

135年の歴史の電気学会は、埼玉支所の講演会や見学会を通して、県民サービスに努めています。

一般社団法人 電気学会
埼玉支所の紹介
東京支部 埼玉支所



講演会

見学会

研究発表会

一般社団法人 電気学会
東京支部
埼玉支所

<http://www2.iee.or.jp/~iee-saitama>

お問合せ 埼玉県産業技術総合センター

電子情報技術部 電気・電子技術・戦略プロジェクト担当 能戸 TEL048-265-1421 まで

The Institute of Electrical Engineers of Japan

目 次

1	支所長挨拶	1
2	支所の紹介 ～～ 電気学会東京支部埼玉支所について ～～	2
3	活動紹介(見学会・講演会・研究発表会)	3～11
4	活動紹介 1993～2004	12～13
5	支所組織紹介	14
6	社団法人電気学会の概要 (本部)	15～16

メ モ

1 支所長からのご挨拶

2021.8.1

2021年5月に金子前支所長の後を受けて、支所長の大役を仰せ仕りました。

新型コロナウイルス拡大の影響もあり、我々の生活様式も急激に変化しました。またこれまでの働き方の意識から変化しつつあります。それに伴い、技術に目を向けるとVRやAR、5G（第5世代移動通信）、AIなどの遠隔技術に大きく着目されるようになりました。このような時代の大きな変革期に直面して、大学などの教育機関では、これまでとは異なる人材の育成が求められています。

本支所は県内の電気系学科を持つ大学と多くの企業のご協力を得て運営しております。すなわち「学」と「産」の交流を活発におこなうことにより産学交流の場としても機能してきております。また、様々な施設の見学会や講演会を開催しており、「電気」に関する啓蒙的な活動を主軸に年度末には各大学から推薦された学生による研究発表会を行っております。このように最新の技術や実際に稼働しているモノに触れる機会を提供することで、産業や技術の現状を知っていただき、人材交流を行うことが本支所の役割と存じます。

これまで歴代支所長の築かれてきたものを損なうことなく、本支所の一層の発展を希望いたします。そのためには微力ではありますが委員共々頑張っております。これまで以上に皆様のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。



埼玉支所長 田中慶太（東京電機大学）

2 電気学会東京支部埼玉支所について

平成 18 年 10 月 11 日

■ 沿革および概要

平成 5 年に電気学会東京支部の支所として設置されました。県内の 6 工科系大学（埼玉大学、東京電機大学、東洋大学、芝浦工業大学、日本工業大学、埼玉工業大学）に在籍する学生および一般の皆様を対象とした講演会、見学会、学生研究発表会をはじめとする活動を行っております。

会員外の学生や一般の皆様も

- ① 講演会
- ② 見学会
- ③ 学生研究発表会

に参加することができます。

■ 支所組織紹介

県内の 6 工科系大学（埼玉大学、東京電機大学、東洋大学、芝浦工業大学、日本工業大学、埼玉工業大学）の教員と県内企業 6 社および公的機関 1 個所をはじめとする委員により、運営されています。

■ おもな活動

電気学会東京支部埼玉支所の主な年間行事を以下に記します。

1) 見学会（一般的な実施要領）

- 年 3 個所程度実施
- 内容：工場あるいは研究所等の施設見学
- 対象：学生および一般を対象とします。受入先の希望により、学生のみ限定することも可能です。
- 募集人数：一般 10 名、学生 20～30 名が一般的です。
(受入側の都合で決定されます。)

