

<第1会場> 302A
8月27日(火) 9:30～11:15

1 LFC・需給制御

(座長) 天野博之(電力中央研究所)

- 101 宮古島における太陽光発電大量導入時の蓄電池ガバナフリー制御効果の実証
.....○末吉直彦, 塩浜智洋, 仲間博文, 渡久地政快(沖縄電力)
- 102 宮古島における太陽光発電大量導入時の蓄電池LFC制御効果の実証
.....◎上原明恵, 上原康志, 仲間博文, 渡久地政快(沖縄電力)
- 103 既存電源と蓄電池を協調させたLFC方式の制御効果の実証
.....○天野博之, 島航, 川上智徳, 井上俊雄(電力中央研究所),
上原康志, 仲間博文, 大城裕二, 渡久地政快(沖縄電力)
- 104 負荷周波数制御における複数台の二次電池の個別制御手法に関する基礎研究.....◎橋本篤尚, 横山明彦(東京大学)
- 105 地中熱ヒートポンプ空調機の消費電力制御による周波数変動抑制の可能性
.....越康彦, 阿部政紀, ○斎藤浩海(東北大学),
柴幸秀, 谷藤浩二(ゼネラルヒートポンプ工業), 岡本淳(サンボット)
- 106 メガソーラーの出力制御による負荷周波数制御への影響に関する一検討
.....◎杉本翔太郎, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学)
- 107 再生可能電源の出力制御を考慮した経済性及び環境性評価.....◎吉田圭佑, 野崎紘平, 加藤政一(東京電機大学)

<第1会場> 302A
8月27日(火) 14:00～15:30

2 電圧制御

(座長) 青木 睦(名古屋工業大学)

- 108 無効電力の傾斜配分によるCell Grid電圧制御手法の検討.....◎枅方直人, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学)
- 109 制御区間を考慮したCell Gridによる最適電圧制御に関する検討.....◎高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学)
- 110 太陽光発電連系時におけるSVCの配電用変電所一次側設置効果に関する検討
.....◎関崎真也, 青木 睦, 鵜飼裕之(名古屋工業大学)
- 111 配電系統の大域推定分散制御における回帰分析を用いた電圧制御モデルの生成と適用
.....◎逢見翔太, 山根憲一郎, 熊谷正俊(日立製作所)
- 112 大量PCSの無効電力制御による配電線の電圧調整機器に与える影響の解析結果について
.....○志岐仁史, 小山秋彦, 秋根孝寛, 林秀美(九州電力), 高野富裕, 古塩正展(三菱電機)
- 113 低圧負荷機器への供給電圧・電力の測定値を用いた電圧特性の推定
.....◎重野弘喜, 中村祐太, 廣谷昂大, 飯岡大輔(名城大学), 佐々木俊介, 重藤貴也(中部電力)

<第1会場> 302A
8月27日(火) 15:45～17:15

3 高調波

(座長) 北條昌秀(徳島大学)

- ① 特高需要家における高次高調波の電圧ひずみと対策
.....○岡田有功, 雪平謙二(電力中央研究所), 中井茂雄, 矢野京二(九州電力)
- 114 高圧需要家における電力品質を考慮した低圧進相コンデンサ制御システムの構築
.....◎小寺孝典, 青木 睦, 花田裕一, 鵜飼裕之(名古屋工業大学), 藤田 悠, 小林 浩(トーエネック)
- 115 高圧需要家における低圧進相コンデンサ設置時の高調波流出電流解析手法の実験による検証
.....◎藤田 悠, 小林 浩(トーエネック), 松田勝弘(東北電力), 高野富弘(三菱電機), 片岡義則(指月電機)
- 116 不確定環境下におけるロバスト動的信頼領域の導出
.....◎磯谷知宏, 秋吉朝久(広島大学), 奥本芳治(中国電力), 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文(広島大学)
- 117 配電系統における高次高調波の直列共振に関する研究
.....國井康幸, 上田 玄(中部電力), ○黒田憲一, 北山匡史(三菱電機)

<第1会場> 302A

8月28日(水) 9:15 ~ 11:15

4 系統保護制御

(座長) 臼井正司 (三菱電機)

- 118 等面積法に基づく系統安定化制御手法の最適化に関する基礎的検討
.....◎草場健一郎, 小和田靖之, 押田秀治 (三菱電機)
- 119 影響範囲表とイベントツリーを用いた保護システムの信頼度評価法
.....◎坂 泰孝, 西脇浩史, 青木 睦, 鷗飼裕之 (名古屋工業大学),
大谷哲夫 (名古屋工業大学, 電力中央研究所), 天雨 徹 (中部電力), 齋木優一 (名菱電子)
- 120 逆潮流に対応したデジタル形電圧調整継電器の開発
.....○寺田 努, 植田喜延, 細谷康二 (明電舎), 栗原重雄, 塚越直也, 近藤健二, 保坂直貴 (東京電力)
- 121 信頼性向上を目指した GOOSE による転送遮断システム構築に関する研究
.....○天雨 徹 (中部電力), 齋木優一 (名菱電子), 西脇浩史, 坂 泰孝,
大谷哲夫, 青木 睦, 鷗飼裕之 (名古屋工業大学)
- 122 水平分散・モジュール型監視・保護制御システムにおける広域電流差動保護の機能・信頼度評価
.....○芹澤善積 (電力中央研究所), 杉浦秀昌, 河原田 明, 中司智教 (東芝),
藤川冬樹 (電力中央研究所), 木村雄二 (東芝)
- 123 国内適用を想定した IEC 61850 ベースの監視制御装置試作
.....○大谷哲夫 (電力中央研究所), 神永 真 (東京電力), 萩原史聡 (中部電力),
亀田政博 (関西電力), 三浦祥吾 (東芝), 瀬戸好弘 (三菱電機)
- 124 変圧器保護リレーを取り巻く環境○臼井正司 (三菱電機)
- 125 群論に基づく交流電力量測定的基础検討○関 建平 (三菱電機)

<第1会場> 302A

8月29日(木) 9:30 ~ 10:45

5 電力貯蔵 I

(座長) 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- 126 蓄電池の最適充放電制御に向けた劣化の定量的評価手法の提案
.....◎韓 世旻, 安芸裕久, 村田晃伸 (産業技術総合研究所)
- 127 過電圧劣化試験を行った電気二重層キャパシタの電極表面分析
.....田口幹雄, ◎田島大輔, 迫田達也 (宮崎大学), 湯原将光, 宇都宮 隆 (マツダ)
- 128 グラフェンを用いた積層型キャパシタセルの試作
.....◎菅原宗吾朗, A.Noorden Zulkarnain, 新井雅博, 板橋大輝, 鈴木克弥, 松本 聡 (芝浦工業大学),
エルセツト カイ, 加藤和子 (MICC TEC)
- 129 大型蓄発電システムの開発 (1) レドックスフロー電池
.....◎矢野敬二, 山西克也, 柴田俊和, 隈元貴浩, 長岡良行 (住友電気工業)
- 130 分散剤を用いた電気二重層キャパシタの試作
.....○新井雅博, Zulkarnain Noorden, 菅原宗吾朗, 板橋大輝, 鈴木克弥, 松本 聡 (芝浦工業大学),
エルセツト カイ, 加藤和子 (MICC TEC)

<第1会場> 302A

8月29日(木) 13:00 ~ 15:30

6 電力貯蔵 II

(座長) 小林武則 (東芝)

- 131 複数電池に対する充放電電力配分アルゴリズム○戸原正博, 久保田雅之, 水谷麻美, 鮫田芳富, 遠藤 保 (東芝)
- 132 ハイブリッド電力貯蔵システムを用いた自然エネルギー出力変動補償の検証
.....岩崎辰哉, ◎石田なつみ, 佐藤諒亮, 宮城大輔, 津田 理 (東北大学),
濱島高太郎 (八戸工業大学), 新富孝和 (日本大学),
植田康博 (高エネルギー加速器研究機構), 高尾智明 (上智大学), 梶原昌高 (岩谷産業)

- ② エネルギー貯蔵装置で生じる電力損失を考慮した短周期電力変動補償システムの電力変動分担及び容量設計の検討
.....◎手操亮裕，河内駿介，馬場旬平（東京大学），下田英介，杉本貴之（清水建設）
- 133 風力発電等分散型エネルギーの広域運用システム - 蓄電池・バイオガス発電の協調制御 -
.....◎真鍋勇介，原 亮一，北 裕幸（北海道大学），滝谷克幸（日本気象協会），
田邊隆之（明電舎），石川志保（北電総合設計），大村剛宏（北海電気工事）
- 134 蓄電池制御および需要家PV制御によるPV出力抑制方式の実証
.....○八太啓行，島 航，川上智徳，小林広武（電力中央研究所），
末吉直彦，仲間博文，大城裕二，渡久地政快（沖縄電力）
- 135 日射量予測誤差の時系列モデルに基づく予測誤差補償用蓄電池の容量設計
.....◎赤塚元軌（苫小牧工業高等専門学校），原 亮一，北 裕幸（北海道大学），
新山政和（北海道電力），滝谷克幸（日本気象協会）
- 136 太陽電池を併用する直流電源システムの運用条件の検討
.....○辻川知伸（NTTファシリティーズ），松島敏雄（NTTファシリティーズ総合研究所）
- 137 先進超電導電力変換システムにおける超電導磁気エネルギー貯蔵装置の低容量化に関する検討
.....◎佐藤諒亮，石田なつみ，宮城大輔，津田 理（東北大学），
濱島高太郎，花田一磨（八戸工業大学），新冨孝和（日本大学），
楨田康博（高エネルギー加速器研究機構），高尾智明（上智大学），梶原昌高（岩谷産業）

<第2会場> 302B
8月27日（火）9:15～11:00

7 系統計画Ⅰ

（座長）高野浩貴（九州大学）

- 138 A fundamental study on design of a minimum-cost transmission system configuration by using PSO-based search algorithm
.....◎Primpat Kitakkarakosin（東京大学），河辺賢一（富山大学），横山明彦（東京大学）
- ③ 配電系統のキャパシタ配置問題に対するMOEPSOの適用.....◎横山裕久，森 啓之（明治大学）
- 139 不確定性を含む発電機起動停止計画問題に関する研究
.....佐々木 豊（広島大学），島 幸司（九州電力），◎沖原 潤，造賀芳文，餘利野直人（広島大学）
- 140 火力発電機の部分負荷効率に伴う発電コストの増加と揚水発電機による発電コストの緩和と一起動停止計画モデルを用いた考察—
.....◎宇田川佑介，荻本和彦，池上貴志（東京大学），福留 潔（JPビジネスサービス），池田裕一（京都大学）
- 141 太陽光発電大量導入時における2系統間広域運用の発電コストへの影響
.....◎齊藤圭司，原 亮一，北 裕幸，田中英一（北海道大学）
- 142 探索領域調整型Fast Simulated Annealingへの改良.....◎片山靖也，高橋明子，今井 純，船曳繁之（岡山大学）

