

I E E J プロフェッショナル活動実績 (H30 年度)

1. 講演会・大学等講演・講師

氏名	演題	講演箇所
秋田谷徳靖	Twisted pair cable の配線施工	ICT 研究開発機構、懇談会
壹岐浩幸	産業用電力系統への取組み	定例会
	誘導電動機空路トルクを抑制するための母線切換方式	電気学会 B 部門大会・明治大学
	pq 理論による特別高圧需要家系統の高調波解析	電気学会 B 部門大会・明治大学
	適応フィルタを用いた特別高圧需要家系統の高調波解析	電気学会全国大会・九州大学
伊藤二郎	日本技術士会の事例集への取組み	電気学会技術者倫理フォーラム
	技術者倫理事例集から (技術士倫理綱領の理解を深める)	日本技術士会電気電子部会
	電気鉄道き電・変電技術変遷史	TEMS 学園
伊藤高之	電気設計製図 (含 CAD)	仙台高専
	電気の基礎実験 (オームの法則・ブリッジ回路等)	仙台高専
	強電回路の実験 (電動機・変圧器の特性測定等)	仙台高専
	電気法規・施設管理	仙台高専
	CAD 技術	東北工業大学
	第二種電気工事士講師	名取市
植田正紀	通信工学と統計学	懇談会
	技術英語 (基礎工学セミナー)	群馬高等工業専門学校
	電力供給と専用通信網	群馬高等工業専門学校、電気学会群馬支所
臼田誠次郎	米国の電力系統構築における問題点と解決策の一方策	電気学会全国大会・東北大学
	海外電力自由化先進国に学ぶ電力自由化の留意点	定例会
梅田繁樹	兵庫県における小中学校理科教育支援の実績	懇談会
大来雄二	技術倫理に関わる教育研修	電気学会、大学 (多数)、企業、技術士会など
大島正明	EMC とノイズ対策	日刊工業新聞社
	ノイズ問題の背景と EMC	懇談会、東京都立産業技術研究センター
	インバータ、パワーコンディショナの EMC 対策	日本能率協会
	パワエレにおけるノイズ発生原因とその対処方法	EMC フォーラム
	太陽光発電システムのノイズ対策・雷害対策	電子ジャーナル
	電気法規及び施設管理	東京工業大学
	電気機器設計	中央大学
	太陽光発電システムのノイズ対策・雷害対策	東京都立産業技術研究センター
現在と将来の電気文明社会	全国大会シンポジウム	
大西和夫	パワーエレクトロニクス技術	はままつ産業創造センター
	電気回路の基礎	電気学会、日刊工業新聞社
	小形モータ技術基礎	マイウエイテクノサービス
	電気自動車分野にまで広がる小型モータ関連技術の動向と展望	電気学会群馬支所

	モータ駆動の省電力化と産業用高効率モータの動向	都立産業技術研究センター
	中小型モータの省資源・省エネ化技術と開発動向	科学技術出版：モータ設計技術フォーラム
	中小型モータ技術の特徴と開発動向	同上
大屋芳史	エネルギー管理士試験講座 電気機器	省エネルギーセンター
	不況を克服し発展するための新電力エネルギー普及政策への提言Ⅶ（自然放熱式核燃料溶融物用捕集貯蔵所の開発）	電気学会東京支部神奈川支所第2回研究会
	きらめく工業高校と電気学会	定例会
岡野 宏	医療機器の電氣的安全試験	東京都立産業技術研究センター
	医療機器の薬事申請；具体例から見た申請所の問題点とノウハウ	三重県産業支援センター
	ここがポイント！安全対策の実例から見た、医療・福祉機器の開発と実用化	東京都立産業技術研究センター、八王子先端技術センター
	医療機器・福祉機器について評価事業の実例	(独)産業技術研究センター
緒方正嗣	世界と日本のエネルギー・環境事情	九州大学
岡 圭介	技術創造と実用化マネジメント	茨城大学
尾形文夫	小水力発電の開発と動向	アース研究会
	パワーエレクトロニクスの基礎	横浜市産業支援センター
	連系用パワコンの制御方式講義	J S H
奥村 哲郎	JICA 円借款案件、パキスタン 220kV 送電線改造計画の立案	パキスタン
	JICA 円借款案件、パキスタン 220kV 送電線改造計画の立案に関する現地調査と交渉	パキスタン
	JICA 円借款案件 タジキスタン首都ドシャンベの変電所及び連携送電線の 신설に関する現地調査	タジキスタン
奥村益作	社会のグローバル化に対する電気電子技術者に求められる課題	福井工業大学
小原健司	磁気分離の基礎：電磁気の二つの物語、磁気力の特異性、放射性セシウムの土壌からの分離	石川県勤労者福祉文化会館／第14回磁気力制御・磁場応用夏の学校
	磁気分離の歴史 ー大量希薄懸濁系処理への磁気分離技術応用に関する研究開発ー	沖縄コンベンションセンター／第11回国際フェライト会議招待講演（英語）
	磁気分離の歴史 ー大量希薄懸濁系処理への磁気分離技術応用に関する研究開発ー	大阪市立長居ユースホテル・東京オリンピック記念青少年総合センター／第10回磁気力制御・磁場応用夏の学校
	磁気分離システムの最適化の歴史	韓国電気研究院／招待講演
	技術論文のまとめ方と書き方ー例題と演習	岩手大学／セミナー全9回
	超伝導で水中の環境ホルモンを浄化回収する夢の技術実現へ	芝浦工業会／招待講演
	磁気力の規格化座標表記と相似原理に基づくHGMS 磁気力増強法の検討	大阪大学東京ブランチ（電気学会調査専門員会で講演）

