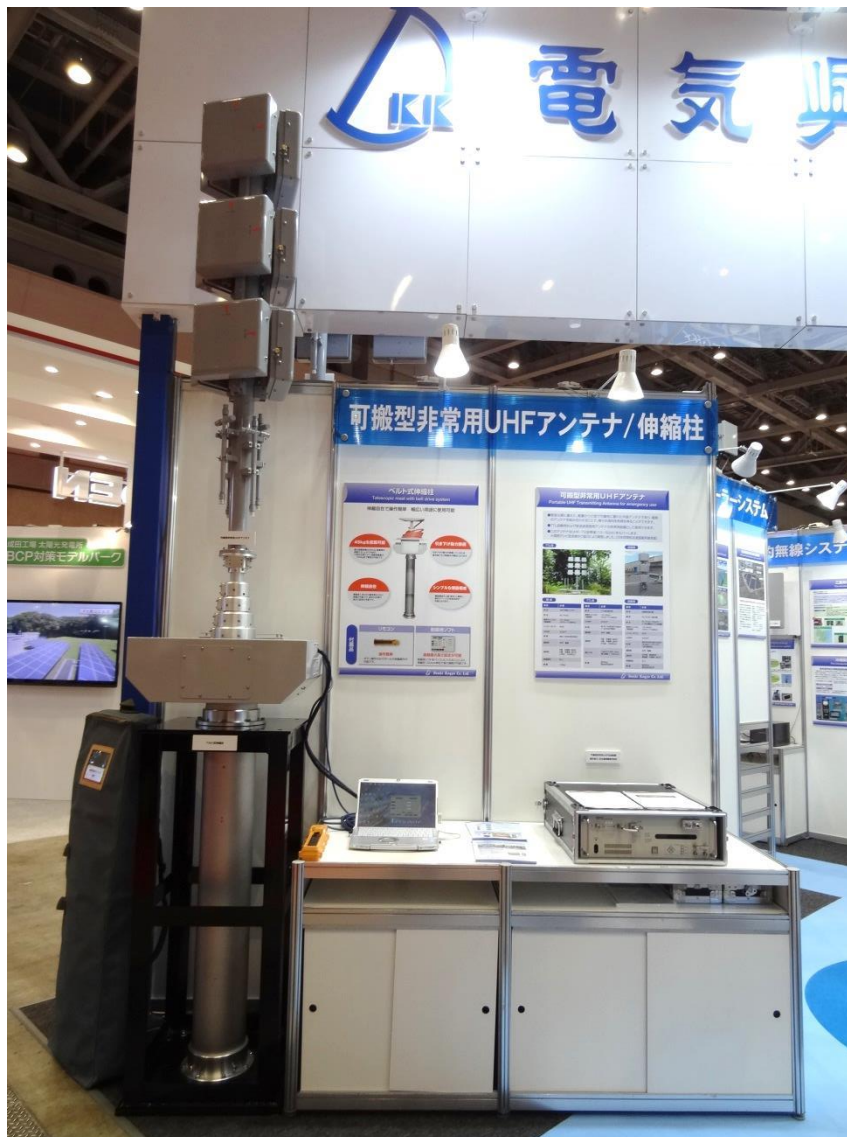
● 関連カタログ

[LEDによるライティング施工実績](#) (1.14MB)

● 可搬型非常用 UHF アンテナ／伸縮柱・組立式支持ポール

自然災害等によりテレビ中継局が被災した際、早期復旧を可能とする「[非常用 UHF アンテナ](#)」は、本アンテナの仮設ポールとしても使用でき、可搬することもできる「[ベルト式伸縮柱](#)」や「[組立式支持ポール](#)」に搭載して実機の展示を行いました。

※ 可搬型非常用 UHF アンテナは関西テレビ放送株式会社との共同開発です。また、本アンテナは関西テレビ放送による「可搬型非常用 UHF 帯伝送・放送装置とアンテナの開発」の一部として、2014 年の日本民間放送連盟賞の技術部門において、優秀賞を受賞しております。



可搬型非常用 UHF アンテナを伸縮柱に取り付けた様子

● 関連カタログ

[可搬型非常用 UHF アンテナ \(1.62MB\)](#)

[ベルト式伸縮柱 \(1.25MB\)](#)

[スプリング式伸縮柱・組立式伸縮柱 \(495KB\)](#)

