

# 産業応用フォーラム

## 「需要設備における電力品質向上を目指した メンテナンスのスマート化動向」

**概要：** 需要設備において、電力品質を維持しつつ長期間にわたり安全安心に使用するためには、適切なメンテナンスが重要です。最近では、十分なメンテナンス経験を持つベテラン技術者が不足しつつありますが、一方で、IoT (Internet of Things) により設備稼働データの取得が比較的容易になってきました。多くの設備稼働データを客観的かつ定量的に分析すれば、省エネルギーなどの運用改善を図ったり、劣化診断による予防保全を実現できます。さらには、ライフサイクルを通して需要設備を最も効率よく長寿命でかつ低リスクで使用することが可能です。このように、データを需要設備の運用と保全に活かすことをスマート化と捉え、需要設備の電力品質向上を目指したメンテナンスのスマート化の現状と今後の動向を調査し、技術報告として出版しました。本フォーラムでは、調査を実施した「需要設備における電力品質向上を目指したメンテナンスのスマート化動向調査専門委員会（委員長：西村和則、設置期間：2017年4月～2019年3月）のメンバーを講師とし、メンテナンスのスマート化に関心のある技術者、研究者、学生等の皆様を広く対象として、技術報告を解説いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

**日時：** 2020年11月9日(月) 13:30～16:50

**会場：** 電気学会 会議室 および ZOOM によるオンライン参加 のハイブリッド開催

東京都千代田区五番町 6-2 HOMAT HORIZON ビル 8 階

JR 総武線 (中央線各駅停車) 市ヶ谷駅下車、徒歩 2 分

TEL: 03-3221-7312 <https://www.iee.jp/wp-content/uploads/honbu/31-doc-honb/map.pdf>

**注意事項：** 新型コロナウイルスの感染状況により、オンライン参加のみへの変更、または会場を変更する場合があります。その場合には、おおむね開催 2 週間前までに、申込者宛に電子メールにて連絡します。

### プログラム：

- |     |             |                      |                      |
|-----|-------------|----------------------|----------------------|
| 1.  | 13:30-13:35 | 開会、主催者挨拶             |                      |
| 2.  | 13:35-13:50 | 総論                   | 西村 和則 (広島工業大学)       |
| 3.  | 13:50-14:10 | 保守点検技術(1) 日常・月次・年次点検 | 佐藤 直之 (東北電気保安協会)     |
| 4.  | 14:10-14:30 | 保守点検技術(2) 絶縁監視技術     | 梅村 正人 (中部電気保安協会)     |
| 5.  | 14:30-14:50 | 設備保護技術(1) 雷対策        | 登野城貴矩 (昭電)           |
|     |             | 休憩 (15分間)            |                      |
| 6.  | 15:05-15:25 | 設備保護技術(2) 自然災害対策     | 久保田正治 (東芝インフラシステムズ)  |
| 7.  | 15:25-15:45 | 電力品質適正化技術            | 小林 浩 (トーエネック)        |
| 8.  | 15:45-16:05 | エネルギー管理技術、保守・データ蓄積技術 | 豊田 武二 (豊田 SI 技術士事務所) |
| 9.  | 16:05-16:25 | 設計・施工管理技術            | 酒井 重嘉 (関電工)          |
| 10. | 16:25-16:45 | 総合討論                 |                      |
| 11. | 16:45-16:50 | 主催者挨拶、閉会             |                      |

司会進行：中村 格 (鹿児島工業高専)

**テキスト：** 電気学会技術報告 第 1470 号「需要設備における電力品質向上を目指したメンテナンスのスマート化動向」をテキストとして使用します。希望者は、[電気学会電子図書館](https://www.bookpark.ne.jp/ieej/)から各自で購入してください。

電気学会電子図書館：<https://www.bookpark.ne.jp/ieej/>

(価格：書籍版：会員 ¥2,402-、非会員 ¥3,432- PDF 版：会員 ¥3,603-、非会員 ¥5,148- いずれも税込)

**参加費：** 会員(正員) ¥6,000- (税込) 非会員(一般) ¥10,000- (税込)

会員(准・学生員) ¥3,000- (税込) 非会員(学生) ¥5,000- (税込)

**申込方法：** ホームページからお申込みください。：<https://www.iee.jp/blog/forum/>

申込フォームの備考欄に、参加方法(現地参加、または、オンライン参加)を入力してください。

会場定員 20 名、総定員 250 名に達し次第、それぞれ締め切らせていただきます。なお、定員を超えた場合には、会員を優先しますので、ご了承願います。(非会員の方は、是非この機会に電気学会へのご入会をご検討下さい。)

**問合せ先：** (株)トーエネック 小林 浩 E-mail: [hiroshi-kobayashi@toenec.co.jp](mailto:hiroshi-kobayashi@toenec.co.jp)

【注(at)を@に置き換えて送信してください。】

**参加費支払方法：** 現地参加、オンライン参加に関わらず、請求書をお送りしますので、事前にお振込み願います。

**主催：** 電気学会産業応用部門スマートファシリティ技術委員会 (福山 良和 委員長)