	高勾配磁気分離並流型フィルタにおける粒子運動軌跡と分離性能の理論解析法	大阪大学大学院／セミナー講師
荻田充二	良い研究はどのように選ばれるか～リニア研究とコーディネータ活動から～	岩手大学
	産業用リニアドライブ技術の変遷－特許活用技術の変遷－	電気学会リニアドライブ研究会
	リニアモータ技術の動向	信州大学
	多自由度アクチュエータと次世代アクチュエータ技術の動向	信州大学
	位置決め装置用リニアモータの動向	ポジショニング EXPO 特別セミナー
	リニアモータの技術動向	自動化推進協会
	産業用リニアモータの技術動向	精密工学会 生産自動化専門委員会例会
加藤和男	高 S/N アナログ回路：計測・制御用可変利得増幅と走査技術	茨城大学
	パワーエレクトロニクス技術	はままつ産業創造センター
	アクチュエータ	茨城大学
川村光弘	基本波と高調波の磁束から、各種モータの原理、特性、制御を考えよう	金沢工業大学
川本 昂	エネルギー問題と地球温暖化	東京都立産業技術研究センター
木村軍司	電気学会 CPD 制度／理科支援器具開発	定例会
木村光夫	日本の中小企業を指導する	懇談会
北爪吉明	視覚障害者介護に貢献する音声合成技術	東京都立産業技術研究センター
	電子回路の高速・高集積実装技術の基礎	日刊工業新聞社
	電子回路の基礎	電気学会
木下繁則	新しい材料による電気・電子技術改革挑戦の提案	産業応用部門大会
	更なる省エネ交通システムを実現するための電気技術の提案	人と環境にやさしい交通をめざす全国大会
	世の中に出るためのこころ構え	明星大学
	電気駆動車両の新たな電気システムの提案	H27 年電気学会全国大会
	熱エネルギーリサイクルのための熱電変換技術開発推進の提言	H28 年電気学会全国大会
	人車共住・同居社会実現推進の提言	H29 年電気学会全国大会
	有機 EL による面照明住宅への期待	H30 年電気学会全国大会
熊田 稔	スイッチングサージに耐える電気機器の安全設計と課題	東京都立産業技術研究センター
	電気機器の設計	茨城大学
	環境適合を考えた電気機器の設計	東京都立産業技術研究センター
	レアアースメタルと電気機器・その課題	懇談会
	レアアースと電気機器・その課題	東京都立産業技術研究センター
	高圧回転機絶縁の変遷と課題	電気学会 第43回電気電子絶縁材料システムシンポジウム 特別招待講演
	レアアース その後	定例会
古関庄一郎	パワーエレクトロニクス関連用語	D 部門大会 東京電機大学
	変換装置用変圧器の標準化	全国大会 東京都市大学

	電磁石電源の繰り返し制御の検討	D 部門大会 大分大学
	フーリエ級数展開を用いた繰り返し制御の検討	全国大会 東北大学
	フーリエ級数展開を用いた繰り返し制御の改善	D 部門大会 群馬大学
	加速器電源の開発—トリスタン計画から J-PARC まで—	定例会
	電気機器	茨城工業高等専門学校
	電気応用工学	茨城工業高等専門学校
	同期発電機の自己励磁について	全国大会 富山大学
	同期機の自己励磁の検討	D 部門大会 函館アリーナ
	電力変換について	全国大会 九州大学
後藤益雄	電力システムの安定度概論 (電気理論基礎講座)	四国電力
	電気理論基礎	四国電力
	電力システムの発展とそれを支える系統解析技術	電気関係四国支部連合大会 特別講演
	総合技術講座：電力システム	日立製作所
小西博雄	太陽光発電の技術動向と適用の課題	東京都立産業技術研究センター
	太陽光発電と分散電源の系統連系技術の現状と動向	東京都立産業技術研究センター
	メガソーラ導入の動きと今後の展望	東京大学先端科技研センタ
	拡大する分散型電源の最新動向	日本電機工業会 (JEMA)
	「太陽光エネルギー技術」研修	国際協力機構(JICA)
	地域産業学特論 「日本における太陽光発電の現状と技術課題」	三重大学地域イノベーション研究 拠点
	PCSに求められる性能と種々の回路及び動作	宮崎大学工学部
	太陽光発電システムの系統連系技術	福島高専
	分散電源の系統連系技術	産総研実践型 OJT キャンプ 2014
	メガソーラプロジェクトおよび今後の展開	北九州国際技術協力(JICA)
	太陽光発電システムの現状と普及・拡大に向けた FREA の取組	日本技術士会講演会
	PVシステム技術と普及・拡大に向けたFREAの取組	電子情報技術産業協会講演
	太陽光発電用PCSの日射量変動時の変換効率評価	平成 29 年電気学会全国大会
	大型PCSのHILSテストシステム構成検討	平成 30 年電気学会全国大会
小山 徹	地下電気鉄道の安全と信頼性	東京都立産業技術研究センター
	産業遺産と産業考古学—その社会的意義を考える	懇談会
	(地下)電気鉄道技術発達史 技術と安全	北見工業大学
	人間と技術の視点から軌道系交通の安全を考える	交通短期大学
	東急東横線の回顧と都市交通論的な考察	京都大学鉄道研究会
	『リニア新幹線』のシステム論	「リニア中央新幹線問題」検 討委員会
	プレ・メトロの一方式としての LRT 導入	交通権学会
	新幹線開通—鉄道とその技術の再認識—	鉄道史学会
	東海道新幹線の技術確立—「こだま」から「ひかり」まで	鉄道史学会特別講演
	日本文化事典(鉄道遺産の項目)	丸善出版(共著)
	北欧文化事典(幹線鉄道と都市交通の項目)	丸善出版(共著)
佐々木三郎	地球環境時代の電力技術	神奈川大学、東京工業大学
	グリーン・ニューディールと電力技術	エレクトロニクス実装学会