2) 講演会（一般的な実施要領）

- 年 1 回開催
- 内容：専門家による講演
- 対象：学生および一般

3) 学生研究発表会

- 年度末 3 月初旬に開催
- 内容：特別講演および企業講演、学生による研究発表
- 対象：学生および一般

以上

3 活動紹介

平成18年10月18日(水) 電気学会東京支部埼玉支所講演会・見学会

～～～ 曙ブレーキ工業株式会社 ai-city 本社 ～～～

〒348-8508 埼玉県羽生市東5丁目4番地71号

- 講演内容 (1). 講演題名 『車両制御用加速度センサ』
(加速度センサ、角速度センサ)
講演者 センサ部門 SP 宮田 俊治 氏
- (2). 講演題名 『半導体加速度センサの規格および計測方法』
(加速度低周波計測装置)
講演者 新商品開発室 室長 国見 敬 氏
- 見学会 (1). 見学内容説明 (会社概況説明, ブレーキについて概況説明)
(2). 工場見学 (現場見学)
○ブレーキ博物館『ai-museum』見学
○ブレーキ関係の製造工程『羽生工場』見学
(3). リクルート情報(学生向け説明、人事G)
- 主催 電気学会 東京支部 埼玉支所



写真：曙ブレーキ工業株式会社 ai-city 本社、講演会・見学会

平成18年7月4日(火) 電気学会東京支部埼玉支所見学会
～～～ 太平洋セメント株式会社 熊谷工場 ～～～
〒360-8904 埼玉県熊谷市三ヶ尻 5310

- 見学会 (1). 見学内容説明 (ビデオ視聴, 概要と特徴の説明)
(2). 工場見学 (現場見学)
 - 焼成工程 ⇒ 出荷
 - セメント製造工程における廃棄物処理の現状を見学しました。
- (3). 質疑・応答
- 主催 電気学会 東京支部 埼玉支所



廃プラスチック処理設備



都市ゴミ焼却灰セメント資源化施設
(ばいじんの水洗設備)



袋詰セメント出荷工程



写真：太平洋セメント株式会社・熊谷工場、見学会

平成17年11月30日(水) 電気学会東京支部埼玉支所講演会・見学会

東日本旅客鉄道株式会社 JR 東日本研究開発センター

〒331-8513 埼玉県さいたま市北区日進町2丁目0番地

○ 講演内容

題目：ユビキタス時代の新しいサービスの創造

概要：駅におけるユビキタスコンピューティング技術の応用に関して、
フロンティアサービス研究所での取組について紹介。

○ 講師 発表者 中川剛志 氏 (JR 東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所)

○ 見学会 JR 東日本研究開発センター試験設備

○ 主催 電気学会 東京支部 埼玉支所



写真：JR 東日本研究開発センターと見学の様子

2006年3月3日(金) 第9回電気学会東京支部埼玉支所研究発表会

内容

特別講演、企業講演および埼玉県内6大学の学生の研究発表

場所

大宮ソニックシティ 31階テプロソニックイベントホール



会場入口



会場



発表者記念写真



企業講演(財)無人宇宙実験システム研究
開発機構 金井 宏



特別講演 (芝浦工業大学 岩崎 久雄)

第9回
電気学会東京支部埼玉支所研究発表会
プログラム

2006年3月3日(金) 大宮ビックシティ 31階テコソニックイベントホール

開会の辞 13:00~13:05 電気学会埼玉支所長 高橋明遠 (日本工業大学)

◎特別講演 13:05~13:25 司会 渡部英二 (芝浦工業大学)

SL-900 近距離無線通信用超広域アンテナ

岩崎 久雄 (芝浦工業大学)

①研究発表会(学部の部) 13:30~15:00 座長 渡部英二 (芝浦工業大学)

B-901 インパルス電圧測定システム用校正器

澤口雅彦 (日本工業大学工学部電気電子工学科4年)

B-902 高利得CMOSオペアンプ回路設計に関する研究

野田貴士 (埼玉工業大学工学部電子工学科4年)

B-903 真空中における沿面放電現象と絶縁体の表面抵抗に関する研究

高橋昌宏 (埼玉大学工学部電気電子システム工学4年)

B-904 UWB用楕円形平面アンテナの検討

飯塚 壘 (芝浦工業大学システム工学部電子情報システム学科4年)

B-905 大気圧マイクロ波誘導ヘリウムプラズマを用いた発光分光特性

岩田英則 (東洋大学工学部電気電子工学科4年)

B-906 二重PMW方式単相整流器の動作特性

丸屋 徹 (東京電機大学理工学部電子情報工学科4年)

