

B17 新エネルギー・電力貯蔵・各種機器

(座長) 粥川 尚之(北海道大学), 朴 炳植(大阪大学)

- 445 In・Ga 液体金属接合熱電モジュールの性能 ○高澤弘幸・山本淳・太田敏隆(電子技術総合研究所)
446 熱電発電モジュールの応力緩和方策の検討 ○堀康彦・草野大介・伊藤哲夫・泉邦和(電力中央研究所)
447 AMTEC 用固体電解質ポンプに関する検討 ○本多武夫・藤井孝博(電子技術総合研究所)
448 工場廃熱利用 CO₂ 回収高効率発電システムの提案とその特性評価 ○朴炳植・小杉隆信(大阪大学)
449 100kWh SMES モデルコイルの交流損失特性
..... 平野直樹・篠田公之(中部電力)・佐藤隆(核融合科学研究所)・花井哲(東芝)
450 100kWh SMES モデルコイルの LLNL 試験結果
..... ○花井哲・浜島高太郎・和智良裕・嶋田守・櫛田ルナ・手塚勝(東芝)・
Nicolai Martovetsky・Jon Zbasnik(Lawrence Livermore National Laboratory)・
山本政弘・高野一郎・姫野隆(国際超電導産業技術研究センター)・
篠田公之(中部電力)・佐藤隆(核融合科学研究所)
451 液体空気利用蓄冷発電システム ○中原貢・千野耕一・荒木秀文(日立製作所)
452 ポンプ水車溶接ランナの信頼性評価 —低コスト型溶接ランナの環境強度評価—
..... ○橋本邦治・中川博人(関西電力)・善宗利・服部敏雄・震明克真・新倉和夫・桑原宏(日立製作所)
453 新しい熱音響音波発生機の開発 是永定美(日本大学)・畑中大(日本エクス・クロン)・○野中健太郎(日本大学)
454 CO₂ 回収式遷音速ディスク形 MHD 発電機の安定性解析 ○松尾哲司(京都大学)・石川本雄(筑波大学)
455 パルス MHD 発電機内における MHD 流れ場と液滴粒子の相互作用
..... 杉田寛之・松尾哲司(京都大学)・乾義尚(豊橋技術科学大学)・石川本雄(筑波大学)
48 石炭ガス燃焼 MHD・ガスタービン・蒸気タービン複合発電プラントの相対評価 ○粥川尚之(北海道大学)

B18 遮断器

(座長) 西脇 進(東芝)

- 456 ノズル形状が短絡電流遮断性能に与える影響
..... 恩地俊行・杉山修一・岩井弘美(富士電機総合研究所)・佐藤賢・堤睦生(富士電機)
457 ガス遮断器投入時の極間絶縁特性の検討 香山治彦・羽瀨義孝・伊藤弘基・日高幹雄(三菱電機)
458 大電流遮断時における熱的遮断性能評価 吉田大輔・香山治彦・伊藤弘基・日高幹雄・中村等・山下透(三菱電機)
459 EMTP Models によるダイナミックアーク方程式を用いた SLF 遮断限界の計算 腰塚正・西郷寿展・西脇進(東芝)
460 145kV・40kA ガス遮断器の遮断動作解析 ○竹瀝秀光・本間信・榊正幸・松井芳彦(明電舎)
461 GIS 操作機構部のメンテナンスフリー化の検討 今川浩・下田敦(中部電力)・小澤博・大久保健一(日立製作所)
462 300kV ばね操作 GIS 用 GCB の開発 唐澤武郎・大隅正則・中嶋敦哉・山下透・日高幹雄(三菱電機)
463 300MDA 短絡発電機用スイッチの開発 佐道公一・武田康秀・定村弘祥・平沢邦夫(日立製作所)
464 3 端子系統における短絡に伴う電流零点推移現象 木田順三・稲垣恵造・後藤益雄・○平澤邦夫(日立製作所)
465 線路遠方故障遮断時の過渡回復電圧 木田順三・平澤邦夫(日立製作所)
466 500kV 長距離送電系統の遮断責務解析
..... 笠原幸夫・真島洋一(東北電力)・○亀井健次・宮澤良治・但田昭司(三菱電機)
467 コンデンサ負荷の変圧器励磁突入電流遮断時の電流零点推移現象 ○西脇進・新海健・金子英治・寺島清(東芝)