	これからの電力技術ー直流技術の役割ー	直流給配電調査専門委員会
	スマートグリッドのキーテクノロジーとしての直流技術	東京工業大学
	電力系統の運用を支える周波数：スマートグリッドのキーテクノロジーとしての直流技術	電気学会東海支部シンポジウム
	直流技術の現状と今後への期待	懇談会
	スマートグリッドの現状と展望について	日本学術振興会
	超電導エネルギー工学	筑波大学（寄付講義）
	エネルギーについて考える	東京都市大学（寄付講義）
	送配電工学、発電電工学	青山学院大学
	電気機器学、自動制御	拓殖大学
	電力工学、電力システム工学特論、電力系統過渡解析論	神奈川大学
	スマートグリッドの現状と展望	東京都立産業技術研究センター
	スマートグリッドの現状と展望ー新しい直流の時代と日本の進路ー	日本技術士会電気電子部会
	スマートエネルギーとスマートグリッドー「スマート」社会とはー	神奈川大学公開講座暮らしの中のサイエンス講演会
佐藤信利	ドイツのエネルギー政策	定例会
佐野光夫	リチウム電池に関する研究開発の現状と将来への期待	東京都立産業技術研究センター
	電力供給シムと AI	H29 年電気学会全国大会
柴川久光	海外の電化プロジェクトの特徴と課題 ～在来線を主として～	日本鉄道電気技術協会
	鉄道システム（鉄道電気）ー海外鉄道プロジェクトと電気ー	海外運輸協力協会（JTCA）
柴崎一郎	研究開発における異業種、違和感体験の効用（ホール素子開発の体験に学ぶ）	懇談会及び東京都立産業技術研究センター
	ホール素子開発秘話	立命館大学
	ポストク問題への提言 1,2	物理学会
	科学とは何か、技術とは何か	懇談会
	薄膜 magnetronics と磁気センサ応用	電気学会新潟支所研究会
	ホール素子開発と教訓	電気学会沼津支所講演
	高感度薄膜磁気センサ技術と最近の応用	センシング技術応用研究会
	狭ギャップ化合物半導体薄膜の磁気センサ応用と高度化	JST シンポジウム招待講演
	電気の不思議から生まれた灯りの技術	東芝科学館（電気学会電気の月イベント）
	科学を利用して人類が電気を光にかえる話	懇談会
	非接触センサによる電子制御モータ時代を拓いた高感度薄膜ホール素子と材料（磁性材料特集総論）	日本セラミック協会会誌
	ホール素子開発に学ぶ技術者倫理	新潟大学大学院
	技術者倫理	千葉工業大学
	学術会議後援、3学会（応物、機械、電気）共催シンポ「巨大震災：センサーニーズと課題」企画	於：電気学会 E 部門センサシンポジウム
	電気工学ハンドブック分担執筆「薄膜磁気センサ」	電気学会
	応用物理リフレッシュ理科教室ミニ講演	東京工大
	科学を利用して人類が電気を光にかえる話	懇談会

	「小さな工夫が大きな実用的なインパクトになった磁気センサ：高感度薄膜ホール素子」 マイクロシステム融合研究会（役に立つMEMS）	東北大学西沢記念研究センタ
	解説：ホールセンサとその応用	電気学会 E 部門誌
	高感度薄膜ホール素子 第7回でんきの礎顕彰記念解説	センサシンポ 招待講演及び電気学会電気技術史研究会発表
	“Meeting with MBE Pioneers“ Session :Untold Story of MBE, Title: A road to the production MBE and magnetic sensor application (Invited)	MBE 国際会議 Special events : Flagstaff, Arizona
	電子制御モータ時代を招来した薄膜ホール素子開発と応用	早稲田大学理工学院・三菱マテリアル（株）産学連携研究会
	科学や技術を何故学ぶのか？教育の目的とその効用	電気学会全国大会・東北大学
	ホール素子の歴史	月刊：電気計算
	次世代を拓く電気技術：電子制御モータを生んだ高感度 InSb 薄膜ホール素子の歴史と現状	次世代センサグリーンセンサセミナーシリーズ：
	高感度薄膜ホール素子技術と応用の現状	電気評論 連載講座第6回 センサ技術の最近の動向
	狭ギャップ化合物半導体の電子輸送の特徴と応用	次世代センサ協議会 テクノスクール講演
	次世代を拓く電気技術：電子制御モータを生んだ高感度 InSb 薄膜ホール素子の歴史と現状	次世代センサ協議会会誌
	InSb 及び InAsSb 量子井戸の製作とバンド構造	電気学会センサシンポジウム ポスター発表
	豊橋技術科学大学 大学院博士課程 テーラーメイド・バトンゾーン教育プログラム： 科学や技術の歴史を創った先輩に学ぶ博士課程リーダー教育の試み	筑波大学
	社会基盤の向上につながる磁気センサとその活用 基調講演 ホールセンサ 歴史と将来展望	日本磁気学会 第5回岩崎コンフェレンス
	ホール素子による微小磁場計測の検討とノイズスペクトル測定	電気学会センサシンポジウム 発表、と E 部門論文誌掲載
	「シニアエンジニアから若者へ-夢を語ろう-新電気文明社会の将来」夢の実現に向けて-体験を語る-	平成 30 年電気学会全国大会 IEEJ プロシンポジウム
嶋田 智	モノづくりにおけるセンサ技術と IoT への応用	日刊工業新聞社
	機械エンジニアのためのセンサ入門	(株) テックデザイン
	自動車センサ	日立製作所技術研修所
	ロジカルシンキング、特許講座	同上
島田健夫三	架線・パンタグラフの相互作用と海外の集電系	懇談会
	集電技術を中心とした国内外高速鉄道技術の違い	都立産業技術研究センター
末長清佳	専門講習会「電力機器・設備の絶縁診断技術」	電気学会（東京支部、中国支部、北海道支部）
	電気設備保全管理講習会	日本電気協会 九州支部
	PM セミナー 「オンライン診断技術」	日本電気協会（東京・大阪）
	講習会 「海外の診断技術」	日本電気協会
	技術セミナー「高経年電力ケーブルの診断技術」	四日市電機