<第2会場> 302B
8月27日（火）14:00～15:30

8 系統計画Ⅱ

（座長）伊庭健二（明星大学）

- ④ 系統制御を考慮した新しいエネルギーシステムモデルによる電力需要制御と将来の電源構成の関係の評価
.....◎益田泰輔，村田晃伸，遠藤栄一（産業技術総合研究所）
- ⑤ 電力のベストミックス，風力・太陽光・地熱・火力・原子力に関して.....○白川晋吾（東京理科大学）
- 143 Application of Harvest Season Artificial Bee Colony Algorithm to Economic Load Dispatch of Power System Operation with Pollutant Emissions
.....◎ARIF NUR AFANDI，宮内 肇（熊本大学）
- 144 グリーンフィールドデザイン - 制約を無視した電力系統計画
.....○伊与田 功（大阪電気通信大学），鈴木 浩（日本経済大学），高野登志裕（関西電力）

< 第 2 会場 > 302B

8 月 27 日 (火) 15:45 ~ 17:15

9 安定度解析

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 145 Observer and Controller Selection of WAMs Controller Based on Approximation of Multi-Modal Decomposition for Power System Stability Improvement
.....◎ Huynh Ngoc Tran, 横山明彦 (東京大学), 多田康之 (東京電力)
- 146 分散型電源モデルの系統安定度解析結果に与える影響の検討
.....◎谷川知也, 金尾則一 (北陸電力), 田岡久雄 (福井大学)
- 147 広域位相角同期システムを用いた階層方式適応型 PSS に関する研究
.....◎神戸佑真, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学), Suresh Chand Verrma, 小相澤政和 (中部電力)
- 148 Stability Assessment of Power Grids Using Koopman Mode Analysis
.....○ Yoshihiko Susuki (Kyoto University, JST-CREST), Igor Mezic (University of California, Santa Barbara)
- ⑥ 太陽光発電が大量導入された多機系統における負荷特性と FRT 要件を考慮した安定性に関する研究
.....◎三ッ木康晃, 横山明彦 (東京大学)
-

< 第 2 会場 > 302B

8 月 28 日 (水) 9:15 ~ 11:15

10 FACTS・直流送電

(座長) 宜保直樹 (電力中央研究所)

- 149 MMC-HVDC モデルの過渡現象の研究◎細木脩多, 瓜生芳久 (成蹊大学), 壹岐浩幸 (富士電機)
- 150 自励式変換器増設時における他励式変換器の高調波不安定現象◎菊間俊明, 高崎昌洋 (電力中央研究所)
- 151 STATCOM による高調波共振の拡大現象 (その 2)
.....◎松田泰蔵, 下之園隆明, 原田英広 (中部電力), 天満耕司, 正城健次, 藤井俊行 (三菱電機), 森島直樹 (東芝三菱電機産業システム)
- 152 過渡安定度向上機能を有する 130MVA-SVG 設置計画
.....松下義尚, 岩崎慎也, 今西隆夫 (関西電力), ○天満耕司, 正城健次 (三菱電機)
- 153 130MVA-SVG の制御方式検討
.....岩崎慎也, 今西隆夫, 長友義信, 柳 喜代史, 伊藤寿昭 (関西電力),
◎正城健次, 藤井俊行, 天満耕司 (三菱電機), 森島直樹 (東芝三菱電機産業システム)
- ⑦ 大規模 PV を直結した HVDC の直流コンデンサ充放電制御による受電側周波数変動の改善効果
.....◎佐藤江里子, 横山明彦 (東京大学), 中島達人 (東京電力)
- 154 北本直流連係設備 ケーブル保護システムへの光 CT 実適用
.....小坂洋隆, 石田優一 (電源開発), ○永田真一, 平田幸久, 佐々木欣一, 阿萬建一郎 (東芝)
-

< 第 2 会場 > 302B

8 月 29 日 (木) 9:30 ~ 10:45

11 運用・解析

(座長) Verma S. C. (中部電力)

- ⑧ 翌日需要曲線予測手法と精度向上の検討
.....宮田尚朋, 宮下和稔, 遠藤隆幸 (中部電力), ◎島崎祐一, 飯坂達也, 勝野 徹 (富士電機)
- ⑨ 系統影響度指標による送電線メンテナンス優先順位決定手法
.....○周 意誠 (富士通), 余 錦華 (東京工科大学), 黒田 健, 横山純一, 市村富保 (富士通)
- 155 風力発電連系可能量の確率的評価
.....○加嶋健司 (大阪大学), 加藤政一 (東京電機大学), 井村順一 (東京工業大学), 合原一幸 (東京大学)
-

<第2会場> 302B
8月29日(木) 11:00～11:45

12 新電力供給システム

(座長) 七原俊也(東北大学)

- 156 H ∞ オブザーバを用いた PMSG 風力発電機の軸ねじれ振動抑制.....◎森永崇太, 千住智信(琉球大学)
157 潮流発電装置における最大出力点追従制御方式—流速のステップ変化に対する応答—
.....◎辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘(日本大学), 進藤康人(東京都立産業技術高等専門学校), 鈴木勝行(日本大学)
158 潮流発電装置における最大出力点追従制御方式—流速の正弦波変化に対する応答—
.....◎勝亦良介, 辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘(日本大学),
進藤康人(東京都立産業技術高等専門学校), 鈴木勝行(日本大学)

<第3会場> 301A
8月27日(火) 9:30～11:00

13 配電システムⅠ

(座長) 渡辺雅浩(日立製作所)

- 159 太陽光発電システム大量導入時の高圧配電システムにおける電圧制御法
.....◎福永和也, 今田倫行, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之(岡山大学)
160 メガソーラの常時進み定力率運転による電圧変動緩和効果.....○京極喜一郎, 細川充海(北陸電力)
161 配電システムにおけるメガソーラが複数連系された時の電圧対策に関する基礎検討(その2)
.....◎工藤尚孝, 吉田義昭, 片岡泰宏, 渡辺慶一(東京電力)
162 配電線の三相不平衡時の SVR による電圧制御の問題点と対策用制御方式の提案.....○上村 敏(電力中央研究所)
163 電圧制御における有効/無効電力の制御効果の比較検討.....◎武田秀一, 北條昌秀(徳島大学)
164 変電所タップ変更を考慮した太陽光発電システムの準集中無効電力制御.....◎増田智也, 北條昌秀(徳島大学)

<第3会場> 301A
8月27日(火) 14:00～15:30

14 配電システムⅡ

(座長) 松田勝弘(東北電力)

- 10 太陽光発電が大量に連系されたシステムの電圧に関する基礎特性
.....石川幸一郎, 谷口治人, 鈴木宏和, 太田 豊, ◎水野陽二郎(東京大学)
165 系統連系型太陽光発電における電圧上昇と短絡電流の検討.....◎菅又崇通, 熊野照久(明治大学)
166 太陽光発電大量導入時の確率的手法による電圧評価(1)—評価手法—
.....◎平塚剛洋, 野崎紘平, 加藤政一(東京電機大学), 平田祥人, 合原一幸(東京大学)
167 太陽光発電大量導入時の確率的手法による電圧評価(2)—地域差の評価—
.....◎野崎紘平, 平塚剛洋, 加藤政一(東京電機大学), 平田祥人, 合原一幸(東京大学)
168 配電システムの負荷推定における過去データを用いたオンライン修正法
.....◎木村友哉, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学), 吉見浩一郎, 石橋直人, 飯坂達也, 勝野 徹(富士電機)

<第3会場> 301A
8月27日(火) 15:45～17:15

15 配電システムⅢ

(座長) 八太啓行(電力中央研究所)

- 169 自端電流を活用した次世代 SVR の制御方式に関する検証
.....○佐々木俊介, 重藤貴也, 野村英生(中部電力), 大野哲史, 高野富裕, 増田直毅(三菱電機)
170 太陽光発電の短時間先出力予測を用いた LRT 制御手法-SVC 併用時の定量的評価—
.....◎島津和大, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一(北海道大学)

- 171 配電系統設備の協調制御によるPV出力抑制回避効果に関する基礎検討
.....◎高野浩貴, 村田純一, 石田智樹(九州大学), 飯坂達也, 樺澤明裕(富士電機)
- 172 大容量太陽光発電システムによる配電線電圧の適正化.....◎大淵悠二, 北條昌秀(徳島大学)
- 173 柱上変圧器のタップ系列によるバンク逆潮流限度についての考察.....○細川充海, 駒見慎太郎(北陸電力)
- 174 住宅用FCのインバータ空き容量を用いた無効電力制御による電圧上昇と電圧不平衡率の改善効果の評価
.....◎濃沼翔一, 藤本 悠, 林 泰弘(早稲田大学), 進士誉夫, 渡部洋介, 田所真之(東京ガス)

<第3会場> 301A

8月28日(水) 9:30～11:00

16 配電システム IV

(座長) 上村 敏(電力中央研究所)

- 175 LRTとの協調動作を考慮したSVC制御パラメータの検討
.....◎松岡奈々子, 米澤征司, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学), 松浦康雄, 阿部勝也, 南 雅弘(関西電力)
- 176 太陽光発電出力変化を考慮したSVCとSVRの協調制御手法の一検討
.....○松田勝弘, 二上貴文, 瀬戸寿之(東北電力), 渡辺雅浩, 山根憲一郎, 松本拓也(日立製作所)
- 177 LRTとSVRの可変制御方式の有効性に関する検討
.....◎日比亮介, 青木 陸, 鵜飼裕之, 関崎真也, 渡部克磨(名古屋工業大学), 佐々木俊介, 重藤貴也(中部電力)
- 178 ニューラルネットワークを用いたタップ切替変圧器のLDC整定値に関する基礎検討
.....◎米澤征司, 松岡奈々子, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学), 松浦康雄, 阿部勝也, 南 雅弘(関西電力)
- 179 日中負荷シフトが配電系統の電圧制御機器のタップ制御に与える影響の評価
.....◎芳澤信哉, 吉永 淳, 藤本 悠, 林 泰弘(早稲田大学, JST, CREST)
- 180 短周期潮流変動を考慮した動的電圧制御方式の検討
.....◎高橋尚之, 喜久里浩之, 吉永 淳, 林 泰弘(早稲田大学), 草川慎一, 茂木規行(高岳製作所)

<第3会場> 301A

8月29日(木) 9:30～11:00

17 需要予測

(座長) 飯坂達也(富士電機)

- 181 独立成分分析を用いた需要家系統における負荷推定手法.....◎小澄直也, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏(愛知工業大学)
- 182 北九州スマートコミュニティ実証地域需要の予測
.....◎長田悠人, 飯坂達也, 島崎祐一, 近藤英幸, 林 巨己, 勝野 徹, 大賀英治, 大野 健(富士電機)
- 11 デマンドレスポンスを考慮した需要予測へのJITモデリングの適用
.....◎石橋直人, 飯坂達也, 樺澤明裕, 勝野 徹, 斎藤俊哉, 大野 健(富士電機)
- 183 家庭における夏の節電効果に関する回帰分析.....○大藤建太(会津大学), 西尾健一郎(電力中央研究所)
- 184 Analysis of Peak Demand Characteristics in Summer for Residential and Commercial Area
.....○Yusri Akil, 宮内 肇(熊本大学)