< 第 9 会場 > 1 号館 3 階 : 134

8 月 5 日 (木) 午後 1 時 30 分 ~ 4 時 50 分

連名の ○ と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象者です

表題に下線付きの論文は, 部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の □ 印は論文 です

B 19 アーク現象・ヒューズ

(座長) 横水 康伸 (名古屋大学)

- 468 短ギャップ平行棒電極のアーク走行実験
..... 中山和夫・浅井実成・清水洋隆・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)・水野幸夫・横井清吾 (日本ガイシ)
- 469 各種アークプラズマの温度伝導率..... 小嶋哲夫・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)
- 470 各種プラスチック蒸気が混入した器壁安定化空気アークの過渡減衰特性
..... 伊藤裕幸・作田忠裕 (金沢大学)・小林正 (日東工業)
- 471 各種プラスチック中交流アークのアークコンダクタンスと累積損耗量
..... ○小林正 (日東工業)・伊藤裕幸・作田忠裕 (金沢大学)
- 472 高耐圧密閉容器内に発生したアークによる圧力の検討..... 千葉慶則・荒井聡明 (東京電機大学)
- 473 先細ノズルにおける空気流量とアーク断面積の関係..... 石鍋栄彦・荒井聡明 (東京電機大学)
- 474 50kA 級長ギャップ交流大電流アークジェットの様相..... ○合田豊・田中慎一・岩田幹正・池田弘一 (電力中央研究所)
- 475 縦磁界分布と真空アーク挙動の検討..... 丹羽芳充・仁田工美・横倉邦夫・染井宏通 (東芝)
- 476 高圧限流遮断システムの開発..... 高橋知恵・笹尾博之・岸田行盛・小山健一 (三菱電機)
- 477 強制短絡方式を用いた 3 極連動ヒューズの開発
..... ○佐野勝俊・金守泰徳・谷口淳二・伊藤隆治 (関西電力)・小林敏行・山口洋史 (大阪ヒューズ)
- 478 22kV カットアウトヒューズ (半限流型ヒューズ) の開発
..... 柿本仁司・鎗光隆義・○宇津宮裕人 (九州電力)・山田勉愛 (日本高圧電気)
- 479 22kV 高圧カットアウトヒューズのコロナ放電による温度分布とエレメントの劣化特性
..... 高田寿久・大坪昌久・本田親久 (宮崎大学)・福井康博 (九州電力)

< 第 10 会場 > 1 号館 3 階 : 135

8 月 3 日 (火) 午前 9 時 00 分 ~ 11 時 05 分

連名の ○ と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象者です

表題に下線付きの論文は, 部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の □ 印は論文 です

B 20 変圧器 (診断)

(座長) 寺西 常治 (東芝)

- 480 変圧器の短絡時における軸方向挙動その 2
..... 川西敬造・鈴木崇之・高坂正明 (富士電機)・浅田規・小出英延・宮本昌広 (富士電機総合研究所)
- 481 音響インテンシティ法による 20MVA 変圧器の騒音分布測定..... 海老沼寛・箕輪美幸・小林真彦 (高岳製作所)
- 482 圧力下における油浸絶縁物の熱劣化特性
..... 浅田規・清水留美子・小出英延・宮本昌広 (富士電機総合研究所)・伊藤政芳・高坂正明 (富士電機)
- 483 油入変圧器油中ガス分析のヘッドスペース法によるガス抽出の検討
..... 西山彰一・斎藤文人・伊藤敬三・和田元生 (富士電機)・仲神芳武 (富士電機総合研究所)
- 484 経年変圧器過負荷劣化時の絶縁紙重合度と温度分布..... ○中家信博・金子喜一・滝本和彦・若井武夫 (北陸電力)
- 485 植物油入変圧器モデルの冷却特性の検討..... 清水慶一・元治崇 (関西電力)・川西敬造・宮良一 (富士電機)・
清水留美子・○仲神芳武・宮本昌広 (富士電機総合研究所)
- 486 変圧器管理手法見直しと相関測定用変圧器計測端末の開発
..... 栗屋茂・○壁村克樹 (九州電力)・川野靖典 (東京機器製作)・原雅則 (九州大学)

< 第 10 会場 > 1 号館 3 階 : 135

8 月 3 日 (火) 午後 1 時 30 分 ~ 4 時 35 分

連名の○と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象者です
表題に下線付きの論文は, 部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の □ 印は論文 です

B 21 変圧器 (絶縁)

(座長) 白坂 行康 (日立製作所)