	講演 「回転機の絶縁診断技術」	放電学会シンポジウム（東北大学）
鈴木 浩	メタエンジニアリングが拓くスマートグリッドビジネス、IoT	定例会など多数
	第二次ブームの推移	H29年電気学会全国大会
	夢を語ろうー新電気文明の将来	H30年電気学会全国大会
須田能充	電気・電子と通信の基礎知識	日刊工業新聞社
	緊急人材育成支援事業（基礎演習コース）	厚生労働省
関井康雄	家庭電気機器の劣化測定と使用寿命	東京都立産業技術研究センター
	電気／電子材料入門	電気学会
	技術と技術者倫理	懇談会
	地中送電線（電力ケーブル技術の現状）	新潟大学
	電気工学の発展と日本の近代化おとび戦後復興	懇談会
	基礎から応用まで高電圧工学	電気書院
	固体絶縁材料と静電植毛	静岡学術出版
	電気の歴史をひもとけば電力ケーブル発達の歴史	電気計算
	エネルギー工学	電気書院
武内 良三	電界重畳可能な過渡電界解析法の開発	電気学会全国大会・東北大学
谷口 元	非常電源の現状と保全ー安全・安心な社会に向けてー	懇談会、東京都立産業技術研究センター
	電気学会における初等中等教育支援	日本学術会議
	小中教育支援事業ー電気理科クラブの発足ー	電気学会全国大会・広島工業大学
	サイアンスアゴラ 2013 における電気理科クラブの活動	電気学会全国大会・愛媛大学
	再生可能エネルギーの導入促進	春日部工業高校
	小中高校生に意欲を持たせる理科教育支援	電気学会全国大会・東北大学
	電気の知識を深めようシリーズーマッピング表を使った活用促進ー	電気学会全国大会・九州大学
武子雅一	電気入門やさしい基礎力育成	大阪府工業協会
	電気・電子と通信の基礎知識	日刊工業新聞社
	電動機と最適保護	東芝府中工場
	社会が求めるエンジニア、照明の発達と今後	北見工業大学
	電気の基礎（直流と交流）	日本技術士会機械部会
	理科支援実験	懇談会
	シーケンス制御実習Ⅰ、Ⅱ	千葉職業能力開発短期大学校（ポリテク）成田校
	エネルギー管理士試験講座 電力応用	省エネルギーセンタ
	照明工学	長岡工業高等専門学校
	電気法規および設備管理、電気製図、電気回路演習	拓殖大学
	照明設計から見た省エネ実践法	東京都立産業技術研究センター
	サイアンスアゴラ 2011 における 電気理科クラブの活動	電気学会全国大会
	電気とのつきあい方・電気を安全に使う	川口工業高校
	津久井 勤	電気・電子機器の信頼性評価の辿ってきた経緯と現状

	信頼性保証の課題—最近の事故の反省から—	継電器・コンタクトテクノロジー研究会ほか
	高密度実装に伴う電子機器の事故例と予防策	芝浦工業大学大学院
	電子機器の信頼性	近畿大学特別講義
	電子・電気機器の絶縁に関する基礎から応用まで	YJC セミナー
	電子機器の高密度化のトレンドと実装技術並びに信頼性	近畿大学特別講義
	電子部品の耐久性	表面技術アカデミック研究会討論会
	最近のトラブル事例とその課題	電気機器メーカーでの講演
	東日本大震災とその後の対応	近畿大学大学院特別講義
	電子機器における ECM 劣化についての最近の研究活動と今後の課題	電気学会電気電子絶縁材料シンポジウムほか
	電子機器故障の主要因である ECM の発生機構とその抑制	技術情報通信教育
	鉛フリーはんだの ECM 劣化の要因解析	JIEP 論文
	プリント基板の試験と評価	共著 オーム社
	はんだウイスカ発生のメカニズムとその抑制策	RCJ シンポジウムほか
	フラックスならびにはんだ合金のはんだウイスカの抑制効果の究明と加速試験法の検討	JIEP 論文
	高信頼性鉛フリーめっきと錫ウイスカ対策	共著 日刊工業新聞社
	燃料電池（原理から応用まで）	パワー社
	水平分業に伴う信頼性の課題	定例会
	電気・電子分野の絶縁劣化抑制の機能材料としてのポリマーナノコンポジット	電材研究会
	何時までたっても無くならないエレクトロケミカルマイグレーション（ECM）による事故、その原因と対策について	スマートプロセス学会電子デバイス実装研究会
	燃料電池の技術動向	東京都立産業技術研究センター
	絶縁技術の基礎と絶縁劣化	絶縁セミナー
寺嶋正之	産業車両用電気駆動システム	懇談会
	省エネルギー技術	東京高専
	地球環境問題と電気技術	仙台高専
	企業における省エネルギーへの取り組み	東京都立産業技術研究センター
	企業が求める博士課程修了者の人材像	熊本大学
長沢広樹	最近の鉄道分野における国際規格の動向	定例会
	国際規格の動向と電車線の規格改定	日本鉄道電気技術協会
	鉄道分野における国際標準化戦略	東京農工大学
長瀬 博	低速・高トルクモータとその応用	秋田県立大学
	昇降機に関する電気工学	日本建築設備昇降機センタ
	エレベーターの話	定例会
	鉄道車両用 IM と PMSM の運転時の損失比較	D 部門大会群馬大学
	サーボプレス機械に広がる制御計測技術	計測制御学会九州大学
	自動車などに利用するモータとインバータ技術	自動車会社
	省エネで安全なエレベーターの最近の動向	都立産業技術研究センター
	電磁気工学	日立製作所技術研修所
中坪敏爾	あるエンジニアの歩んだ道	沼津高専