<第3会場> 301A

8月29日(木) 13:00～14:45

18 経済モデル

(座長) 山口順之(電力中央研究所)

- 185 コージェネレーションの余剰電力買取による供給力確保—経済性を考慮した供給力調達手段の検討—
.....◎松林英輝, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一(北海道大学)
- 186 電力貯蔵装置によるアンシラリーサービスの提供とその価値評価.....◎石原伸晃, 宮内 肇(熊本大学)
- 187 太陽光が大量導入された系統において蓄電池の導入が及ぼす経済性評価.....◎岡 佑太郎, 横山明彦(東京大学)
- 188 季節性を考慮したPV事業者の売電価格に関する制度設計
.....◎杉谷晃彦, 柳田将臣, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学)
- 189 データマイニング手法を用いた電力価格の特徴抽出.....◎中野 郁, 森 啓之(明治大学)

- 190 再生可能エネルギー電源普及時の卸電力市場における発電事業者の入札メカニズムの基礎的検討
.....◎古澤 健（電力中央研究所）、小菅麻人、岡田健司、七原俊也（東北大学）
191 鉄鋼業における資源循環とエネルギー需給構造を詳細化した動学的多部門エネルギー経済モデルの開発
.....◎高橋優人、小宮山涼一、藤井康正（東京大学）

<第4会場> 301B
8月27日（火）9:30～11:00

19 マイクログリッド I

（座長）舟橋俊久（明電舎）

- 192 自立型マイクログリッド実証システムにおける最適運用システム開発
.....◎木村恵敬、石垣圭久、松末育美、三好秀和（住友電気工業）
122 マイクログリッド向け需給制御システムの開発
.....○林 巨己、島崎祐一、近藤英幸、長田悠人、飯坂達也、勝野 徹、中西要祐（富士電機）
193 Coordinated Battery Energy Storage Systems and LRT Control to Stabilize Voltage in PV-Supplied Micro-grid
.....○ khoa le dinh, 林 泰弘（早稲田大学）
194 Controlling Frequency and Voltage of an Embedded PMSG Wind Power through Droop Method
.....◎ Ferdian Ronilaya, 宮内 肇（熊本大学）
195 貯水量制約を考慮した、ポンプシステムによる系統電力変動安定化
.....◎佐々本英紀、今中政輝、馬場旬平（東京大学）、比嘉直人、島袋正則、神里良太（沖縄エネテック）

<第4会場> 301B
8月27日（火）14:00～15:15

20 マイクログリッド II

（座長）高野富裕（三菱電機）

- 196 直流給電システムにおける多端子受電回路の特性評価.....◎西岡知也、北條昌秀（徳島大学）
197 マイクログリッド間における電力融通の一検討
.....◎酒井智康、雪田和人、後藤泰之、一柳勝宏、金納朋輝（愛知工業大学）、
武田 隆、廣瀬圭一、後川知仁（NTT ファシリティーズ）、太田拓弥（山洋電気）
198 複数建物の統合的エネルギー管理による電力調整に関する一検討.....◎木原寛之、下田英介、沼田茂生（清水建設）
199 三重大学スマートキャンパス (MIESC) 実証事業における IPS(インテリジェント型直流多端子電源) の高効率化検証 (part1)
.....坂内正明（三重大学）、○鈴木元治、仁井真介、湯谷浩次、伊藤淳一郎、一川拓人、
早川芳幸、横田友洋、末永竹司、高橋竜生（富士電機）
200 燃料電池共同利用時におけるアダプティブマネージメントの検討.....◎高橋秀和、谷内利明（東京理科大学）

<第4会場> 301B
8月27日（火）15:45～17:15

21 EV

（座長）太田 豊（東京大学）

- 201 電気自動車の充放電マネジメント研究のための自家用車利用実態調査とその分析
.....○安芸裕久、韓 世昊、村田晃伸（産業技術総合研究所）
202 交通シミュレータを活用した電気自動車用急速充電スタンド最適配置と大量導入時の課題
.....○池谷知彦、日渡良爾（電力中央研究所）、森 俊勝（構造計画）、名雪琢哉（電力中央研究所）
203 EV 充電用系統連系システムの運用・監視制御 (1) - GA を用いた設備設計手法 -
.....◎下尾高廣、矢口航太、宮崎保幸、栗山 透、尾崎信之（東芝）
204 EV 充電用系統連系システムの運用・監視制御 (2) - 複数台 EV の充電計画手法 -
.....◎矢口航太、下尾高廣、宮崎保幸、栗山 透、尾崎信之（東芝）
205 需要家向け EV 活用エネルギーマネジメント技術
.....◎西田義人、谷本昌彦、大澤奈々穂、白澤和司、杉山昭暢（三菱電機）

206 電気自動車搭載電池の劣化解析方法の提案.....○岩坪哲四郎, 名雪琢弥, 池谷知彦 (電力中央研究所)

<第4会場> 301B

8月28日(水) 9:15 ~ 11:15

22 解析・シミュレーション

(座長) 山下光司 (電力中央研究所)

- 207 エリア間位相角を用いた潮流監視におけるシミュレーション検討
.....◎大井章弘, 中沢親志, 鈴木立夫 (富士電機), ドブソン イアン (アイオワ州立大学)
- 208 LFC シミュレーション用火力プラントモデルの改良.....天野博之, ○井上俊雄 (電力中央研究所)
- 209 電圧変動のためのアーク炉モデルの検討.....◎荒井洋平, 瓜生芳久 (成蹊大学), 壹岐浩幸 (富士電機)
- 210 電力系統瞬時値解析における同期発電機の簡略模擬に関する一検討.....◎坂本織江 (上智大学)
- 211 可変速揚水発電の電気・機械シミュレータの開発.....○高木康夫, 佐藤義久, 武田秀雄 (大同大学)
- 212 電力系統動特性解析用多軸型コンバインドサイクルプラントモデルの実機応動との対比
.....○平神真也, 松原 貢, 末成展康 (中部電力), 天野博之, 井上俊雄 (電力中央研究所)
- 213 自動オシロデータ総合解析・検索システムの検討
.....富沢和弘, 井能浩治 (東京電力), 大浦好文, 山口保孝, ○辻 成章, 藤内重良, 岸本治樹 (近計システム)
- 214 三端子デジタルグリッドルーターによる電力融通の解析
.....○鳥居亮介, 林 航平, 田岡久雄 (福井大学), 阿部力也 (東京大学)

<第4会場> 301B

8月29日(木) 9:30 ~ 11:15

23 系統運用 I

(座長) 千田卓二 (東北電力)

- 13 太陽光発電大量導入時における運転予備力を考慮した揚水発電所最適週間運用計画
.....◎相原良太, 横山明彦 (東京大学), 野見山史敏, 木原秀美 (九州電力)
- 215 太陽光大量導入時における季節間差を考慮した余剰電力量評価に関する一考察
.....◎大槻貴司, 小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)
- 216 Prevention of Voltage Collapse in Power System Installing High Penetration Level of Photovoltaic Generation
.....◎Hoang Viet Nguyen, 横山明彦 (東京大学)
- 217 離島系統における蓄電池を用いた周波数変動抑制実証試験.....○長嶋 洋, 野見山史敏 (九州電力)
- 218 離島系統における電源アデカシーからみた分散電源の費用対効果.....◎北口寛樹, 大平原亮介, 宮内 肇 (熊本大学)
- 219 風力発電ならびに残余需要のランプと運用システム
.....○片岡和人, 池上貴志, 宇田川佑介, 荻本和彦 (東京大学), 斉藤哲夫 (日本風力発電協会)

<第4会場> 301B

8月29日(木) 13:00 ~ 15:00

24 系統運用 II

(座長) 山岸良雄 (北陸電力)

- 14 間欠性電源の kW 価値を評価する確率的手法.....千田卓二 (東北電力), 斎藤浩海, ○豊田淳一 (東北大学)
- 220 500kV 制御所訓練シミュレータ装置の開発
.....○関口 崇, 安場久人, 黒井浩二, 川端孝宣 (関西電力), 高木 浩, 寺崎 学 (三菱電機)
- 221 広域発電機情報を用いた電力系統の同期化力、制動力係数推定によるオンライン安定性判定手法の検討
.....◎坪田 亮, 横山明彦 (東京大学), スレシチャンド ヴァルマ, 小相澤政和 (中部電力)
- 222 電力系統最適運用システム (IGMS) による機器状態と潮流との協調制御
.....○深谷皇紀, 篠田康生, 小島寛樹, 花井正広 (名古屋大学), 大久保 仁 (愛知工業大学), 早川直樹 (名古屋大学)
- 223 将来の電力システム別需給調整必要量の定量的評価.....◎池上貴志, 宇田川佑介, 片岡和人, 荻本和彦 (東京大学)
- 224 二次関数 AQR 目標運転による電圧変動低減効果の解析結果 - 77kV 系大容量水力発電機への適用事例 -
.....◎北川竜平, 星野幸雄, 小林昭彦, 斎藤宣俊 (中部電力)

225 発電用ダム上流域における長期流出特性

.....◎河合智成, 一柳勝宏, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学),
山田富士宏, 山本信幸, 本田信行 (中部電力)

<第5会場> メインホール A

8月27日(火) 9:30 ~ 11:00

25 太陽光発電Ⅰ(予測Ⅰ)

(座長) 植田 譲 (東京工業大学)

- 226 時系列データを用いた太陽光発電出力のモデル化.....○村上好樹, 野呂康宏, 保坂勝幸 (東芝)
227 太陽光発電出力把握のための日射量推定・予測手法の開発.....○前山徳久, 滝谷克幸, 小玉 亮 (日本気象協会)
228 ベータ回帰とコピュラに基づく時間相関を考慮した確率の日射量予測
.....○志賀孝広 (豊田中央研究所, 名古屋大学), 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
229 日照のマルチステップリアルタイム時空間予測.....○平田祥人, 合原一幸, 鈴木秀幸 (東京大学)
230 気象庁メソモデルによる日射量予測値の予測実績からみた信頼区間の検討
.....○大竹秀明, 下瀬健一, Joao Gari da Silva Fonseca Jr, 高島 工, 大関 崇 (産業技術総合研究所),
山田芳則 (気象研究所)
231 補間を用いた日射強度分布の推定についての一考察.....○瀧川喜義 (四国総合研究所)

<第5会場> メインホール A

8月27日(火) 14:00 ~ 15:30

26 太陽光発電Ⅱ(予測Ⅱ)

(座長) 村上好樹 (東芝)

- 15 グラフィカルモデリングを用いた日射量予測における入力変数選択.....◎高橋政人, 森 啓之 (明治大学)
232 日の出数時間前の天空画像による前日射量予測の補正に関する一検討
.....◎牧野裕太, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
233 時刻間の相関を考慮した日射量予測誤差モデル.....○村田晃伸, 益田泰輔, 大関 崇 (産業技術総合研究所)
234 電力系統運用を考慮した全天日射強度から太陽光発電出力への簡易換算方法に関する研究
.....○野見山史敏 (九州電力), 高野浩貴, 村田純一 (九州大学)
235 太陽光発電に起因する短周期変動予測 - 全天雲画像による雲量・雲高の推定 -
.....◎河合竜児, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学), 山田富士宏, 和澤良彦 (中部電力)