- 487 SF₆ および N₂ 中での絶縁物の沿面, 貫通破壊特性 ○合田剛・井上保・花井正広・池田正己 (東芝)
- 488 非標準インパルス波形に対する油入変圧器の絶縁特性 (5) - 高周波減衰振動波形に対するセクション間モデルの絶縁特性 -
..... 岡部成光・川島武・湯浅禎之 (東京電力) ・ ○井上保・寺西常治・長岡聡 (東芝)
- 489 急峻波電圧侵入時の変圧器巻線ターン間発生電圧 高橋誠子・井上保・寺西常治・池田正己 (東芝)
- 490 変圧器油中ターン間及びコイル間モデルの絶縁強度に及ぼす印加電圧波形の影響
..... ○伊賀尚・古川貞夫・小島啓明・宮尾博・河村憲一・藤田裕幸 (日立製作所)
- 491 雷インパルス遮断波印加時の油入変圧器セクション間モデルの絶縁破壊特性
..... ○彦坂知行・浅田規・宮本昌広 (富士電機総合研究所) ・ 高坂正明 (富士電機) ・
井上保・寺西常治・小坂田昌幸 (東芝)
- 492 正負逆極性サージに対する油浸沿面絶縁特性 山形芳文・中田安彦・箕輪和則 (東京電力) ・ 森繁和 (東芝)
- 493 油浸絶縁の直流反転時の過渡電界解析とその絶縁強度 池田正己・ ○小山光敏・坂口寿美子 (東芝)
- 494 油中空間での正電荷の緩和現象について 川島武・岡部成光 (東京電力)
- 495 還流が有る場合の油入変圧器の流動帯電現象について ○岡部成光・川島武 (東京電力)
- 496 油中正電荷供給時の微小油隙部放電試験結果
..... 山形芳文・中田安彦・箕輪和則 (東京電力) ・ 岸章夫・細川登・ ○青野一朗 (三菱電機)
- 497 UHV 変圧器内部油中電荷密度の測定結果
..... 中田安彦・箕輪和則・下田喜宏 (東京電力) ・ 細川登・新海拓・ ○尾上達也 (三菱電機)

< 第 10 会場 > 1 号館 3 階 : 135

8 月 4 日 (水) 午前 9 時 00 分 ~ 11 時 35 分

連名の○と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象者です
表題に下線付きの論文は, 部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の □ 印は論文 です

B 22 変圧器 (機器 , 励・偏磁)

(座長) 岸 章夫 (三菱電機)

49 交直変換所のフィルタ用リアクトルのタップコイル部の絶縁評価

- 中尾浩之 (関西電力) ・ 中越吉彦 (四国電力) ・ 畑野雅幸 (電源開発) ・ 野川修一 (日新電機)
- 498 講演取消
- 499 50dB 級 400MVA 低騒音変圧器の完成 見谷正男 (北陸電力) ・ 松田紀彦・三瓶宏幸 (日立製作所)
- 500 500kV 変電所三相印加現地絶縁耐力試験
..... 野極日出男・小森啓兄 (東京電力) ・ ○白坂行康・浅野忠良・松尾尚英・安納憲次 (日立製作所)
- 501 低電圧雷インパルス電圧による変電所内サージ電位分布測定
..... 塚尾茂之・小森啓兄 (東京電力) ・ 白坂行康・浅野忠良・ 松尾尚英・八塚裕彦 (日立製作所)
- 502 抵抗投入方式による励磁突入電流抑制の問題点とその対応策 ○加藤貢市・石丸哲也・堂谷芳範 (北陸電力)
- 503 磁化特性を考慮した励磁突入電流判別方式の実測波形による検証 仲林見幸・北山匡史 (三菱電機)
- 504 直流偏磁の変圧器鉄心構造による影響の差異
..... 高坂正明・鈴木浩之 (富士電機) ・ 清水留美子・宮本昌広 (富士電機総合研究所)
- 505 簡易電圧不平衡補償装置の実用化研究 ○上田玄 (中部電力) ・ 渡辺長武・安井芳則 (愛知電機)

< 第 10 会場 > 1 号館 3 階 : 135
8 月 5 日 (木) 午前 9 時 00 分 ~ 12 時 05 分

連名の ○ と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象者です
表題に下線付きの論文は, 部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の □ 印は論文 です

B 23 超電導機器 (ケーブル・限流器・冷媒特性)