仲野久利	超高齢社会における専門的知識・経験を有するシニア人材の活用策	定例会
中道好信	高調波に対する電力ケーブルの絶縁特性	日本鉄道電気技術協会
野口 剛	電気機器設計	静岡理工科大学
野田悦夫	電力通信応用実験 A レーザー	国土舘大学
	電力通信応用実験 B 光ファイバー	国土舘大学
	電子工学	国土舘大学
	レーザー加速イオンのシンクロトンへの直接入射の検討	日本加速器学会
野村 昌克	省エネルギー技術	東京高専
萩原勝夫	ダークマター ～「見える世界」から「見えない世界へ」～	定例会
長谷良秀	技術の心、技術者のプライドとステータス	九州工業大学
	技術者と英語のかかわり	群馬工業専門学校
	電気事業・電気産業誕生と変遷の史観に立って	懇談会
	水豊ダムと赴戦江ダムの建設	懇談会
	変圧器残留磁束の実態解明と励磁突入電流抑制法	東京都立産業技術研究センター
羽方日出夫	モータ駆動産業機器	茨城大学
	鉄鋼圧延プラントと電力応用、ドライブシステム	懇談会
	AC ドライブの進歩と電動機適用技術	東京都立産業技術研究センター
広瀬正雄	基礎工学セミナー；工業英語	群馬工業高等専門学校
深尾 正	パワーエレクトロニクス集中基礎講座	マイウエイ・テクノサービス
	パワーエレクトロニクス技術	はままつ産業創造センター
	ものづくりにおける人材育成と技術の継承	東京都立産業技術研究センター
	IEEJプロフェッショナルの経緯と今後の進め方	懇談会
深川裕正	研究は思索－今後の電力技術動向を探る	懇談会
	スマートグリッドとは？－東日本震災後の日本とその課題	ベンチャー協会
	スマートグリッドとは？－その現状と課題	大阪科学技術センター
	持続可能な社会に向けたエネルギーのあり方	東京都立産業技術研究センター
	安心安全神話からの脱却とリスク教育の重要性	電気学会全国大会・東北大学
藤井一幸	送配電工学	新潟大学
藤原靖隆	電気回路の基礎	電気学会、日刊工業新聞社
	超電導電力ケーブル開発の現状	定例会
	送配電工学「地中送電」	新潟大学
正木耕一	移動体（天体望遠鏡、EV、ロボット）におけるレゾルバの利用	磁気センサーの高機能とシステム化調査専門委員会
松岡孝一	電気鉄道における車両用モータの技術動向	東京都立産業技術研究センター
	電力電子実験	明星大学
	電気機器学	明星大学
	電気鉄道と AI	H29 年電気学会全国大会
	インバータ駆動誘導電動機の温度上昇評価	H30 年電気学会全国大会
三上 亘	モータ技術の変遷と今後の課題	懇談会
	電力用半導体の最新情報	新潟大学、長岡科学技術大学
	AC－AC変換技術、制御技術	新潟大学、長岡科学技術大学
	パワーエレクトロニクス応用機器	新潟大学、長岡科学技術大学

	パワーエレクトロニクス 1. AC-AC変換技術、制御技術 2. パワーエレクトロニクス応用機器の最新情報	新潟大学・電気学会新潟支所 講演会
	モータ技術の変遷と今後の課題	東京都立産業技術研究センター
右高正俊	電子回路の基礎	電気学会
三好紀臣	半導体電力応用機器の開発	茨城大学
	エジソンレコードとオーディオの歴史	定例会
三井宣夫	エレベータの制御法と安全性	茨城大学
	ロープ式エレベータの技術発展の歴史	国立科学博物館（上野）
	エレベーターの技術史と安全性	茨城県県民大学講座
宮田明則	電力系統の計画と運用	仙台高専
	電力系統の概要	日本品質管理機構
村岡 隆	電力品質向上・省エネに貢献するコンデンサ技術	名古屋大学、西安交通大学、 電気学会若手セミナー
	ECOと電力	吹田市中小企業セミナー
	現場力強化で省エネ・節電	大阪商工会議所、吹田市
	エコな電力利用～電力用コンデンサの効用と課題	東京都立産業技術研究センター
	自然エネルギー発電と電力貯蔵技術	吹田市創造協議会
	技術経営入門～自社技術・製品の活用術	吹田市中小企業セミナー
	ものづくり企業の経営力向上入門	門真市中小企業セミナー
	ハイパワー用電力コンデンサとその応用技術および 動向～フィルムコンデンサ	電気学会東京支部講習会
	産業機器用コンデンサの基礎とその応用	株&テックセミナー
	フィルムコンデンサの基礎と自動車への応用	株&テックセミナー
	コンデンサの最新動向とパワエレへの応用	株電子ジャーナルセミナー
	コンデンサの基礎・応用と寿命および信頼性向上 のポイント	株日本テクノセンター セミナー
	パワーエレクトロニクス用コンデンサの基礎と自 動車・産業用への応用	株ジャパンマーケティング サーバイセミナー
	理系学生のための「キャリアデザイン」Ⅰ、Ⅱ	大阪工業大学
	ものづくり中小企業の人材育成（新人・若手編）	門真市中小企業セミナー
室英夫	自動車用半導体センサの開発とその応用	技術情報センター・セミナー
	安全制御とセンサ	センサエクスポ総合シンポ ジウム
	カーエレクトロニクスとインテリジェントセンサ	日本電子工業振興協会
	Air Damping Characteristics of Integrated Accelerometers with a Single-Side Air Gap	The 14th Sensor Symposium
	カーエレクトロニクスとインテリジェントセンサ	日本機械学会講習会
	ITS用の車載センサ	テクノパートナー推進プロ ジェクト第9回技術交流会
	自動車用センシングシステムについての最近の動 向	横浜技術連携コンソーシア ム
	安全運転を支える自動車用センシング技術	応用物理学会スクール
	自動車におけるセンサ技術	電気学会全国大会
	加速度センサ概論	次世代センサセミナー
	自動車用加速度センサ	「センサ・マイクロマシンと 応用システム」シンポジウム