<第5会場> メインホール A

8月27日(火) 15:45 ~ 17:15

27 太陽光発電Ⅲ(予測Ⅲ)

(座長) 野見山史敏 (九州電力)

- 236 A Preliminary Study on the Use of Gaussian Process to Forecast Photovoltaic Power
.....○ジョン ガリ ダ シルバ フォンセカ ジュニア, 大関 崇,
大竹秀明, 下瀬健一, 高島 工 (産業技術総合研究所), 荻本和彦 (東京大学)
237 太陽光発電システムの数時間先の発電予測に関する研究
.....◎大関 崇, 高島 工, Joao Fonseca, 大竹秀明, 下瀬健一 (産業技術総合研究所), 山田芳則 (気象庁気象研究所)
238 太陽光発電予測に向けた気象庁メソモデルの日射量予測改良-日射量予測に影響を及ぼす雲量予測手法の改良に関する
一検討-
.....◎下瀬健一, 大竹秀明, ジョアン フォンセカ, 高島 工, 大関 崇 (産業技術総合研究所),
山田芳則 (気象庁気象研究所)
239 翌日空間平均日射量のアンサンブル予測に関する一検討-数値気象モデルと統計モデルを用いて-
.....◎紀藤翔平, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
240 気象データを用いた全天日射量予測
.....◎金納朋輝, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学), 山田富士宏, 和澤良彦 (中部電力)

- 241 数値気象モデルによる日射量予測の改善と検証について
.....○滝谷克幸, 石田寛人, 田中 創, 伊ヶ崎英雄 (日本気象協会)

<第5会場> メインホール A
8月28日(水) 9:15 ~ 11:15

28 太陽光発電 IV (システム・診断)

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 242 電力に関する産業構造の再構築ー農業と共存する PV ー.....◎佐藤綾花, 真山達志, 千田二郎 (同志社大学)
243 住宅用 PV システムの出力低下診断に関する一考察Ⅲー日射計を用いた出力低下診断の課題ー
.....◎奥田文彬, 山中三四郎 (名城大学), 西戸雄輝, 小林 浩 (トーエネック)
16 FRT 機能を導入した無瞬断スマートハウス.....◎宮城正弥, 城間悠平, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
244 キャパシタによる太陽光発電出力平準化手法の提案.....◎久保守二郎, 荒井純一 (工学院大学)
245 PV の力率一定制御が単独運転検出に与える影響のシミュレーション評価.....○小林広武 (電力中央研究所)
246 各種モジュールに発生するホットスポットの調査.....◎松井隆晃, 山中三四郎, 大野英之 (名城大学)
247 大型蓄発電システムの開発 (2) 集光型太陽光発電
.....◎斉藤健司, 安彦義哉, 鳥谷和正, 古結靖和, 岩崎 孝 (住友電気工業)

<第5会場> メインホール A
8月29日(木) 9:00 ~ 12:00

29 太陽光発電 V (メガソーラ・PCS)

(座長) 内山倫行 (日立製作所)

- 17 直列リアクトルとオートタップチェンジャー付柱上変圧器の導入による太陽光発電出力抑制の回避
.....◎青野紀彦, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
248 複数太陽光 P C S の無効電力制御による電圧特性試験結果について
.....○小山秋彦, 志岐仁史, 林 秀美 (九州電力), 長田和哉, 古塩正展 (三菱電機)
249 PCS による無効電力制御が配電系統電圧制御に与える効果の実験的検証
.....◎大坪 敦, 高橋尚之, 林 泰弘 (早稲田大学)
250 メガソーラー発電システムの力率一定制御による電圧変動抑制効果の実証
.....○河野高一郎, 中西英治 (四国総合研究所), 永野賢朗 (四国電力),
長瀬只雄 (日新電機), 北條昌秀, 大西徳生 (徳島大学)
251 パワコンと低圧配電線電圧上昇.....○宇敷修一, 大島正明 (オリジン電気), 中島達人, 宮崎 聡 (東京電力)
252 太陽光発電システムの MPPT 制御の電流型と電圧型の動作比較.....○小西博雄 (NTT ファシリティーズ)
253 集光式 PV システムの定電圧制御による発電電力損失の検討
.....◎元田大貴, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 見日喜重 (豊橋創造大学), 荒木建次 (大同特殊鋼)
254 メガソーラの F R T 実績.....○金尾則一 (北陸電力)
255 家庭用 PCS の制御目標電圧制御による需要家の発電機会均等化に関する検討
.....○三谷 崇, 合田忠弘 (九州大学), 林 賛恵光 (安川電機)
256 PCS の変換効率に関する一考察 3-PCS の性能と変換効率の比較 -
.....◎小島祥太, 山中三四郎 (名城大学), 西戸雄輝, 小林 浩 (トーエネック)

<第5会場> メインホール A
8月29日(木) 13:00 ~ 16:00

30 太陽光発電 VI (日射変動特性)

(座長) 瀧川喜義 (四国総合研究所)

- 257 変動の激しい日に関する複数地点での日射量変動特性分析
.....○名古屋洋之, 駒見慎太郎 (北陸電力), 荻本和彦, 岩船由美子 (東京大学)
258 異地点の日射変動の間の相関 (その 3) - P V 群の平均相関係数の提案 -
.....○由本勝久 (電力中央研究所), 七原俊也 (電力中央研究所, 東北大学), 大嶺英太郎 (電力中央研究所),
杉本重幸, 和澤良彦, 浅野充俊 (中部電力)

- 259 異地点の日射変動の間の相関（4）－P V群の平均コヒーレンスの提案－
.....○七原俊也（電力中央研究所，東北大学），由本勝久，大嶺英太郎（電力中央研究所），
.....和澤良彦，杉本重幸，浅野充俊（中部電力）
- 260 PV の出力変動幅への $1/\sqrt{N}$ 則の適用可能性の検討
.....◎大嶺英太郎，由本勝久（電力中央研究所），七原俊也（電力中央研究所，東北大学），
.....麻生照雄（北海道電力），片岡良彦（東京電力），和澤良彦（中部電力），牛尾 剛（関西電力）
- 261 関東地域における面的日射変動の統計的な特性.....◎川崎憲広，宇佐美 章（電力中央研究所），島田寛之（東京電力）
- 262 空間平均日射強度の日別変動パターン分類に関する一検討
.....◎谷藤昂亮，加藤丈佳，鈴置保雄（名古屋大学），浅野充俊，小相澤政和，Suresh Chand Verma（中部電力）
- 263 独立成分分析を用いた配電系統内の負荷と太陽光出力の推定精度向上に向けた一検討
.....○吉見浩一郎，石橋直人，飯坂達也，勝野 徹（富士電機），木村友哉，高山聡志，石亀篤司（大阪府立大学）
- 264 太陽光発電大量連系に向けた太陽光発電出力把握技術の高度化—多様な設置方位に対応可能なモデルの構築—
.....○宇佐美 章，川崎憲広（電力中央研究所）
- 265 太陽電池の定電流特性に基づく可動部を持たない直達日射計の開発
.....○桶 真一郎，若松幹康（津山工業高等専門学校）
- 266 全国各地の全天日射係数の近似曲線を用いた日射スペクトル分布の推定
.....◎山本真弘，桶 真一郎（津山工業高等専門学校）
- 267 分光日射分布の短絡電流に及ぼす影響（その3）—晴天指数による比較—
.....◎岩井士郎，山中三四郎，大野英之（名城大学）

<第6会場> メインホール B
8月27日（火）9:30～10:30

31 スマートコミュニティ

（座長）原 亮一（北海道大学）

- 268 蓄熱式給湯器による試験系統における需要カーブ制御の実験.....大江隆二，○藤江栄治（中国電力）
- 269 電気配送車を活用した次世代給食センターの最適運用における CO2 削減効果とランニングコスト低減効果の試算
—スマートシナジーグリッド構想の一例—
.....◎湖上英紀（前川製作所），林 泰弘（早稲田大学）
- 270 集合住宅における停電時の電力供給方法に関する一考察.....○山脇 宏，川越雄介，兼松純洋（東邦ガス）
- 271 蓄電池とビル設備の協調型電力需要ピークカット制御手法の開発
.....◎三宅範幸，高橋広考，富田泰志，桑原健一（日立製作所）

<第6会場> メインホール B
8月27日（火）14:00～15:30

32 スマートグリッド I

（座長）池上貴志（東京大学）

- 18 コージェネレーションを核とした分散型電源の統合制御技術実証
.....◎仲尾国広，宮本明則，八切好司，平井友之（大阪ガス）
- 272 燃料電池設置型集合住宅における需要の多様性を考慮した最適運用計画の評価
.....◎亀田真奈人，藤本 悠，林 泰弘（早稲田大学）
- 19 CGS の群制御を活用した電力系統の周波数制御貢献度の検討
.....◎八切好司，仲尾国広，宮本明則（大阪ガス），パトム アッタウィリヤヌパーブ，清水恒夫（三菱電機）
- 273 住宅用 P V システムのための EV・HP の協調制御手法の提案と定量的評価
.....◎山本健太（早稲田大学，CREST），広橋 亘（早稲田大学），藤本 悠，林 泰弘（早稲田大学，CREST）

<第 6 会場> メインホール B

8 月 27 日 (火) 15:45 ~ 17:15

33 スマートグリッド II

(座長) 福山良和 (明治大学)

- 20 再生可能エネルギー大量連系時の系統安定化に資するアンシラリー分散制御システム
.....○石岡 修, 長澤善一郎, 畠山宏尚 (通研電気工業), 斎藤浩海, 茂村亜久理 (東北大学)
- 274 ヒートポンプ式給湯器全軒運用時の太陽光発電出力抑制回避制御の最適化
.....○宮本裕介 (関電工), 林 泰弘 (早稲田大学)
- 275 需要と日射量予測を考慮した EV バッテリーの利用による PV 余剰電力の削減効果の評価
.....◎ MUSTAPHA AACHIQ, 岩船由美子 (東京大学)
- 276 「スマートグリッド実規模実験装置」の運用実績
.....○徐 艶濱, 奈良宏一, 樋口 登, 山本敏和 (福島工業高等専門学校)
- 277 再生可能エネルギーの発電量急減時に需給バランスを確保する緊急時 D L C 制御方式の開発
.....○高橋広考, 富田泰志, 菅又生磨, 林 真希 (日立製作所)

<第 6 会場> メインホール B

8 月 29 日 (木) 9:30 ~ 11:00

34 スマートグリッド III

(座長) 造賀芳文 (広島大学)

