

〔表紙写真説明〕
音羽電機工業主催 第11回(2013年度)
「雷写真コンテスト」学術賞受賞「スパンニッ
シュダンサー」
撮影者：富山県 黒崎 宇伸氏(2012.8.31
於：富山県魚津市村木定坊割)



特集

送電線改良・建替工事に見る新技術・新工法

美浜線改良工事における新技術の
導入とコスト削減の取り組みについて

関西電力 小川 悟 … 2

東京電力・工務部改善グランプリ受賞

送電線線下固定建替工法(包み込まれ→包み込
み)採用による仮鉄塔の省略

東京電力 志賀 利人・加瀬 博・手塚 隆一 … 7
中央送電工事 町田 丈士・藤木 雅明

特別記事

気象庁数値予報の

再生可能エネルギー分野での利用

気象庁 山田 芳則 … 12

自励式BTBを用いた
系統安定化手法の開発

関西電力 長友 義信 … 17

特別企画

冬季雷に立ち向かう！電気設備を雷害から守るために

冬季自然雷を用いた
配電用避雷器の処理エネルギー量の実測

北陸電力 松浦 進 … 22

架空送電線と受配電設備等の雷対策
と対象機器

日油技研工業 齊藤 宏明 … 27

雷の脅威に打ち勝つ最新技術

サンコーシヤ 米澤 要・川羽田 剛 … 30

DC(直流)1000Vに対応！遮断性能・雷害
対策・熱対策に優れたPV用接続箱

『全領域短絡遮断形PV用接続箱』 昭電 … 36

冬季雷でも使用可能！
雷サージ検出器『サージカウンタと雷レコーダ』

音羽電機工業 … 38

spot

2014年度科学技術分野の文部科学大臣表彰

創意工夫功労者賞受賞

加圧流動床ボイラ配管のプロテクター取り付け方法考案

中国電力 川口 智 … 43

パンザーマスト柱上組立・解体工具の開発

トーエネック 二之夕 弘 … 48

TREND
LEADER

高電圧現場の作業で使用されるヘルメット

(電気絶縁用保護帽)を自社内で定期検査できる

簡易型ヘルメット耐電圧試験機IKシリーズを発売

計測技術研究所 … 52

遠隔診断で異常を早期に検出

高度な予防保守を実現する

「Global e-Service on TWX-21/故障予兆診断サービス」

日立製作所 … 54

NFC Tag 機能を搭載した

Bluetooth® Smart 機器向け IC の製品化

2種類の通信データ受け渡し対応とスタンバイ電流の削減に有効 東芝 … 58

- ・ Information … 1
- ・ 既刊号総目次 … 60
- ・ 編集後記 … 62

広告目次

| | | | |
|--------------|---------|----------------|----------|
| 株サンコーシヤ | (表紙2) | 中央送電工事株 | (広 11) |
| デンソクテクノ(株) | (表紙3) | 株計測技術研究所 | (広 12) |
| 株昭電 | (表紙4) | 東京電設サービス株 | (広 12) |
| 株和光 | (広1表2対) | 東神電気株 | (広 13) |
| 株永木精機 | (広 2) | 株砂崎製作所 | (広 14) |
| フルエング(株) | (広 3) | 株華陽電機工業所 | (広 15) |
| 株北計工業 | (広4画報対) | 日本安全産業株 | (広 16) |
| 日油技研工業株 | (広5目次表) | 長谷川電機工業株 | (広 17) |
| 東栄電気工業株 | (広8目次裏) | 株トーエネック | (広 18) |
| | | 株古川電機製作所 | (広 19) |
| | | 株電設出版 | (広 19) |
| 安治川鉄工株 | (広 9) | (一社)日本電気協会 新聞部 | (広 20) |
| 日本ガイシ株 | (広 9) | 株電気情報社 | (広 21) |
| 那須電機鉄工株 | (広 10) | | |
| 株デンロコーポレーション | (広 10) | 近畿電機株 | (広22本文対) |
| 株TLC | (広 11) | | |