	マイクロセンサの基礎	日本テクノセンター・セミナー
	マイクロセンサの基礎と高性能化のポイント	TH 企画セミナー
	History and Recent Progress in MEMS Physical Sensors	国際会議 CIMTEC 2012
	MEMS センサ開発の歴史と最近の動向	信州先端センサ・システム研究会
	自動車用マイクロセンサ最近動向徹底解説	Electronic Journal 技術セミナー
	自動車用センサの信頼性設計	社会インフラ研究会
	自動車センサーシステム特論	九州大学 大学院
	自動車用センサの現状と開発動向	弘前大学 研究室セミナー
	Magnetostrictive-Ring Type Torque Sensor using Two Hall ICs with Differential Magnetic Field Detection	国際会議 IEEE SENSORS 2014
	加速度センサの基礎と最近の開発動向	次世代センサ・テクノスクール
	センサの動作原理と応用	次世代センサ協議会 IoT・センサ技術基礎講座
持永芳文	高速鉄道に適したき電システムの開発－AT き電方式の開発と発展－	懇談会
	電気機器学	東京理科大学
	電車への電力供給、電力供給と列車負荷	工学院大学
	高速電気鉄道におけるき電システムの技術的動向	東京都立産業技術研究センター
	電気法規と電気施設管理	東京理科大学
森末道忠	超電導エレクトロニクス応用（デジタル技術を主として）	懇談会
	専門委員としての実務関与の手立て	知的財産高等裁判所 専門委員実務研究会講演
	知的財産権訴訟における専門員制度	定例会
森本雅之	パワーエレクトロニクス技術	はままつ産業創造センター
八坂保弘	再生可能エネルギーと次世代グリッドの技術動向	日本技術士会茨城県支部 CPD ミニ講座
	技術者としての継続研鑽（CPD）と社会への説明責任	電気学会全国大会シンポジウム
	再生可能エネルギーと次世代グリッドの技術動向	定例会
山極時生	社会の根幹を支える電力技術（変電機器開発を通して）	長岡技術科学大学、九州工業大学、東京理科大学
	グローバル時代の人材をめざして	産官学連系勉強会（仙台市）
	東京理科大学同窓技術士会「理窓技術士会」会長として各種「技術懇話会」、「キャリア支援教育」、「JABEE 支援」等の推進	東京理科大学、山陽小野田市立山口東京理科大学
横山隆一	災害に強い地域主導のエネルギー供給ネットワークの構築（シュタットベルケに見る地域密着型社会サービス）	定例会
吉田昭太郎	超高压電力ケーブル技術の変遷	定例会
	電力インフラの大動脈を担う電力ケーブルの技術発展の歩み	国立科学博物館(上野)

	日本の電力ケーブル技術発展の歩み	高電圧技術研究会
四元勝一	通信システムの信頼性	茨城大学
渡邊利彦	モータ技術入門セミナー	日本能率協会
	パワーエレクトロニクス技術講座	浜松地域イノベーション推進機構
渡邊 稔	停電対策の最前線—停電の原因と対策例	新潟自家用電気協議会、東京都立産業技術研究センター
	電力通信システム工学（架空送電）	山梨大学
	送配電工学（直流送電、スマートグリッド、新エネルギー）	長岡技術科学大学、新潟大学
渡辺和夫	交流超電導電力ケーブルフォーマの渦電流損失計算式 —楕円関数と等角写像の活用例—	電気学会 H28 年 B 部門大会
	電力ケーブルならびに超電導線材の最新技術開発動向と絶縁診断技術	芝浦工業大学 特別講義
	簡略化された変分原理の電力ケーブル問題への応用	電気学会 & 電子情報通信学会共催電磁界理論シンポジウム
	斜交クロス柱抵抗体の抵抗値の近似計算～簡略化された変分原理の応用例～	電気学会 H29 年全国大会
	高電圧工学	千葉大学
	超電導ケーブル導体のテープ線材スパイラル巻き時のねじり歪計算式	電気学会 H29 年 B 部門大会
	電力ケーブルと絶縁診断の技術動向と将来展望	芝浦工業大学 特別講義
	微分・位相幾何学的考え方の電力ケーブル問題への応用	電気学会 & 電子情報通信学会共催 電磁界理論シンポジウム
	微分・位相幾何学的考え方をを用いた電力ケーブル半導電層の抵抗率測定方法の理論—電磁界解析による検証—	電気学会静止器&回転機合同研究会
	楕円関数、変分原理及び微分・位相幾何の電力ケーブル問題への応用	高電圧技術研究会
渡邊勝吉	事故波及防止リレーシステム適用の考え方	電源開発
渡邊勝吉	微分・位相幾何学的考え方をを用いた CV ケーブル半導電層の抵抗率測定方法の理論 ～ 一つの応用例 ～	電気学会 H30 年全国大会

## 2. 小学校、中学校、高校理科支援

事柄	場所	参加者
中学校理科支援	武蔵村山市中学校、厚木市中学校、日立市中学校、姫路市中学校	右高正俊、森末道忠、谷口元、須田能充、松井幹彦、武子雅一、木村軍司、嶋田智、木村光夫、梅田繁樹
中学校キャリア教育・講演会講師	武蔵村山市教育委員会	北爪吉明、栗原正明、小山徹、持永芳文、須田能充、木村軍司、右高正俊、武子雅一、森末道忠、木村光夫
夏休み子供理科教室開催支援	大阪工大、高知高専、日立理科クラブ	松岡、梅田繁樹、小林弘和、本多茂男、松井幹彦、嶋田智