- 278 電力価格変動を考慮した地域冷暖房システムによる余剰電力抑制への貢献に関する研究
.....◎小川耕平, 横山明彦 (東京大学), 進士誉夫, 渡部洋介, 須澤健太郎 (東京ガス)
- 279 リアルタイム電気料金を用いた需要家側制御による配電系統電圧維持に関する検討
.....◎丹野 剛, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 280 空調機への PV 給電におけるシステム効率の比較
.....◎乙坂晃弘, 石亀篤司, 高山聡志 (大阪府立大学), 伊能利郎, 大塚啓右 (ダイキン工業)
- 281 オフィス用直流マイクログリッドの EMS に関する検討~最適化に基づく前日計画に関する検討~
.....◎下町健太郎, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 則竹政俊, 廣瀬圭一, 星 秀和 (NTT ファシリティーズ)
- 282 オフィス用直流マイクログリッドの EMS に関する検討~モード遷移を用いたリアルタイム運用に関する検討~
.....◎岩見俊幸, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 則竹政俊, 星 秀和, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)
- 283 集約蓄電池としての運用を可能とする EV・アグリゲータの分散協調制御手法
.....○太田 豊, 谷口治人, 鈴木宏和, 馬場旬平, 横山明彦 (東京大学)

<第 7 会場> 201A

8 月 27 日 (火) 10:00 ~ 10:45

35 配電用機器

(座長) 本郷保二 (東北電力)

- 284 配電系統における新型電圧制御装置の提案
.....○本田信行, Verma S.C., 上田 玄, 國井康幸 (中部電力), 坂口義行, 安藤匡宏 (愛知電機)
- 285 22kV 配電用センサ開閉器の開発
.....○丸井省吾 (九州電力), 岩部敦也 (戸上電機製作所), 橋本洋助, 諸岡泰成 (九州電力)
- 286 地絡事故柱検出装置 (G レンジャー) の開発
.....◎望月邦生, 大塚祐史, 石川 厚 (三英社製作所), 宇佐美 要 (北海道電力)

<第7会場> 201A

8月27日(火) 15:45 ~ 16:30

36 架空送電

(座長) 藤井一幸 (北日本電線)

- 287 短尺電線を用いた屋外着雪観測における着雪発達時の気象特性
.....◎吉松卓哉, 渡邊幸樹, 久保雅弘, 麻生照雄 (北海道電力)
- 288 北海道における腐食環境因子マップの作成に関する検討
.....渡邊幸樹, 吉松卓哉, 久保雅弘, 麻生照雄, ○太田博樹 (北海道電力)
- 289 OPGW 60 mm² の直流アークによる素線溶断特性
.....○大高聡也, 岩田幹正, 合田 豊 (電力中央研究所), 高見 潤 (東京電力), 長野宏治 (ジェイ・パワーシステムズ)

<第7会場> 201A

8月27日(火) 14:00 ~ 15:00

37 電力ケーブル I

(座長) 高橋俊裕 (電力中央研究所)

- 290 60m 級立坑におけるケーブル布設実験・解体調査
.....◎南出雅裕, 玉井宣光, 堀口規昭, 幸山和晃 (ビスキャス), 杉山 尚, 陶山 洋, 若野則夫, 加藤智治 (中部電力)
- 291 大サイズ超高圧地中ケーブルの長距離・急傾斜部洞道内への布設
.....○加藤智治, 杉山 尚, 陶山 洋, 若野則夫 (中部電力),
鈴木孝幸 (ジェイ・パワーシステムズ), 南出雅裕 (ビスキャス)
- 292 立坑を有する線路におけるケーブル機械挙動解析.....◎幸山和晃, 堀口規昭 (ビスキャス)
- 293 電力海底ケーブル DPS (Dynamic Positioning System) 布設船 HOKUTO の建造
.....○長谷川 衛 (ジェイ・パワーシステムズ)

<第7会場> 201A

8月29日(木) 9:00 ~ 11:30

38 電力ケーブル II

(座長) 鈴木 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 294 CV ケーブルの局所電界部における長期絶縁特性に関する検討 -XLPE ブロックモデルでの評価 -
.....○阿部和俊, 関口洋逸 (ジェイ・パワーシステムズ), 中出雅彦, 永田健一 (東京電力)
- 295 66/77kV 級高性能 CV ケーブルシステムの開発 (その2).....◎丸一真二, 大野光一, 茂木正也, 新延 洋 (ビスキャス)
- 296 275kV CV ケーブル用ゴムブロック絶縁型直線接続箱 (CSJ) 初採用
.....○矢木橋清智, 熊田佳範, 安部俊介 (ビスキャス), 杉山 尚, 若野則夫 (中部電力)
- 297 275 kV-3 kA 超電導ケーブルの設計と長期課通電試験.....○劉 勁, 八木正史 (古河電工)
- 298 275kV 複合碍管気中終端接続部の初期特性評価
.....○中嶋慎論, 助川琢也, 前田和彦, 中浦美輝 (ジェイ・パワーシステムズ),
飯田智雄, 城 唯彦, 西島慎二 (関西電力)
- 299 直流 CV ケーブルシステムの長期実証試験 (3)
.....◎酒井康裕, 森 大樹, 八木幸弘, 新延 洋, 渡辺明年, 山下泰浩 (ビスキャス)
- 300 直流用絶縁材料の繰返し直流極性反転特性 (その4)
.....高柳喜代志, 篠崎知彦 (電源開発), ◎森 大樹, 新延 洋 (ビスキャス)
- 21 +/-250kV DC-XLPE ケーブルの北海道・本州間電力連系設備への適用
.....渡部知津夫, 伊藤康雄, 佐々木英隆 (電源開発), ○村田義直, 水津 亮,
坂巻正敏, 渡辺 傑, 片貝昭史 (ジェイ・パワーシステムズ)

< 第 7 会場 > 201A

8 月 29 日 (木) 13:00 ~ 15:00

39 電力ケーブル III

(座長) 海老沼康光 (湘南工科大学)

- 301 難燃 C V ケーブル絶縁性能低下現象 (その 2).....○辻 泰三, 内田克己 (中部電力)
- 302 経年 6.6kV XLPE ケーブルの劣化特性調査
.....○吉田鯉輔 (北日本電線), 佐藤智之, 高階 睦 (東北電力), 片平 信 (北日本電線)
- 303 実機経年状態の統計解析による安全系ケーブル絶縁体寿命推定の一考察
.....◎布施則一, 金神雅樹, 三坂英樹, 本間宏也, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 304 油隙を含む絶縁紙 - 絶縁油複合絶縁系の部分放電基礎特性
.....◎岩下雄宇, 栗原隆史, 高橋俊裕, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 305 電力ケーブルクロスボンド部の高周波信号伝搬特性.....○高橋俊裕, 岩下雄宇, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 306 C V ケーブル水トリー進展に伴うインパルス有害特性評価
.....○永田健一, 中出雅彦 (東京電力), 阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 307 サポートカーネルマシンによる OF ケーブルの油中ガス分析に基づく異常判定基準の検討
.....○篠原靖志 (電力中央研究所), 松谷悠司, 嘉屋 健 (関西電力)
- 308 パルス電圧を用いた残留電荷法の 6.6 kV 撤去 CV ケーブルへの適用
.....○栗原隆史, 岡本達希 (電力中央研究所), 辻 泰三, 内田克己 (中部電力),
金 明煥, 穂積直裕 (豊橋技術科学大学)
-

< 第 8 会場 > 201B

8 月 27 日 (火) 9:30 ~ 10:45

40 避雷器

(座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)

- 309 送電用簡易型避雷装置の外被欠損時における統流遮断試験
.....◎國武義高, 神光勝男 (中国電力), 本間宏也, 門 裕之 (電力中央研究所)
- 310 配電用避雷器における ZnO 素子の劣化特性 その 2
.....佐藤智之, 佐藤直樹 (東北電力), ○古賀佳康 (音羽電機工業), 横山 茂 (静岡大学), 松本 聡 (芝浦工業大学)
- 311 ポリマー形避雷器用酸化亜鉛素子の高性能化.....◎春日靖宣, 安藤秀泰, 深野孝人, 安食富和, 阿嘉良昌 (東芝)
- 312 IEC-Class3 用新形ポリマー形避雷器の開発.....◎阿嘉良昌, 深野孝人, 安食富和, 鈴木洋典, 春日靖宣 (東芝)
- 313 電鉄用直流ポリマー避雷器の開発.....○千葉智基, 安食富和, 原田智史, 阿嘉良昌 (東芝)
-

< 第 8 会場 > 201B

8 月 27 日 (火) 14:00 ~ 16:00

41 遮断器 I

(座長) 亀井健次 (三菱電機)

- 314 分路リアクトル用遮断器開極位相制御装置の変電所への実適用
.....◎椎野亜希子 (東芝), 大塚尚弘, 中小路 元 (東京電力), 齋藤 実, 丸山志郎, 佐藤靖晴 (東芝)
- 315 複合形発電機主回路用ばね操作遮断器の開発.....◎大谷博一, 山下 透, 芳友雄治, 吉田大輔 (三菱電機)
- 22 超高压大容量ばね操作 GCB の高速化技術.....○橋本裕明 (日立製作所)
- 316 架空送電線・ケーブル混在系統の開閉責務の検討.....◎武田敏信, 常世田 翔, 宮下 信 (三菱電機)
- 317 気中遮断器におけるポリマー系消弧材の研究.....◎岡野雄太, 金子英治 (琉球大学), 測上正樹 (戸上電機製作所)
- 318 密閉容器内アークに対する消弧グリッドの利用による圧力上昇抑制効果の検討.....◎渡邊真也 (三菱電機)
- 319 新大電力試験設備の稼動.....○工藤喜悦, 坂本昌也, 平田裕二, 宮崎健作, 楠山 宏, 森 正, 保科好一 (東芝)
-

<第8会場> 201B

8月27日(火) 16:15～17:30

42 遮断器 II

(座長) 金子英治 (琉球大学)

- 320 72/84kV 3000A エコタンク形 VCB の開発.....○長竹和浩, 山内一輝, 竹下幸宏, 長 輝通, 榊 正幸 (明電舎)
321 海外向け 36kV C-GIS の開発.....◎渡辺英樹, 佐藤 聡, 長竹和浩, 勝又清仁 (明電舎)
322 直流小電流真空アークに磁界が及ぼす影響に関する調査.....◎宮本晴望 (琉球大学)
323 真空中スパークコンディショニングにおける電流制御による耐電圧向上
.....◎大竹泰智, 小島寛樹, 早川直樹 (名古屋大学),
長谷川光佑, 斉藤 仁, 榊 正幸 (明電舎), 大久保 仁 (愛知工業大学)
324 真空インタラプタ内の平板電極における電圧コンディショニングによるインパルス耐電圧の推移
.....◎長谷川光佑, 石川啓太, 山村健太, 古畑高明, 北寄崎 薫 (明電舎)

<第8会場> 201B

8月28日(水) 9:00～10:45

43 がいし

(座長) 東山禎夫 (山形大学)