【パネル】

【クリックすると拡大されます】

### 可搬型非常用UHFアンテナ

Portable UHF Transmitting Antenna for emergency use

●緊急災害に備えた、軽量かつ小型で可搬性に優れた平面アンテナであり、複数のアンテナを組み合わせることで、様々な指向性を得ることができます。  
 ●TTL回路を用いた放送用アンテナの非常用設備として使用できます。  
 ●このアンテナはUHF-TV全帯域(13-52ch)をカバーします。  
 ※関西テレビ放送様のご協力により開発しました。(日本民間放送連盟賞受賞)

**TTL用**



**消防用**



単位	TTL用	消防用
型式	UHF1000	UHF1000
寸法	130×130×30	130×130×30
重量	約1.5kg	約1.5kg
送信電力	10W	10W
周波数	13-52MHz	13-52MHz
指向性	全方向	全方向
付属品	電源ケーブル、アンテナケーブル	電源ケーブル、アンテナケーブル
価格	約10,000円	約10,000円

Denki Kogyo Co. Ltd.

### ベルト式伸縮柱

Telescopic mast with belt drive system

伸縮自在で操作簡単 幅広い用途に使用可能

**45kgを吊下げ可能**

最大吊下げ重量は45kgと標準的な重量を吊下げることができます。標準吊下げ重量は15kgです。

**引き下げ能力調整**

吊下げ重量に合わせて調整することができます。標準吊下げ重量は15kgです。

**伸縮自在**

標準吊下げ重量に合わせて調整することができます。標準吊下げ重量は15kgです。

**シンプルな調整機構**

調整機構はシンプルで、調整が簡単です。標準吊下げ重量は15kgです。

**リモコン**

操作簡単  
ボタン操作のみで3m-6mの伸縮操作が可能です。

**制御用ソフト**

高精度の高さ設定が可能  
制御用ソフトとリモコンを入れることにより、伸縮柱100mm単位で高さ調整が可能です。

Denki Kogyo Co. Ltd.

### 伸縮柱ラインアップ

DKK line up of the telescopic mast

電單車や中継車、非常時の移動基地局など幅広い用途に対応

**伸縮柱**

設置で、省スペースを実現した、ベルト式伸縮柱

10m、標準吊下げ重量が45kgと標準的な重量を吊下げることができます。標準吊下げ重量は15kgです。

**伸縮柱**

設置で、省スペースを実現した、スプリング式伸縮柱

10m、標準吊下げ重量が45kgと標準的な重量を吊下げることができます。標準吊下げ重量は15kgです。

型式	伸縮範囲	重量	最大吊下げ重量(kg)	最大伸縮長さ(m)	吊下げ重量
スプリング式	標準型	電動式	4,000	10	約40kg
		手動式	11,000	4	約4kg
ベルト式	標準型	電動式	4,000	45	約150kg
		手動式	11,000	30	約40kg

Denki Kogyo Co. Ltd.

● 多目的無線システム

各種システムで応用可能な「[多目的無線システム](#)」の一例として、5GHz 帯無線アクセスシステムを用いた監視カメラシステムと、バックアップ電源として太陽光発電システムの展示を行いました。また、当システムの搭載をご提案している「[津波避難タワー](#)」の試験映像やパネル展示等も行いました。



多目的無線システム

【パネル】

【クリックすると拡大されます】

### 多目的無線システム

Various Solutions for Multi Purpose Use

各種システムでも応用可能な「多目的無線システム」の一例として、5GHz帯無線アクセスシステムを用いた監視カメラシステム(サーマルカメラ)と、バックアップ電源として太陽光発電システムの展示を致します。

特 徴

- 無線システムは、5GHz帯無線アクセスシステム(高周波帯域)を高帯域線としていますが、Wi-FiやZigBeeと同等の電力を兼ね合わせたご利用が可能です。
- 広域のため、IPアドレス設定や無線LANの接続が簡便です。
- バックアップ電源との組み合わせにより、通信障害や停電した場合でも一定時間動作することが可能です。また、太陽光発電は、停電が継続した場合にはバックアップ電源の再充電が可能である、ハイブリッドバックアップ電源です。

応用の一例

<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">監視カメラシステム</div>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">伊豆半島無線システム</div>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">エリファンセグシステム</div>
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">無線システム</div>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">太陽光発電システム</div>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">その他応用事例</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水位計、雨量計、等</li> <li>・気象観測機器によるモニタリング</li> <li>・RFIDタグ、等</li> </ul>

**展示品のご紹介**

**サーマルカメラによる監視カメラシステム**  
 4000画素無線アクセスシステム(サーマルカメラ)と、バックアップ電源システム

**サーマルカメラの利便性**

- 非接触で検知する(非接触) 検知距離は最大100m
- 検知範囲が広い(検知範囲は最大100m)
- 検知精度が高い(検知精度は最大100m)
- 検知速度が早い(検知速度は最大100m)

**監視カメラの利便性**

- 検知範囲が広い(検知範囲は最大100m)
- 検知精度が高い(検知精度は最大100m)
- 検知速度が早い(検知速度は最大100m)

※ 検知範囲、検知精度、検知速度は、検知範囲、検知精度、検知速度に依存して異なります。

Denki Keigo Co., Ltd.