小学校出前授業	金沢市小学校、中能登町小学校、三木市小学校、ひたちなか市小学校、日立市小学校、明石市小学校、小野市小学校、日立油繩子小ほか 8 ヲ所、笠間市立小学校 4 校、厚木市、野田市、船橋市、我孫子市、たつの市・豊岡市・明石市小学校	小原健司、小林弘和、梅田繁樹、三井宣夫、上出泰生、安藤昇、藤原喜延、緑川義教、加藤和男、鈴木政善、嶋田智、松井幹彦、植田正紀、梅田繁樹
小学校理科支援	東京都北区教育委員会、宝塚市教育委員会	武内良三、梅田繁樹
教師講習会	青梅市理科研究部会	武子雅一
サイエンスアゴラ 2011、2012、2013、2014、2015、2016、2017	東京都立産業技術研究センター、産業技術総合研究所臨海副都心センター、東京国際交流館、フジ TV 湾岸スタジオ	谷口元、武子雅一、木村軍司、木村光夫、伊藤二郎、松井幹彦、北爪吉明、寺嶋正之、岡圭介、三上亘、吉田昭太郎、栗山泰彦、松岡孝一、佐橋勝治、野口剛
電気理科クラブ・理科実験機材の出展実演	東京大学本郷キャンパス・山上会館	谷口元、武子雅一、木村光夫
まちの先生見本市 実験機材実演 2016、2017、2018	新宿区立鶴巻小学校、落合第三小学校、戸塚第三小学校	木村軍司、武子雅一、谷口元、木村光夫、臼田誠次郎
こどもエコ広場新宿	エコギャラリー新宿	木村軍司、臼田誠次郎、谷口元
科学大好き岡山クラブ	県立矢掛高校	飯田隆彦
工業高校教育支援講義、実演など	埼玉県立川口工業高校 2013	谷口元、武子雅一、木村光夫、伊藤二郎
	埼玉県立川口工業高校 2014 モータの基礎、講演実演・工作	木村軍司、武子雅一、谷口元
	春日部工業高校 2014 実験機材実演、講義	木村軍司、谷口元
	春日部工業高校 2017 実験機材の実演、講義	木村軍司、谷口元
文部科学省「子ども霞ヶ関見学デー」実験実演	文部科学省共用ロビー 2015～2017	谷口元、右高正俊、木村軍司、武子雅一、中瀬真、臼田誠次郎、山内経則
おもしろ理科先生(通年)	茨城県(科学マジックの体験)	鈴木政善
子ども科学クラブ(通年)	常陸太田市教育委員会(電気系)	鈴木政善
普通科高校物理支援講義	富山県龍谷富山高等学校 2018 発電・送電・電車+超電導の話	小原健司
「エコ講座」科学クラブ	新宿区落合第四小学校	木村軍司、谷口元
実験機材実演プレゼンテーション	芝浦工大中学高等学校	木村光夫、木村軍司、谷口元
日本理化学協会埼玉大会 2017(電気の知識 WG に協力)	県立川越高校	大来雄二、木村軍司、谷口元
多摩市永山フェスティバル	永山公民館	木村軍司、武子雅一、谷口

ル 2017		元
ベルブ春休み体験講座	永山公民館	木村軍司、武子雅一、山内経則、谷口 元
サイエンスクラブ科学教室 2018	世田谷区立玉川小学校	木村軍司、武子雅一、谷口元
新宿未来創造財団レガスサイエンスフェスタ 2018	新宿レガススポーツセンター	木村軍司、武子雅一、谷口元

### 3. 市民等理科支援

事柄	場所	参加者
サイエンススクエア・電気ゼミナール (電気学会東京支部主催) 2007～2017	国立科学博物館	加藤和男、谷口元、右高正俊、三井久安、岡圭介、武子雅一、藤原靖隆、木村光夫、武内良三、木村軍司、小西博雄、野口剛、木下繁則、吉田昭太郎
「電気の不思議を体験しよう」「超簡単モータを作ろう」「手作りモータを回そう」講師	茨城県科学の祭典、市民祭など、常陸太田市図書館	鈴木政善、三井宣夫
厚木テクノフェスタ出展、厚木環境フェア出展	厚木市・厚木市商工会議所	松井幹彦
日立市環境フェスタ「環境、エネルギー関連展示」、日立市百年塾研修	日立シビックセンタ、日立市教育プラザ	嶋田智
講演「超伝導応用研究の昨日・今日・明日」	石川県白山市商工会議所	小原健司
こども科学調査隊・第5回「電気を動かせ!発電のしくみ」	企画・監修：金沢工業大学、制作著作・放映：テレビ金沢、制作協力：金沢映像センター	小原健司
小学校理科支援員資格取得	御茶ノ水女子大学	武内良三、武子雅一
小平市ジュニア講座	小平市中央公民館	武子雅一、栗山康彦
小平市「遊・友・科学研究室」2012～2015	小平市中央公民館	武子雅一、谷口元、須田能充、木村軍治、木村光夫、栗山康彦、三上亘、佐橋勝治
小平市「ジュニア科学研究室」2016	小平市中央公民館	武子雅一、須田能充、木村軍司、木村光夫、栗山康彦、佐橋勝治、谷口元
江戸川区環境フェア 2014	江戸川区総合文化センター	谷口元、武子雅一、木村軍司、木村光夫、吉田昭太郎
那須塩原市図書館「夏休み科学工作教室」	西那須野図書館	谷口元、
沖縄こどもの国「夏休み科学工作教室」	沖縄こどもの国	谷口元、木村軍司
東京タワー・キッズ環境科学博士 2016、2017	東京タワー	武子雅一、木村軍司、木村光夫、谷口元、臼田誠次郎

無線従事者養成課程講習会 2014～2017	トライアロー、田中電気	須田能充、武子雅一、植田正紀
科学体験教室 「超電導って何だろう？」 - 196℃の世界の不思議	飯能市市民活動センター	萩原勝夫

