

# 電気設備学会全国大会奨励賞

## 平成 8 年度

小池正俊 (立命館大学) 「三相コンデンサ入力形整流回路における定常解」

## 平成 9 年度

森田祐志 ((株)きんでん) 「VVF ケーブルの多条敷設における許容電流の実測結果」

## 平成 10 年度

野川保次 ((株)きんでん) 「太陽電池から最大電力を得るための設計手法」

乾 直樹 (関西電力(株)) 「南港コスモスクエアにおける 400V 直接供給の実施」

藤田重治 (関西電力(株)) 「お客さま受電情報収集システムの改良開発について」

## 平成 11 年度

谷口和彦 ((株)きんでん) 「低周波磁界の磁性材料のシールド効果」

岩見裕一 (関西電力(株)) 「施工管理支援システムの開発」

榎本謙司 ((株)きんでん) 「工場内の避雷対策」

松村 剛 (栗原工業(株)) 「既存研究施設移転再配置の施工例」

斉藤清隆 ((株)きんでん) 「省エネルギー電力系統連携システム」

石亀篤司 (大阪府立大学) 「系統連系自家発電システムの過渡安定度評価」

## 平成 12 年度

小原伴文 ((株)きんでん) 「光壁による空間照明の演出」

山本拓也 (松下電工(株)) 「TN, TT 式設置が混在する場合の接地性能評価」

関根雅文 ((株)日建設計) 「弱電設備配線統合化に関する検討と確認実験」

西村和博 ((株)きんでん) 「既存研究施設移転再配置の施工例」

## 平成 13 年度

渡辺洋平 (ダイダン(株)) 「BMS (ビル保全管理システム) のオープン化」

川人基宏 (関西電力(株)) 「雷サージ模擬実験による家庭内雷過電圧の検討」

奈良哲也 ((株)きんでん) 「夜間電力エネルギー利用の施工例」

阿部伸一 (関西電力(株)) 「地中配電系統における地絡検出表示装置の開発」

山本憲司 (住友電設(株)) 「発電機防振対策としてラスクを利用した防振装置の考案」

田島和一 (ダイダン(株)) 「Lon Works 対応小型タッチパネル式監視盤 “EZ スクリーン”」

## 平成 14 年度

稲岡優子 (関西電力(株)) 「家庭内における雷サージ伝搬様相の模擬実験による検討」

古田恭三 (関西電力(株)) 「33KV/6KV 柱上タイトランスシステムの開発」

赤石博之 ((株)きんでん) 「RDF 生産工場電気設備設計における動力設備の始動電流検討」

逢坂健次 (松下電工(株)) 「太陽光発電システムにおける塩害地域での環境因子測定と腐食量予測」

## 平成 15 年度

- 田中 毅 (住友電設(株)) 「大阪大林ビル Lon Works 導入事例の報告」  
杉本崇之 (関西電力(株)) 「遠隔検針システムへの電力線搬送の適用について」  
坂本泰輝 (関西大学) 「壁面剥離診断のための打音のデータ処理法」  
久保直也 ((株)きんでん) 「磁場コントロールシステムの開発」

## 平成 16 年度

- 米津大吾 (関西大学) 「電力ケーブル接続部の電極形状設計」  
武田 学 (兵庫県立大学) 「模擬構造体の雷インパルス放電特性」  
山本和男 (同志社大学) 「電磁界解析を用いた接地抵抗計算法」  
菅野 丈 (関西大学) 「IH クッキングヒーター増設時の集合住宅における幹線最大需要電力の推定法」  
山下敏伸 ((株)きんでん) 「阪神高速 31 号神戸山手線トンネル照明制御について」  
前田篤士 (大阪工業大学) 「YSZ を電解質とした固体酸化物型燃料電池の特性評価」  
西本英司 (栗原工業(株)) 「ビルにおける BEMS 対応エネルギーマネジメントシステム (KESS)」

## 平成 17 年度

- 草間利晃 (関西電力(株)) 「分散型電力を考慮した系統運用方法の検討」

## 平成 18 年度

- 新原 渉 (安井建築設計事務所) 「超高層複合ビルにおける受変電設備の老朽更新について」

## 平成 19 年度

- 上田貴政 (関西電力(株)) 「分散型電源を連系された配電系統状態の調査」

## 平成 20 年度

- 藤本圭一 (関西電力(株)) 「分散型電源を考慮した配電系統電圧制御手法の検討」

## 平成 21 年度

- 杉本和紀 (大阪府立大学) 「多目的 Particle Swarm Optimization を用いた電圧無効電力制御方式の検討」  
植田直哉 (同志社大学) 「風車塔脚に設置された階段に流れる雷電流の数値電磁界解析」  
小川禄仙 ((株)日建設計) 「空間の明るさ感の指標による高効率照明に関する研究」  
米津大吾 (関西大学) 「ガラスシールドの電磁波遮断特性の実験的・解析的検討」

## 平成 22 年度

- 八田洋司 ((株)きんでん) 「垂直ケーブル布設に伴う安全性の検証」

## 平成 23 年度

- 日高一幸 ((株)きんでん) 「直流配電システムに関する一検討」  
山口秀樹 (立命館大学) 「昼光入射強度および窓形状が空間の明るさ感に与える影響」

## 平成 24 年度

- 高山聡志 (大阪府立大学) 「蓄電池併設型 PV システムの蓄電池容量に関する一検討」  
前川博昭 (関西電力(株)) 「太陽光発電の大量導入に向けた配電系統の電圧制御手法に関する検討」  
西村鉄平 ((株)きんでん) 「特高受変電設備の高圧非接地系統における地絡時異常電圧の抑制対策事例」  
荘口哲雄 (栗原工業(株)) 「新築現場における施工改善」