- 325 22kV 配電用巻付バインドによるトラッキング現象の検討
.....◎栗原聡史, 山内俊蔵 (九州電力), 山川克徳 (光洋電器工業), 橋本洋助, 諸岡泰成 (九州電力)
326 海塩で汚損した着雪による 66kV がいしの漏れ電流と局部放電
.....◎久保田晃二, 黒井貴弥, 長南光晃, 東山禎夫 (山形大学), 近内 潔 (東北電力)
327 豪雪時の 66kV がいしにおける着雪形成.....◎黒井貴弥, 久保田晃二, 東山禎夫 (山形大学), 近内 潔 (東北電力)
328 高電圧直流電荷の漏洩現象における送風の影響.....○堀 豊貴, 村瀬 洋, 依田正之, 箕輪昌幸 (愛知工業大学)
330 500kV 気中断路器の耐震性能向上および実器耐震試験
.....小林隆幸, 衛藤 淳, 伊藤智章 (東京電力), 高橋徹夫, ○永田清志, 大山友幸, 神田一彦 (高岳製作所)
331 UHV 級機器の雷インパルス試験における K-factor 値 (気中絶縁・正極性)
.....○坪井敏宏, 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力), 清水芳則, 石倉隆彦, 日野悦弘 (三菱電機)

<第8会場> 201B

8月29日(木) 9:00～11:30

44 監視・診断・センサ

(座長) 岡部成光 (東京電力)

- 332 GIS の PD 検出用面電流センサによる平面波伝搬方向の推定
.....◎伊藤亮吾, 村瀬 洋 (愛知工業大学), 丸山志郎, 中嶋 高, 星野俊弘 (東芝)
333 小型ループセンサを用いた部分放電位置標定手法の模擬固体絶縁機器への適用検討
.....◎巻木翔平, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 飯田和生, 梅村時博 (三重大学),
中村勇介, 広瀬達也, 前田照彦 (東芝), 東山雅一 (東芝産業機器製造)
334 配電用変圧器への適用に向けたいくつかの部分放電検出用 TEV センサの感度比較
.....◎田井裕己, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 水津明日香, 山村尚広 (イオンディライト)
335 SF₆ガス中部分放電電流波形が放射電磁波の周波数特性に与える影響
.....◎水野龍之介, 花井正広, 小島寛樹, 早川直樹 (名古屋大学), 大久保 仁 (愛知工業大学), 吉田昌展 (中部電力)
336 パルスアーク放電による SF₆分解ガスの生成とカーボンナノチューブガスセンサによる検出
.....◎畑 和克, 中野道彦, 末廣純也 (九州大学)
337 誘導電動機巻線の絶縁不良診断手法の提案.....◎八神佑輔, 水野幸男 (名古屋工業大学), 中村久栄 (トーエネック)
338 雷インパルス電圧印加による SF₆ ガス中 PD 進展特性に及ぼす電極材料の影響に関する基礎検討
.....◎松下敬一郎, 山口裕貴, 大塚信也 (九州工業大学)
339 表面電位測定による部分放電検出波形に関する検討.....◎藤井祐樹, 木村達也, 佐藤純一 (東芝)
340 FDTD 法を用いた GIS 管路内部の部分放電電磁界の解析
.....◎棚橋大季, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 大木秀人, 岡田直喜, 竹内雅靖 (日新電機)

< 第 8 会場 > 201B

8 月 29 日 (木) 13:00 ~ 15:00

45 GIS・代替ガス

(座長) 内海知明 (日立製作所)

- 341 各国 UHV 向け接地開閉器の誘導電流開閉責務の解析
.....◎日向野玲菜 (東芝), 加川博明 (東京電力), 才田敏之, 小坂田昌幸 (東芝)
- 342 乾燥空気 GIB の開発.....中村一人, 上窪純騎, ◎渡辺高視, 横山 聡, 加藤達朗 (日立製作所)
- 343 72kV 新形電力用 C-GIS の開発.....◎長綱 望, 長 輝通, 山本圭一, 榊 正幸 (明電舎)
- 344 非標準雷インパルス波形に対する N2 ガス中の二重周波振動波に対する絶縁破壊特性
.....和田純一, 山本圭介, 植田玄洋, ○岡部成光 (東京電力)
- 345 微小欠陥を含む絶縁物の V-t 特性 ~ No.2 ボイド欠陥 ~
.....○西田智恵子, 宮下 信, 亀井光仁 (三菱電機), 植田玄洋, 和田純一, 岡部成光 (東京電力)
- 346 微小欠陥を含む絶縁物の V-t 特性 ~ No.3 剥離欠陥 ~
.....◎和田純一, 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力), 西田智恵子, 宮下 信, 亀井光仁 (三菱電機)
- 347 微小欠陥を含む絶縁物の V-t 特性 ~ No.4 クラック欠陥 ~
.....○亀井光仁, 何 志賢, 西田智恵子 (三菱電機), 植田玄洋, 和田純一, 岡部成光 (東京電力)
- 348 500kV 油 - ガススペーサの開発
.....○木佐貫 治, 笹森健次, 貞國仁志, 横幕孝丸, 石倉隆彦, 谷ノ内健太郎 (三菱電機)

< 第 9 会場 > 203+204

8 月 27 日 (火) 9:30 ~ 11:15

46 高分子がいし I

(座長) 近藤高德 (日本ガイシ)

- 349 実系統で使用したポリマーがいしの電気特性試験結果
.....田村俊輔 (東京電力), 永田 悟 (中部電力), 羽柴靖人 (関西電力), 黒田達也, ○近藤高德 (日本ガイシ)
- 350 様々な環境下におけるコンポジット碍管の長期劣化調査
.....○豊田 充, 佐藤正幸, 吉見彰浩, 向田彰久 (東芝), 大野伊知朗, 吉田一輝 (東京電力)
- 351 人工汚損試験による 77kV 級ポリマーがいしの劣化特性評価
.....○谷川内 実, 嘉屋 健, 飯田智雄 (関西電力), 本間宏也, 屋地康平 (電力中央研究所)
- 352 新素材ブッシング搭載変圧器の耐震性検討
.....◎田中敏明, 奥田健司, 山岸 明, 滝浦信義 (日立製作所),
今西 晋, 住本 勉 (昭和電線ケーブルシステム), 瀬間信幸 (昭和電線ホールディングス)
- 353 ポリマー避雷器の汚損に関するフィールド調査
.....○永田 悟 (中部電力), 田村俊輔 (東京電力), 羽柴靖人 (関西電力)
- 354 特異的気象条件における 6.6 kV 配電用がいしの漏れ電流の評価
.....佐藤智之, 佐藤直樹 (東北電力), 佐藤孝行, ○杉山太郎 (古河電工パワーシステムズ)
- 355 6.6kV 配電用高分子がいしの雷サージ絶縁特性
.....○佐藤智之, 佐藤直樹 (東北電力), 古賀佳康 (音羽電機工業), 横山 茂 (静岡大学), 松本 聡 (芝浦工業大学)

< 第 9 会場 > 203+204

8 月 27 日 (火) 14:00 ~ 15:15

47 高分子がいし II

(座長) 本間宏也 (電力中央研究所)

- 356 直流電圧でのシリコンゴムのトラッキング・エロージョン試験法の検討 (1) - 電解液滴下による長時間試験 -
.....◎昼間祐嗣, 清水博幸, 西村誠介 (日本工業大学)
- 357 直流電圧でのシリコンゴムのトラッキング・エロージョン試験法の検討 (2) - 電解液塗布による短時間試験 -
.....○清水博幸, 昼間祐嗣, 西村誠介 (日本工業大学)
- 358 臨海部における高分子がいしのもれ電流発生特性 (3).....○畔柳俊幸, 屋地康平, 足立和郎 (電力中央研究所)
- 359 絶縁板表面に形成した霜からの漏れ電流特性.....◎長南光晃, 東山禎夫 (山形大学), 近内 潔 (東北電力)

- 360 ポリマーがいし用 RTV シリコンゴムへのナノシリカフィラー混合およびその特性評価
.....◎中村悌也, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 井上 亮, 近藤高德 (日本ガイシ)

<第9会場> 203+204
8月27日(火) 15:45 ~ 17:15

48 新たな電気・エネルギー利用技術

(座長) 原田信弘 (長岡技術科学大学)

- 361 リチウムイオン電池を搭載した電気バスの長距離実証走行試験.....◎島崎純平, 堀田 剛 (北陸電力)
362 家庭用分散型電源システムにおける太陽電池と燃料電池車を用いたエネルギー管理
.....◎柴 俊介, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
363 温泉地での熱電素子水分解システムの性能検証
.....○田辺 茂, 瀬島龍史 (津山工業高等専門学校), 清水日彬 (ディスコ),
谷口雄亮 (日本精工), 重宗明典 (津山工業高等専門学校)
364 学生食堂を対象とした EV 充電スタンド・ヒートポンプ給湯器・SOFC 統合システムの検討
.....◎田中正志, 神子裕明, 坂東俊哉, Zaffrah Ayshah, 垣本直人 (茨城大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学)
23 Consistency between Newly Proposed Theories and Existing Technologies regarding Temperature
.....○茅田利春 (関西電力)

<第9会場> 203+204
8月28日(水) 9:00 ~ 11:00

49 超電導応用 I

(座長) 山口 浩 (産業技術総合研究所)

- 365 2MVA 級超電導変圧器の設計・試作
.....○富岡 章, 坊野敬昭, 佐竹修平, 今野雅行 (富士電機), 五所嘉宏, 江口 徹, 林 秀美 (九州電力),
岩熊成卓 (九州大学), 齊藤 隆 (フジクラ), 塩原 融 (SRL)
366 2MVA 超電導変圧器の開発と試験結果
.....五所嘉宏, ○江口 徹, 林 秀美 (九州電力), 富岡 章, 今野雅行 (富士電機),
岩熊成卓 (九州大学), 吉田 茂 (太陽日酸), 田子森秋彦, 塩原 融 (ISTEC)
367 2MVA 超電導変圧器用冷却システムの開発
.....○上森賢悦, 吉田 茂, 弘川昌樹, 平井寛一, 奈良範久 (太陽日酸), 林 秀美, 五所嘉宏 (九州電力),
今野雅行 (富士電機), 岩熊成卓 (九州大学), 塩原 融 (ISTEC)
368 2kA 級大電流巻線モデルの試験結果
.....○坊野敬昭, 富岡 章, 佐竹修平, 今野雅行 (富士電機), 五所嘉宏, 江口 徹, 林 秀美 (九州電力),
岩熊成卓 (九州大学), 齊藤 隆 (フジクラ), 塩原 融 (SRL)
369 6.9kV-400kVA Y系超伝導変圧器の突発短絡時の応答特性
.....◎大坪祐平, 片野坂祐太, 松尾政晃, 佐藤誠樹, 岩熊成卓 (九州大学),
五所嘉宏, 江口 徹, 林 秀美 (九州電力), 富岡 章 (富士電機)
370 20MVA 級限流機能付超電導変圧器の限流機能解析
.....◎片野坂祐太, 大坪祐平, 松尾政晃, 佐藤誠樹, 岩熊成卓 (九州大学),
五所嘉宏, 江口 徹, 林 秀美 (九州電力), 富岡 章 (富士電機)
371 超電導変圧器の低交流損失化
.....◎川鍋良平, 福田幸弘, 益田佳一郎, 岩熊成卓 (九州大学),
五所嘉宏, 江口 徹, 林 秀美 (九州電力), 富岡 章 (富士電機)
372 20MVA 級超電導変圧器を設計検討
.....○林 秀美, 五所嘉宏, 江口 徹 (九州電力), 富岡 章, 坊野敬昭, 今野雅行 (富士電機),
岩熊成卓 (九州大学), 田子森秋彦 (ISTEC)

