

# 令和2年度 技術研究発表会の中止と資料のご案内



当協会では、保安管理業務に関する重要課題、電気事故例、未波及事故例、改善事例等について調査・分析するとともに、その成果を広く社会に公表、周知することとしています。

「技術研究発表会」は、これらの調査・分析の成果の公表及び周知のための措置として、電気技術者等を対象として、電気事故防止対策ならびに電気設備の予防保全技術等自家用電気工作物の保安管理業務を適切に実施していく上で有意義な演題について開催するものです。

今回（令和2年度）は、下記の演題に関する発表会を予定しておりましたが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響を鑑み、参加者および関係者の皆様の健康・安全面を第一に考慮した結果、中止を決定いたしました。

ご出席をご希望されていた皆様には、大変ご迷惑をおかけすることとなり、誠に申し訳なくお詫び申し上げます。何卒ご理解の程よろしくお願い申し上げます。

なお、資料につきましては下記のように準備しましたのでご案内いたします。

## 【演題】

### 高圧受電設備の運用と点検ポイント

金額 2,000円（税込）／1部

※5冊未満のご注文の場合は、恐れ入りますが送料をご負担願います

A4判／121頁／公益社団法人 東京電気管理技術者協会 技術安全委員会 編

申込方法 下記「申込欄」にご記入いただき、FAXまたはeメールにてお申し込みください。

申込期限 在庫限り

支払い 資料と一緒にご請求書をお送りいたしますので、記載された口座へ1ヶ月以内にお振込みをお願いします。

申込先 公益社団法人 東京電気管理技術者協会 総務課 宛

電話 03-3263-7147 FAX 03-3221-1499

eメール：eme-soumu@eme-tokyo.or.jp

---

## 申 込 欄

年 月 日

氏 名 \_\_\_\_\_ 申込部数 \_\_\_\_\_ 部  
会員番号 東京第 \_\_\_\_\_ 号（協会会員の方は会員番号もご記入ください）  
送付先 郵便番号 \_\_\_\_\_  
住 所 \_\_\_\_\_  
電話番号 \_\_\_\_\_  
F A X \_\_\_\_\_  
eメール \_\_\_\_\_

# 目 次

## 第1章 引込開閉器類

1.1 柱上用高圧交流気中負荷開閉器(PAS)	1
1.1.1 PASの概要	1
1.1.2 PASの性能	1
1.1.3 月次点検のポイント(SOG制御装置)	1
1.1.4 月次点検時の外観点検	2
1.1.5 年次点検時の注意点	4
1.1.6 絶縁耐力試験時の注意点	6
1.1.7 事故例と対策	7
1.1.8 高圧絶縁監視機能付方向性 SOG 制御装置	7
1.2 地中線用高圧ガス開閉器(UGS) 地中線用高圧気中開閉器(UAS)	8
1.2.1 UGS・UASの概要	8
1.2.2 UGS・UASの性能	8
1.2.3 UGS・UASの事故例と対策	8

## 第2章 高圧 CV ケーブル

2.1 概要	10
2.2 CV ケーブル	10
2.2.1 用途	10
2.2.2 種類	10
2.2.3 E-E タイプと E-T タイプ	11
2.2.4 構造	11
2.3 劣化要因	12
2.4 シュリンクバック	14
2.5 試験方法	14
2.5.1 絶縁抵抗測定	14
2.5.2 直流漏洩試験	15
2.5.3 活線 tan $\delta$ 試験	17
2.5.4 絶縁耐力試験	17
2.5.5 交流重畳試験	18
2.6 測定器の内部抵抗	18
2.7 両端接地	20
2.8 更新推奨時期	20
2.9 トラブル事例の紹介	22
2.9.1 概要	22
2.9.2 トラブル事例と対策	22

### 第3章 計器用変成器類

3.1 計器用変成器 (VT、CT)	24
3.1.1 計器用変成器類の概要	24
3.1.2 用途と機能	24
3.1.3 絶縁材料の特徴と絶縁方式の比較	25
3.1.4 部分放電と絶縁耐力試験時の発音	26
3.1.5 計器用変成器の更新	26
3.1.6 保守・点検	27
3.2 変流器(CT)	29
3.2.1 CTの構造と原理	29
3.2.2 CTの選定要領	29
3.2.3 キュービクル用変流器の定格	32
3.2.4 OCR・VCB・計器との組み合わせ	32
3.2.5 CT二次側の開放(開路)禁止	33
3.2.6 トラブル事例と対策	34
3.3 計器用変圧器(VT)	36
3.3.1 VTの概要	36
3.3.2 VT用絶縁カバーの設置	37
3.4 零相変流器(ZCT)	37
3.4.1 ZCTの概要	37
3.4.2 高圧電線用スペーサーの使用	38
3.4.3 高圧ケーブル、シールド接地の取付け方	38
3.4.4 ZCT使用上の注意	39
3.5 零相計器用変圧器(ZVT)	40
3.5.1 ZVTの構成と原理	40
3.5.2 ZVT使用上の注意点	40

### 第4章 遮断器・負荷開閉器

4.1 遮断器	42
4.1.1 遮断器の概要	42
4.1.2 遮断器の制御方式	42
4.1.3 保守点検の種類及び内容	42
4.1.4 メンテナンス資料	43
4.1.5 事故例と対策	47
4.2 負荷開閉器	48
4.2.1 負荷開閉器の概要	48
4.2.2 保守点検の種類及び内容	48
4.2.3 メンテナンス資料	49