## 平成 25 年度

- 松岡奈々子 (大阪府立大学) 「メガソーラー連系時における SVC 設置位置の検討」  
三好剛史 (関西電力(株)) 「支線の撤去調査による劣化様相の把握」  
江崎暢章 (職業能力開発総合大学校) 「LED 照明器具の耐雷インパルス性能に関する検討」

## 平成 26 年度

- 石崎紫乃 ((株)安井建築設計事務所) 「設備メーカー大規模アンケートと業務ビルにおける待機電力量調査」  
渡邊佳正 (三菱電機(株)) 「フラックスゲート漏電センサにおける地絡事故検出方法に関する検討」  
中村洋輔 (栗原工業(株)) 「秋葉山公園県民水泳場の照明設備計画と施工」  
小池 健 (関西電力(株)) 「太陽光発電が連系された配電線での断線検出指標の実測調査」

## 平成 27 年度

- 日高一幸 ((株)きんでん) 「太陽光発電設備の発電性能評価に関する検討」  
江頭史朗 ((株)きんでん) 「物流倉庫の実績を活用した施工と今後の提言」  
宮元英樹 (関西電力(株)) 「実配電系統におけるセンサ内臓開閉器の地絡検出精度評価」  
橋谷堯憲 ((株)きんでん) 「工場における高調波流出電流抑制検討」  
田上弘毅 ((株)きんでん) 「プラントにおける緊急遮断弁の操作信号二重化」

## 平成 28 年度

- 松永泰知 ((株)きんでん) 「大規模商業施設における零相電圧発生原因の調査および検証」  
本田隼士 ((株)きんでん) 「データセンターにおける統合接地システムの検討」  
高山聡志 (大阪府立大学) 「周波数解析を用いた PV 及び ESS の最適導入に関する検討」  
西尾和也 (住友電設(株)) 「強磁場環境下に於ける大電流母線溶接工法の開発」  
落谷祐樹 (栗原工業(株)) 「架空送電線工事におけるドローンの活用」  
金丸 誠 (三菱電機(株)) 「太陽光発電向け直流アーク検知の高精度化」

## 平成 29 年度

- |                |  |
|----------------|--|
| 渡邊健一 ((株)日建設計) | 「YKK80 ビルにおけるタスク・アンビエント照明の計画と実践」       |
| 明本 学 ((株)日建設計) | 「屋外の輝度が屋内の明るさ知覚に与える影響-等明るさ知覚」          |
| 竹谷大輔 (関西電力(株)) | 「架空配電系統の事故点標定を目的としたパルス波に対する区分開閉器の特性検証」 |
| 岩田 忠 ((株)きんでん) | 「日射の影響を受けるダクト内温度の検証」                   |

## 平成 30 年度

- |                |  |
|----------------|--|
| 今吉和也 (栗原工業(株)) | 「送電線鉄塔の深礎撤去工法について」   |
| 大賀亮平 (栗原工業(株)) | 「工場における設備解体に伴うケーブル縁切り工事について」                               |
| 渡邊健一 ((株)日建設計) | 「ゼロエナジークールスポット “COOL TREE” における電気設備その1 “COOL TREE” の概要と機能」 |

## 令和元年度

- |                |  |
|----------------|--|
| 中本達弥 ((株)きんでん) | 「スタジアム改修における最適な照明計画の立案と検証について」           |
| 鳴坂僚祐 (栗原工業(株)) | 「地下鉄駅舎における可動式ホーム柵設置工事について」               |
| 横尾尚昌 (住友電設(株)) | 「延線ロープ設置におけるドローンの採用」                     |
| 糸原佳奈 (摂南大学)    | 「異なる照明環境条件下におけるプロジェクター画面および机上の視対象の視認性評価」 |

## 令和 2 年度 (大会中止)

## 令和 3 年度

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 高部 航南 (立命館大学)    | 「シミュレーションデータの実建物への反映に関する研究」      |
| 岡崎 達也 ((株) きんでん) | 「電力線周辺でのケーブルラック用カバーによる磁界低減効果の検証」 |
| 八十 慶季 ((株) きんでん) | 「製造ライン改修における既設電気設備流用手法」          |
| 富田 裕介 ((株) きんでん) | 「改修工事における配線迂回工事のリスクヘッジ」          |

## 令和 4 年度

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 北川大輔 ((株)日建設計)  | 「設計段階のB I M取り組みから建物運用での機器管理ツールへの応用」               |
| 森本浩之 ((株)きんでん)  | 「ライトアップ証明における施工検討事例」                              |
| 佐藤亮介 (栗原工業(株))  | 「駅ビル建替えに伴う電源設備切替工事における停電時間短縮方策」                   |
| 東 知希 (大阪電気通信大学) | 「太陽電池モジュールのB P D故障抵抗値と発熱の関係に関する実験的検討」             |
| 足立壮太 (大阪公立大学)   | 「多目的最適化手法を用いた蓄電システム併設型太陽光発電所の最適設備容量決定に関する一検討」     |
| 鵜飼浩介 (栗原工業(株))  | 「栗原工業本社ビルにおけるバーチャルパワープラントとしてのダイヤモンドリスポンスに対する取り組み」 |
| 田崎和音 ((株)竹中工務店) | 「放射冷却素材を活用した分電盤の開発」                               |