<第9会場> 203+204
8月29日(木) 9:00～10:45

50 超電導応用 II

(座長) 中村一也 (上智大学)

- 373 大型高温超電導同期モータの界磁巻線の最適化設計
.....○桐花和馬, 河井利宏, 福井 聡, 小川 純, 佐藤孝雄 (新潟大学)
- 374 275kV 高電圧超電導ケーブルにおける電気絶縁／損失特性の協調
.....◎西町誠一郎, 早川直樹 (名古屋大学), 丸山 修, 大熊 武 (ISTEC-SRL), 劉 勁, 八木正史 (古河電気工業)
- 375 66kV 級大電流リットリウム系高温超電導ケーブルの開発
.....吉田 学, 永田雅克, 明石一弥, ○渡辺和夫, 大保雅哉, 飯島康裕, 伊藤雅彦, 斉藤 隆 (フジクラ),
丸山 修, 大熊 武 (国際超電導産業技術研究センター)
- 376 高温超電導ケーブルシステムの実系統運転 (1)
.....○渡部充彦, 増田孝人 (住友電気工業), 仲村直子, 矢口広晴, 町田明登 (前川製作所),
丸山 修, 三村智男, 本庄昇一 (東京電力), 原 築志 (東電記念財団)
- 377 高温超電導ケーブルシステムの実系統運転 (2)
.....○下田将大, 大野隆介, 矢口広晴, 仲村直子, 町田明登 (前川製作所),
渡部充彦, 増田孝人 (住友電気工業), 三村智男, 本庄昇一 (東京電力), 原 築志 (東電記念財団)
- 378 超電導限流ケーブル (SFCLC) の限流特性に及ぼす運転温度分布の影響
.....◎大澤岳士, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広 (名古屋大学), 大久保 仁 (愛知工業大学)
- 379 種結晶の位置変化による異方的な超伝導バルク磁石のパルス着磁特性
.....○岡 徹雄, 山田幸正, 堀内拓磨, 小川 純, 福井 聡, 佐藤孝雄 (新潟大学), 横山和哉 (足利工業大学)

<第9会場> 203+204
8月29日(木) 13:00～14:45

51 サージ解析

(座長) 本山英器 (電力中央研究所)

- 380 大地形状や地上構造物の影響を考慮した雷電磁界のFDTD解析
.....◎青木雅典, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 板本直樹 (北陸電力)
- 381 FDTD Analysis of Lightning-Induced Voltages in the Presence of Corona
.....○Huu Thang Tran, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 板本直樹 (北陸電力)
- 382 住宅用太陽光発電設備のサージ解析 — FDTD法による解析.....○加藤正平, 生方 智 (東洋大学)
- 383 二次元円筒座標系におけるTLM法による雷電磁界シミュレーション
.....◎田中洋平, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 384 有理関数CIP法を用いた電磁界解析.....◎鈴木悠太, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 385 人体雷撃モデルに関する一検討 (その2)
.....○新藤孝敏, 田中大樹, 石本和之, 三木 貫, 浅川 聡, 立松明芳 (電力中央研究所)
- 386 電気安全評価にかかわる任意姿勢数値人体モデルを用いた体内接触電流分布の計算
.....○山崎健一 (電力中央研究所), 関場陽一 (電力計算センター)

<第11会場> 国際会議室
8月27日(火) 9:15～11:15

52 雷観測

(座長) 横山 茂 (静岡大学)

- 387 2012年度に観測された東京スカイツリーへの雷電流
.....◎三木 貫, 田中大樹, 新藤孝敏, 浅川 聡, 本山英器 (電力中央研究所),
齋藤幹久, 石井 勝 (東京大学), 鈴木祐介, 田口浩司 (東武タワースカイツリー)
- 388 東京スカイツリーで観測された負極性下向き落雷
.....○齋藤幹久, 石井 勝 (東京大学), 三木 貫, 田中大樹, 新藤孝敏,
浅川 聡, 本山英器 (電力中央研究所), 鈴木祐介, 田口浩司 (東武タワースカイツリー)

- 389 多地点同時落雷に関する測定結果.....道下幸志（静岡大学）、古河征二（九州電力）、◎高森淳平、横山 茂（静岡大学）
390 風力発電用風車ブレードへの上向き雷の着雷点.....齋藤幹久、○石井 勝（東京大学）、夏野大輔（東洋設計）
391 JLDNによって観測された冬季雷の位置標定精度と標定に参加したセンサーの数の関係に関する検討
.....○松井倫弘、原 祐司（フランクリン・ジャパン）
392 観測結果に基づく落雷位置標定システムの精度評価.....○板本直樹（北陸電力）
393 落雷位置標定システム（LLS）のサイトエラー補正後の標定精度評価
.....○清水雅仁、清水博紀（中部電力）、鈴木福宗（サンコーシヤ）
394 送電線故障情報システム（FAST）を用いた続流遮断型アークホーンの動作検証
.....○酒井 晃（北海道電力）、窪内祥之（北計工業）、坂元博樹、松下良治（日本カタン）

<第11会場> 国際会議室
8月27日（火）14:00～15:45

53 雷害対策

（座長）新藤孝敏（電力中央研究所）

- 24 The Special Theory of Relativity on Lightning Protection.....○栗田 裕（なし）
395 送電線雷撃故障序列で異なる初期サージ電圧.....○宮地 巖、田中喜大、箕輪昌幸、依田正之（愛知工業大学）
396 初期雷撃故障に続く一連の変電所サージ電圧.....◎田中喜大、宮地 巖、箕輪昌幸、依田正之（愛知工業大学）
25 水平接地電極における過渡応答特性の一検討.....◎中村圭佑、吉田啓昭、馬場吉弘、長岡直人、雨谷昭弘（同志社大学）
397 コンクリート柱下部を活用した低接地工法の検討
.....佐藤智之、佐藤直樹（東北電力）、◎小林健太、米田 稔（サンコーシヤ）

<第11会場> 国際会議室
8月27日（火）16:00～17:15

54 配電・需要家雷害対策

（座長）浅川 聡（電力中央研究所）

- 398 配電用避雷器の制限電圧に対する経年の影響
.....○杉本仁志、松浦 進（北陸電力）、門 裕之、宮城 吏（電力中央研究所）
399 避雷素子が故障した配電用避雷器の継続使用の影響
.....○松浦 進、杉本仁志（北陸電力）、門 裕之、宮城 吏（電力中央研究所）
400 避雷器焼損とスパークオーバを考慮した高圧配電線被害率の一検討
.....◎森 亮太、横山 茂、道下幸志（静岡大学）、古河征二（九州電力）
401 大地電位上昇による配電線へ流入する雷電流に関する一検討.....◎辻 智明、道下幸志、横山 茂（静岡大学）
402 先端技術による雷対策.....○大村正次郎（メカトロ技研）

<第10会場> 6F レンタルルーム
8月28日（水）9:00～11:45

55 アーク現象

（座長）田中慎一（電力中央研究所）

- 403 発弧線の太さが耐アーク試験の過酷さに及ぼす影響に関する一検討
.....○田中慎一、神足将司、田所 兼、合田 豊（電力中央研究所）
404 空気-水の二相系密閉容器内の水中アークの深さが気相圧力上昇に及ぼす影響
.....◎田所 兼、神足将司、大高聡也、天川正士（電力中央研究所）
26 アークへの鉄蒸気混入による電流密度が及ぼす入熱量への寄与
.....◎小島正和、後藤康徳、岩尾 徹（東京都市大学）、田代真一、田中 学（大阪大学）、湯本雅恵（東京都市大学）
27 アーク溶接における陽極への熱流束増大に及ぼす比熱の寄与
.....◎木村昌博、山本真司、岩尾 徹、湯本雅恵（東京都市大学）
28 パルスアーク溶接における陽極への入熱量と径方向駆動力に及ぼす電流増加率の寄与
.....◎後藤康徳、岩尾 徹、湯本雅恵（東京都市大学）

- 29 酸化膜厚さ変化時における真空アーク陰極点への酸化膜蒸気混入が及ぼす酸化膜除去過程の変化
.....◎山本真司, 光安枝里子, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)

<第 10 会場> 6F レンタルルーム
8 月 29 日 (木) 9:00 ~ 11:45

56 変圧器 I

(座長) 吉田昌展 (中部電力)

- 405 シェントリアクトル内部異常診断への周波数応答解析 (FRA) の適用
.....亀井敬史, ◎高島雅弘 (四国電力), 宮崎 悟, 水谷嘉伸, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 406 巻線異常を模擬した実変圧器の周波数応答解析 (FRA) における伝達関数変化
.....◎加藤 理, 林 義一郎 (電源開発), 田口 彰 (九州電力), 宮崎 悟, 水谷嘉伸, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 407 GIS が直結された変圧器の FRA 伝達関数測定
.....○辻 直一, 金原辰朗 (中国電力), 宮崎 悟, 水谷嘉伸, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 408 周波数応答解析 (FRA) による変圧器巻線異常診断における過去データがない場合の参照データに関する検討
.....宮崎 悟, ○水谷嘉伸, 岡本達希 (電力中央研究所), 内田将規 (関西電力), 中塚 俊 (東北電力),
辻 直一 (中国電力), 亀井敬史 (四国電力), 田口 彰 (九州電力), 林 義一郎 (電源開発)
- 409 ITER 向け直流 -1MV 絶縁変圧器の開発
.....渡邊和弘, 山中晴彦 (日本原子力研究開発機構), ◎山口耕平, 門脇 慎, 市村 智 (日立製作所)
- 410 電力用変圧器の現地改修 (その 4) —試作機での検証—
.....西岡孝則, 緒方研介, 高橋一嘉 (中部電力), 小島幸治, ○伊串和晃, 高橋 誠, 佐藤一彦 (愛知電機)
- 30 励磁突入電流および残留磁束の解析を目的とした変圧器励磁回路モデルの開発
.....◎米澤力道, 野田 琢 (電力中央研究所), 鈴木直人, 長嶋 洋, 野見山史敏 (九州電力),
山口哲一, 本間 仁 (東北電力), 北村誠祥 (四国電力)
- 31 均質化法による磁気シールド渦電流解析と実測の比較.....◎井村武志, 松田哲也, 西浦竜一, 光庵豊一 (三菱電機)

<第 10 会場> 6F レンタルルーム
8 月 29 日 (木) 13:00 ~ 14:45

57 変圧器 II

(座長) 水谷嘉伸 (電力中央研究所)