休 憩 15:00~15:10

②研究発表(大学院の部) 15:10~16:40 座長 加藤正平 (東洋大学)

M-901 高速度ビデオカメラを用いたサッカーボールの非接触ステレオ計測に関する研究

大谷雄志 (東京電機大学大学院理工学研究科電子情報工学専攻修士2年)

M-902 SOI MOSFETの有用性の検証

佐々木健次 (東洋大学大学院工学研究科電気工学専攻博士課程前期2年)

M-903 オクターブ類似性を利用したオーディオ信号への電子透かし

清水浩寿 (芝浦工業大学大学院工学研究科電気電子情報専攻修士2年)

M-904 直列および並列共振コンデンサを用いた非接触給電システム

藤田敏博 (埼玉大学大学院理工学研究科電気電子システム工学専攻修士2年)

M-905 直線状テーパースロットアンテナの放射指向特性の形状パラメータ依存性に関する研究

竹越真路 (埼玉工業大学大学院工学研究科システム工学専攻修士2年)

M-906 アルコールを炭素源とした熱フィラメントCDV法による低温でのカーボンナノチューブ合成

神保広宣 (日本工業大学大学院工学研究科電気工学専攻修士2年)

◎企業講演 16:45~17:05 司会 松井章典 (埼玉工業大学)

IL-900 次世代型無人宇宙実験システム(USERS)について

金井 宏 ((財)無人宇宙実験システム研究開発機構)

表彰 17:10~17:20 電気学会埼玉支所長 高橋明遠 (日本工業大学)

閉会の辞 17:20~17:25 電気学会埼玉支所幹事 松井章典 (埼玉工業大学)

第8回
電気学会東京支部埼玉支所研究発表会
プログラム

2005年3月4日(金)大宮ソニックシティ 31階テプロソニックイベントホール

開会の辞 13:00~13:05 電気学会埼玉支所長 岡本幸雄(東洋大)

◎特別講演 13:05~13:25 司会 岡本幸雄(東洋大)

口腔扁平上皮癌および前癌病変(白板症)のマーカー遺伝子群の検索と
遺伝子診断への応用

近藤信夫(防衛医科大学校)

①研究発表(学部の部) 13:30~15:00 座長 渡部英二(芝浦工大)

S-501 顔面輝度分布のフラクタル次元と画像圧縮に関する検討

鶴巻良章(日本工業大学工学部電気電子工学科4年)

S-502 電気現象の可視化

田波保典(埼玉工業大学工学部電子工学科4年)

S-503 多次元データ管理構造を用いた可視化による画像探索

岩永洋輔(埼玉大学工学部電気電子システム工学科4年)

S-504 シングルレート完全再構成可変フィルタバンク

福田雄介(芝浦工業大学システム工学部電子情報システム学科4年)

S-505 PCM音源における電子透かしのためのビット変換に関する一考察

渡辺健志(東洋大学工学部電気電子工学科4年)

S-506 横流式血液ポンプの溶血性に関する研究

高橋直美(東京電機大学理工学部電子情報工学科4年)

休 憩 15:00~15:10

②研究発表(大学院の部) 15:10~16:40 座長 松井章典(埼玉工大)

S-507 移動磁界コイルによる誘導加熱接着の研究

関根崇光(東京電機大学大学院理工学研究科電子情報工学専攻修士2年)

S-508 生体分子分析のための磁性粒子操作デバイス研究

市川直明(東洋大学大学院工学研究科電気工学専攻修士2年)

S-509 IEEE 802.11b 適応アレーアンテナ基地局によるSDMAの検討

小野寺高則(芝浦工業大学大学院工学研究科電気工学専攻修士2年)

S-510 無酸素銅電極の電解電子放出特性に対する陽極材料の影響

浅利直紀(埼玉大学大学院理工学研究科電気電子システム工学専攻修士2年)

S-511 3次元セルオートマトンの静動収束解発現とその応用に関する研究

横尾精一(埼玉工業大学大学院工学研究科システム工学専攻修士2年)