#### 4. 試験員、審査員、アドバイザー、研究員等（現在）

事柄	場所	参加者
エネルギー利用技術作品コンテスト審査員	日本産業技術教育学会	藤枝博
国家試験・試験員、試験レビュー委員、試験問題作成委員		北川恵一、渡邊勝吉、本多茂男、松井幹彦、宮田明則ほか
文章力向上参考問題の作成	マイウエイ・テクノサービス	金田彌吉、関井康雄ほか
客員研究員	九州工業大学、早稲田大学	壹岐浩幸、小柳薫
研究開発公募書面審査	NEDO	増井久之
産学官連携アドバイザー	岐阜高専	北川恵一
技術・経営アドバイザー	門真市中小企業サポートセンタ	村岡 隆
S・イノベ「超伝導システムによる先進エネルギー・エレクトロクス産業の創出」アドバイザー	科学技術振興機構	山田忠利
低温工学・超電導若手合同講演会 審査委員	低温工学・超電導学会 関西支部	山田忠利
総務省認可による無線従事者養成課程の実施、3級	トライアロー(株)	須田能充、武子雅一、植田正紀
総務省認可による無線従事者養成課程の実施、4級	田中電気(株)	須田能充、武子雅一、植田正紀
ジュニアマイスター顕彰認定委員会委員	全国工業高等学校長協会	大屋芳史
出版事業支援員	電気学会	石井彰三

#### 5. 学協会委員会委員等（現在）

学会	委員会名	参加者	
電気学会	技術者教育委員会	西方正司、大来雄二、木村軍司、八坂保弘	
	技術者教育委員会	教育支援部会	西方正司、木村光夫、室英夫、深尾正、伊藤二郎
		CPD 部会	八坂保弘（部会長）、児玉孝亮、木村軍司、佐藤信利、大島正明、伊藤二郎
		電気の知識を深める活動WG	大来雄二（主査） 臼田誠次郎、大島正明、木下繁則、木村軍司、谷口元、津久井勤
	倫理委員会	八坂保弘（副委員長）、大来雄二（教育WG主査）	
	電気技術史技術委員会	大来雄二、鈴木 浩	
	電気広報特別委員会	大来雄二	
	出版事業委員会	石井彰三（委員長）	
出版事業委員会教科書・専門書部会	野田悦夫		

	リソグラフィ将来技術調査専門委員会	中瀬真
	でんきの月連絡協議会	石井彰三（事務局）
	電力用コンデンサ標準委員会兼 IEC TC33 国内委員会	村岡 隆（委員長）
	次世代直流送配電における電力用コンデンサの役割・性能調査専門委員会	村岡 隆、持永芳文
	産業用リニアドライブ技術の応用展開調査専門委員会	荻田充二、渡邊利彦
	リニアドライブ技術委員会	渡邊利彦
	多自由度次世代アクチュエータの性能評価調査専門委員会	荻田充二
	次世代電気エネルギーシステムにおける要素技術と発電・給配電技術の高機能化協同研究委員会	佐々木三郎
	東京支部神奈川支所委員会	大屋芳史
	自動車用電源システムとその活用委員会	木下繁則
	移動体エネルギーストレージシステムの適用調査専門委員会	木下繁則、松岡孝一
	パワーエレクトロニクスの発達史と将来展望協同委員会	木下繁則
	次世代自動車用電源システム調査専門委員会	木下繁則
	移動体エネルギーストレージ&パワーサプライシステム調査専門委員会	木下繁則
	送電用ケーブルシステムの現状と技術動向調査専門委員会	関井康雄
	インバータ駆動誘導電動機の特性評価に関する技術調査専門委員会	松岡孝一
	高電圧電気絶縁技術の歴史調査専門委員会	山極時生
	UHV 国際標準化委員会 （兼 IEC/TC122 国内委員会）	山極時生
	人センシング及び生体情報に関する調査専門委員会	室英夫
	圧電 MEMS デバイス調査専門委員会	室英夫
	IEC TC112 国内委員会	津久井 勤
	IEC TC120 国内委員会	八坂保弘
精密工学会	超精密位置決め専門委員会	荻田充二
電子情報通信学会	SWIM 研究会	増井久之
	和文論文誌編集委員	大島正明
日本学術振興会	第 173 委員会運営委員	佐々木三郎
	卓越研究成果公開事業・事業委員会	大来雄二(委員長代理)
	博士過程教育リーダーシッププログラム	鈴木浩（プログラムオフィサー）



科学技術振興機構	研究開発成果実装支援プログラム	鈴木浩（プログラムアドバイザー）
低温工学・超電導学会		山田忠利（監事）
日本能率協会	モータ技術シンポジウム企画委員	渡邊利彦、三上亘
	モータ技術フォーラム企画委員	渡邊利彦、三上亘
	磁気応用技術シンポジウム企画委員	荻田充二
自動車技術会	蓄電システム技術部門委員会	木下繁則（オブザーバ）
他学会	認定試験問題作成委員	須田能充
西日本旅客鉄道	鉄道記念物に関する委員会	小山 徹
産業考古学会	東京産業考古学会会長	小山 徹
鉄道史学会	顧問	小山 徹
さいたま市の環境と公共交通システム研究会	顧問	小山 徹
都道府県知事委嘱	地球温暖化防止推進員（茨城県）	鈴木政善
日本電子回路工業会	IEC TC91 WG04, 10 国内委員会	津久井 勤
エレクトロニクス実装学会	信頼性解析技術委員会	津久井 勤
	ECM 研究会主査	津久井 勤
	評価規格化検討委員会	津久井 勤
	官能検査システム化研究会	津久井 勤
電子情報技術産業協会	ウイスカ試験方法研究会	津久井 勤
日本規格化協会	IEC TC104 国内委員会	津久井 勤
Mate	実行委員会	津久井 勤
日本建築設備昇降機センター	昇降機評価委員会委員	長瀬 博

(注) 参加者の肩書は委員の場合省略