- 411 油中繊維測定による変圧器劣化診断法の開発 その 1
.....○吉田昌展 (中部電力), 加藤雅道, 小西義則 (ユカインダストリーズ)
- 412 油中繊維測定による変圧器劣化診断法の開発 その 2
.....○加藤雅道, 小西義則 (ユカインダストリーズ), 吉田昌展 (中部電力)
- 413 レーザーラマン分光法による絶縁油中ガス成分の直接測定
.....○笠岡 誠 (かんでんエンジニアリング), 染川智弘 (レーザー技術総合研究所),
藤田雅之, 井澤靖和 (大阪大学), 河内二三夫, 永野芳智 (かんでんエンジニアリング)
- 414 蟻酸に対するパームヤシ脂肪酸エステルと鉱油の電気特性の比較
.....○小出英延, 最上憲二, 徳永純子, 臼井 昇 (富士電機)
- 415 水質に対する変圧器絶縁油の環境負荷調査
.....◎宮原秀幸, 山岸 明, 白坂行康 (日立製作所), 植田玄洋, 和田純一, 岡部成光 (東京電力)
- 416 衝撃破壊試験に基づく変圧器コイル絶縁紙の弱点部位の考察
.....○小西義則, 加藤雅道 (ユカインダストリーズ), 林 義一郎, 加藤 理 (電源開発)
- 417 浮体洋上型風力発電所向け変圧器の開発
.....◎齋藤泰智, 田中敏明, 宮原秀幸, 山岸 明, 梶原祐一, 高田俊幸 (日立製作所)

<ポスター会場> 3F ホワイエ
8月27日(火) 11:30～13:30

ポスター

- P1 分位点回帰を利用した太陽光発電出力予測値のリスク解析
.....Y ◎菊池元太, 林 泰弘, 藤本 悠 (早稲田大学), 小島義包, 中尾俊二 (大林組)
- P2 固体高分子形燃料電池のカソード触媒への超音波処理による発電性能向上
.....○石鍋雅夫, 今枝健一 (中部大学), 中島 宏 (FC-R & D), 宮本俊明 (本多電子),
河村益徳, 荒木俊貴, 安田直樹, 岡本 聡 (中部大学)
- P3 エネルギー機器の電力消費パターンに対する HEMS の Auto DR 制御の季節別評価
.....Y ◎庄司智昭 (早稲田大学, 科学技術振興機構, CREST), 広橋 亘 (早稲田大学),
藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学, 科学技術振興機構, CREST)
- P4 定PIで模擬した太陽光発電連系時における一機無限大母線系統の過渡安定度
.....Y ◎松田一成, 河辺賢一, 田中和幸 (富山大学)
- P5 LVRにおけるLDC制御パラメータのクラスタリングによる決定手法
.....Y ◎喜久里浩之, 高橋尚之, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学, 科学技術振興機構, CREST),
草川慎一, 茂木規行 (高岳製作所)
- P6 産業用自家発電機の稼働状況が電力系統の過渡安定性に及ぼす影響Y ◎河村集平, 斎藤浩海 (東北大学)
- P7 次世代SVRの多段設置を想定したPV連系系統の最適整定値決定手法
.....Y ◎山本祐也, 芳澤信哉, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学), 佐々木俊介, 重藤貴也, 野村英生 (中部電力)
- P8 高圧需要家内の同期発電機が単独運転に移行した場合の受電点における周波数変動
.....Y ◎田尻洋平, 飯岡大輔 (名城大学), 古場尚之, 相島 武, 中尾武典 (戸上電機製作所)
- P9 素線絶縁を施していないNbTi超電導コイルY ◎伊藤竜誠, 野口 聡, 五十嵐 一 (北海道大学)
- P10 配電損失削減を目的とした低圧需要家用無効電力補償装置の効率向上に関する検討
.....Y ◎金子紀明, 飯岡大輔, 山中三四郎, 大野英之 (名城大学)
- P11 次世代EAST30機系統モデルを用いた風力発電出力変動に対する可変速揚水発電機の機能評価
.....Y ◎松本 侑, 林 泰弘 (早稲田大学), 田中 毅 (電源開発)
- P12 離島系統安定化制御のための海水淡水化装置の消費電力フィードバック制御基礎特性試験結果
.....Y ◎今中政輝, 馬場句平 (東京大学), 國場裕介, 比嘉直人 (沖縄エネテック)
- P13 地域電熱供給システムのガスタービンの動特性を考慮した安定性解析
.....Y ◎星野 光 (京都大学), 薄 良彦 (京都大学, JST-CREST), 引原隆士 (京都大学)
- P14 Doubly-fed型風力発電システムの連系線に導入する限流器の効果に関する基礎検討
.....飯岡大輔, Y ◎続木裕之, 斎藤章博 (名城大学)
- P15 混合分布モデルに基づく家電消費電力量の非侵入型モニタリング
.....Y ◎大久保直樹, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 杉立好正, 緒方司郎 (オムロン)
- P16 小規模系統への回転型系統連系装置の導入提案
.....Y ◎前田 剛, 宮川 敬, 田中憲太郎, 竹本泰敏 (福井工業高等専門学校)
- P17 分散電源の発電機進相運転による太陽光発電導入拡大の検討Y ◎鈴木信也, 菅原秀雄, 加藤政一 (東京電機大学)
- P18 UPFC導入を考慮した無効電力価値評価に基づく価格設定手法
.....Y ◎長尾勇氣, 餘利野直人, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学)
- P19 電力品質維持のための風力発電出力抑制を考えた経済性及び環境性評価Y ◎木下博文 (東京電機大学)
- P20 居住環境快適性指標に基づく空調機負荷制御の電力系統周波数変動抑制への効果Y ◎佐藤崇広, 斎藤浩海 (東北大学)
- P21 地区区分を考慮した配電系統モデルにおける柱上変圧器細分化と配電線太線化によるPV導入限界拡大の評価
.....Y ◎三好龍之介, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学, 科学技術振興機構, CREST)
- P22 配電系統における電圧制御のための定電圧機器の接続検出
.....餘利野直人, Y ◎井上幸志郎, 久留島智博, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 渡辺雅浩 (日立製作所)
- P23 真空アークにおける酸化膜蒸気混入が及ぼす陰極点の移動軌跡の変化
.....○岩尾 徹, 山本真司, 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P24 震災後の日本の電気事業者におけるCO₂排出権取引制度の検討Y ◎高橋敬多 (横浜国立大学)
- P25 スカンジウム蒸気が混入した器壁安定化アルゴンアークの温度分布と放射パワー
.....Y ◎光安枝里子, 岩尾 徹 (東京都市大学), 田代真一, 田中 学 (大阪大学), 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P26 路面電車用電力線を利用した太陽光発電の直流連系変換器の最適配置 - 変換器の容量制約を考慮した検討 -
.....Y ◎小泉僚平, 三島裕樹, 三栗祐己 (函館工業高等専門学校), 北條昌秀 (徳島大学)
- P27 需要家端における電圧位相計測による電力系統の状態観測の有効性の基礎検討Y ◎横山順也, 北條昌秀 (徳島大学)

- P28 電力品質劣化に対する需要応答の計測用電力系統シミュレータの開発.....Y ◎南條俊也, 斎藤浩海 (東北大学)
- P29 金属蒸気混入アークにおける電流増加率が及ぼす電界の変化
.....Y ◎舛井 平, 岩尾 徹, 田代真一, 田中 学, 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P30 挿入された鉄心形状による高温超伝導線材の交流損失特性への影響
.....Y ◎伏見 佑, 前川達也, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤孝雄 (新潟大学)
- P31 再生可能エネルギー発電設備の発電電力予測誤差を考慮した火力発電機の最適運用
.....Y ◎享保亮祐, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- P32 二層多角形配置 YBCO 集合導体の外層と内層の電流バランスによる交流損失特性への影響
.....Y ◎村木秀徳, 春日瑛祐, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤孝雄 (新潟大学)
- P33 スマートコミュニティにおける不確実性を考慮した分散型電源の最適運用
.....Y ◎比嘉将太, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- P34 瞬低時における太陽光発電用 PCS 出力電流の周波数解析Y ◎林 直輝, 飯岡大輔 (名城大学)
- P35 太陽光発電システム導入時の低圧配電系統の電圧制御の基礎検討Y ◎大草康平, 北條昌秀 (徳島大学)
- P36 需要家側機器のポテンシャル活用による短周期変動抑制の検討Y ◎辻井佑樹, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
- P37 ブローニー解析法と縮約一機系統法を用いた過渡安定度スクリーニング手法
.....Y ◎小見拓也, 平岩崇人, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P38 安定なマイクログリッド間連系のための連系点電圧フェーザ制御.....Y ◎早坂俊一, 斎藤浩海 (東北大学)
- P39 大規模電源停止時における移相変圧器を用いた電力潮流調整計画手法
.....Y ◎川浦裕貴, 小河原竜一, 岩本伸一 (早稲田大学), 上川直大, 難波雅之 (東京電力)
- P40 予備力待機計画に対応したダイナミック経済負荷配分法
.....Y ◎金谷浩平, 餘利野直人, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学)
- P41 太陽光発電大量導入時における MOPSO と DP 法を用いた調相設備運転計画・運用手法
.....Y ◎鈴木淑子, 鈴木 賢, 岩本伸一 (早稲田大学), 大石佑甫, 有吉信行 (中部電力)
- P42 地域間連系線を活用した再生可能エネルギー最大導入量の評価Y ◎舛井 亨, 大山 力, 辻 隆男 (横浜国立大学)
- P43 作業停止設備近傍開閉器に着目した高速作業停止計画作成手法Y ◎藤原 彩, 村上智勇, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P44 再生可能エネルギーを導入したエコ施設における電力供給制御手法
.....Y ◎久保範幸, 青木洸樹, 田岡久雄, 本堂義記, 松本純也 (福井大学)
- P45 太陽光発電大量導入時における PSO を用いた N-1 想定事故を考慮した調相設備と発電機出力調整手法
.....Y ◎安藤 翔, エー・ミヤ・ミヤ・ライン, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P46 66kV CV ケーブル用完全乾式気中終端接続箱の開発および実線路への適用○中澤 健 (ジェイ・パワーシステムズ)
- P47 過渡安定度 ATC および N 波動揺を考慮した発電機出力調整手法
.....Y ◎中村 薫, 知久隼大, 岩本伸一 (早稲田大学), 飛田雄一, 布施隆志 (東北電力)
- P48 傾斜巻線部を有する高温超電導コイルの交流損失低減効果
.....Y ◎塚本翔午, 中村 航, 福井 聡, 小川 純, 佐藤孝雄 (新潟大学), 塚本修巳 (上智大学)
- P49 風力発電大量導入時の負荷周波数制御における電力用蓄電池の SOC 調整手法
.....Y ◎栗田 悠, 峠 誠人, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P50 大型風力用高温超伝導同期発電機の電気設計の検討
.....Y ◎伏木貫太, 前澤 勝, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤孝雄 (新潟大学)
- P51 太陽光発電装置における故障保護装置の一検討
.....◎酒井浩太, 雪田和人, 後藤泰之, 依田正之, 一柳勝宏 (愛知工業大学), 安藤健志 (日東工業)
- P52 人の移動と滞在に着目した地域におけるエネルギー需要分析.....◎渡邊裕美子, 岩船由美子 (東京大学)
- P53 誘導機負荷導入系統における単独運転検出方式への影響に関する一検討
.....○雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏, 合田忠弘 (愛知工業大学)
- P54 需要家の計測情報を活用した電力品質制御のための需要家負荷モデルの構築
.....Y ◎松浦晃祐, 田岡久雄 (福井大学), 川崎章司 (明治大学), 舟橋俊久 (明電舎)