(座長) 岩田 良浩 (東京電力)

- 506 超電導送電ケーブルの保護導体設計 ○ 樋口登・名取尚武 (電子技術総合研究所)・笹岡高明 (日立電線)
507 転移接続を利用した超電導ケーブルの偏流抑制 山口浩 (電子技術総合研究所)
508 超電導電力ケーブルの機械的特性評価 本庄昇一・三村智男・岩田良浩 (東京電力)・○ 三好一富・向山晋一・
坪内宏和・宇野直樹・吉田俊朗 (古河電気工業)
509 超電導電力ケーブルの交流損失に関する検討 本庄昇一・三村智男・岩田良浩 (東京電力)・向山晋一・坪内宏和・
三好一富・宇野直樹・吉田俊朗 (古河電気工業)
510 高温超電導プロトタイプケーブルの課通電特性
..... ○ 増田孝人・渡部充彦・磯嶋茂樹 (住友電気工業)・本庄昇一・三村智男・岩田良浩 (東京電力)
51 配電系統における二線短絡故障時の超伝導限流器動作状況
..... 郭育紅・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)・藤田秀紀 (中部電力)
511 電圧低下補償機能を有する整流器型超伝導限流器 ○ 伊瀬敏史・Nguyen Hong Nguyen・熊谷貞俊 (大阪大学)
512 高温超伝導 FCL 模擬環境下における部分破壊及び破壊特性
..... 小松宏彰・石福烈・櫛永稔・末廣純也・原雅則 (九州大学)
513 自由導電性微粒子の存在する液体窒素の絶縁破壊特性
..... 中島秀貴・前田久雄・篠原輝明・今坂公宣・末廣純也・原雅則 (九州大学)
514 交流熱負荷に対する液体窒素の熱伝達特性 ○ 淵野修一郎・玉田紀治・石井格 (電子技術総合研究所)

< 第 10 会場 > 1 号館 3 階 : 135
8 月 5 日 (木) 午後 1 時 30 分 ~ 4 時 35 分

連名の ○ と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象者です
表題に下線付きの論文は, 部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の □ 印は論文 です

B 24 超電導機器 (発電機・SMES・安定性)

(座長) 樋口 登 (電子技術総合研究所)

- 515 70MW 級超速応型超電導発電機の基本性能
..... ○ 長村英博・草深浩・今井義博・島田寿正・渋谷正豊 (Super-GM)・宮池潔 (東芝)・塩原亮一 (日立製作所)
516 70MW 級超速応型超電導発電機のダンパ特性 ○ 徳増正・松本寿和・飯村泰助・饗庭敏之・片山仁・
村田大輔 (東芝)・塩原亮一 (日立製作所)・長村英博 (Super-GM)
517 70MW 級超速応型超電導発電機の速応励磁特性 ○ 井上浩一・長谷川博・中西一夫・宮池潔・山口正高・
星屋徹 (東芝)・塩原亮一 (日立製作所)・長村英博 (Super-GM)
518 超電導発電機の周期調相運転試験 ○ 山田正人・金森康夫・長谷川清 (関西電力)・上村洋一・西村真理子 (東芝)
519 速応励磁形超電導発電機励磁制御系の SMES による特性把握
..... 白井康之・土屋隆弘 (京都大学)・仁田旦三 (東京大学)・山田正人 (関西電力)
520 1 kWh モジュール型 SMES の保護システム
..... ○ 林秀美・三宮庸生・堤克哉 (九州電力)・石井敏則 (西日本技術開発)・池田龍二 (福岡電気計器)
521 SMES による瞬時電圧低下補償ロジックの実験的検証
..... ○ 石井敏則 (西日本技術開発)・林秀美・三宮庸生 (九州電力)・池田龍二 (福岡電気計器)
522 SMES 用 20kA 級高温超電導電流リードの開発
... 佐藤隆 (核融合科学研究所)・山本政弘・姫野隆 (国際超電導産業技術センター)・篠田公之・峯村徹 (中部電力)・
秋田調 (電力中央研究所)・目黒信一郎・○ 向山晋一 (古河電気工業)・齊籐隆・二木直弘 (フジクラ)
523 SHe 冷却による回転子マグネットの安定性 ○ 名取尚武・樋口登・石井格・海保勝之 (電子技術総合研究所)
524 機械的擾乱を考慮した超伝導巻線におけるクエンチ電流値の解析
..... 清水洋隆・白木敏明・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)