【パネル】

【クリックすると拡大されます】

### 津波避難タワー

Evacuation Tower for Tsunami Disaster

◆建築現場の技術を生かした当社「ならでは」の津波に強い最新避難タワーです！◆

◆お客様仕様について

- ・お客様の要望に沿った設計を行います。
- ・製作、施工、メンテナンスまでお任せします。
- ・お客様の設計書も対応致します。

◆建設内容

- ◆設計・監理(建設業法第2条)
- ◆組立・運搬(建設業法等による係数)
- ◆運搬スロープ設置
- ◆避難人数(避難距離)
- ◆平屋部分(内装or外装)

◆設計標準は以下に準拠

- ◆建築基準法(地震力、高層物の算定等)
- ◆準則(耐風・耐雪)の上安全な避難手段の設計基準に係る追加規制について(建築的品質)
- 平成23年11月17日(国土院発第8670号)
- ◆津波避難タワーに準じる510号インフラ17年改訂 内閣府技術審議会(防災担当)

◆標準仕様(標準・実績)

- ・避難定数(おとり)100名以上
- ・避難距離、避難時間



◆標準仕様

- 標準高 12m
- 標準幅 3.0m
- 標準重量 300kg(1階部分)
- 標準積載力 100kg
- 標準避難人数 100人(1階0.5m<sup>2</sup>とした場合)

Denki Kagyo Co. Ltd.

当社の太陽光発電設備の取り組みのご紹介

【クリックすると拡大されます】

### AMラジオ放送局太陽光発電設備

DKK Solutions of Solar Photovoltaic System for Radio Transmitting Site (Supply Record)

放送所管内の設置工事の急、放送運用の障害にならないよう十分考慮致しました。強電界や電磁界対策の多い工事ですが、全国8ヶ所の建設実績があります。

FMK5朝日放送局 962kW



朝日放送局 2,523kW



山形放送局 725kW





**全国発電量10MW (8箇所)**

九州朝日放送局 729kW



東北放送局 756kW



2011年2月嵐気開始予定

朝日放送局 702kW



中部放送局 1,542kW



ニッポン放送局 1,911kW



Denki Kagyo Co. Ltd.

### 電気興業佐美太陽光発電所

DKK Solar Photovoltaic Site in Yosami, Aichi Pref.



一地区画690世帯分の電気を発電し1,285tのCO<sub>2</sub>を削減

自治体管内で最大の世帯数世帯の地区に設置された太陽光発電所。地域の電力供給の安定化に貢献しています。自治体から上乗せの助成、工事、運用・メンテナンスまで行っております。お見積りを通して、お客様の必要となるノウハウを提案し、お客様の主たる設備に併せて、適切なシステムのご提案を行います。

この地区の自治体による補助金の活用で、1.5MWの発電容量を確保し、1.285tのCO<sub>2</sub>削減を実現しました。

- ◆所在地 愛知県佐美町佐美
- ◆発電容量 1.5MW
- ◆設置面積 約24,000㎡
- ◆建設期間 約1年
- ◆稼働開始 平成25年10月11日
- ◆発電機メーカー 三菱電機
- ◆インバーターメーカー 三菱電機
- ◆ケーブルメーカー 三菱電機
- ◆設計・監理 電気興業株式会社

Denki Kagyo Co. Ltd.

● 各種鋼構造物診断・保守システム

現代社会において、さまざまなインフラ整備における老朽化対策の重要性がクローズアップされています。当社では、各種鋼構造物への「保守および点検」を効率的かつ経済的に行えるシステムをご提案しています。

当社がご提案する「各種鋼構造物診断・保守システム」をパネルや映像を用いてご紹介しました。



● 関連カタログ

[鋼構造物の外観検査 \(1.01MB\)](#)

[鋼構造物の鋼管内点検 \(782KB\)](#)

【パネル】

【クリックすると拡大されます】

● 本ホームページに関する資料等のご請求につきましては、下記部門に直接お問い合わせください。

◆ 営業企画統括部 業務管理部

TEL : 03-3216-9470 FAX : 03-3216-1669

Mail : [gyoumukanri@denkikogyo.co.jp](mailto:gyoumukanri@denkikogyo.co.jp)