S-512 2.4 GHz ワイヤレス通信(DS-SS)実験装置の開発と基礎性能

笹川啓二(日本工業大学大学院工学研究科電気工学専攻修士2年)

◎企業講演 16:45~17:05 司会 高橋明遠(日本工大)

I-501 高速度高精度メカ制御

張 文農 沢村光次郎(株式会社安川電機)

表彰 17:10~17:20 電気学会埼玉支所長 岡本幸雄(東洋大)

閉会の辞 17:20~17:25 電気学会埼玉支所幹事 松井章典(埼玉工大)

写真撮影 17:25~17:35 終了

第8回 埼玉支所 研究発表会

2005.3.4

東京支部埼玉支所が研究発表会を始めて今回で第8回を数えることになりました。

現在、ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料、エネルギーなどの先端的な分野の基礎研究とその応用に「科学技術創造立国」として、実用化・市場化に直結する戦略技術の研究開発が重点化されている我が国に相応しい研究発表と産学交流の場となりますことを期待しまして、皆様方の御協力により好評をいただきました過去7回に引き続き、今年度も第8回の研究発表会を開催いたしました。

この研究発表会は東京支部埼玉支所の年度内における活動を締めくくるものとして毎年この時期に開催しております。埼玉県内にある電気関係の学部を有する工科系大学6校の学部生・大学院生の代表が一同に集まり、それぞれの成果である卒業研究・修士論文を発表し、各大学との交流を図っております。

今年は3月4日に日程を設定しましたが、この日は皆様もご存知のように関東地方においては久方ぶりとなる3月の大雪となりました。雪は前日から降り続き、交通機関等に影響を与えはしましたが、結果的に無事滞り無く終了することができました。

また、一般企業・大学の先生をお呼びし、特別講演として実社会の研究開発がどのようなものかを発表していただいております。今年の特別講演は防衛医科大学の近藤信夫氏による「口腔扁平上皮癌および前癌病変(白板症)のマーカー遺伝子群の検索と遺伝子診断への応用」と株式会社安川電機の張文農氏による「高精度高精度メカ制御」の2テーマで発表いただきました。学生達にとってはこれから進もうとするかもしれない先の取り組みを知るにはいい機会だと考え、併せて実施しております。

最後に、この日は前日からの大雪という非常に天候が悪いなか第8回電気学会東京支部埼玉支所研究発表会が無事終了いたしました事については、ご多忙の中ご出席いただきました方々、特別講演で発表していただいた近藤信夫先生、張文農氏、各大学の教官及び学生諸君、毎年会場として利用させていただいておりますテプコソニックの方々、及び埼玉支所委員の多大なるご協力があったからこそと誠に心から感謝しております。今後もますますこの研究発表会をよりよい活動成果の発表の場として提供できるよう、埼玉支所委員一同頑張っていく所存であります。

埼玉支所長 岡本 幸雄 (東洋大学工学部電気電子工学科)

【報告】平成18年度 電気学会東京支部埼玉支所講演会

〜〜 ロボカップ技術とその展開 〜〜

産官学連携セミナー in SAITEC

平成18年11月21日(火)

埼玉県産業技術総合センター 多目的ホール

〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18

○ プログラム

13:30 開会

電気学会東京支部埼玉支所
高橋支所長挨拶
埼玉県産業技術総合センター
遠藤総長挨拶



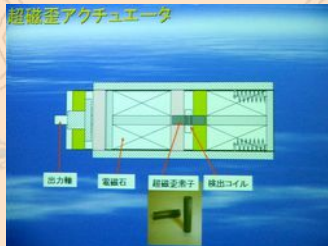
13:40 講演



『ロボカップ技術とその展開』

東洋大学 工学部 機能ロボティクス学科 教授 松元 明弘 氏

(15:10 休憩)

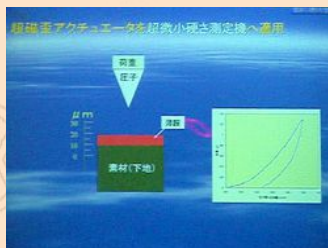


15:25 研究発表

『超磁歪アクチュエータの開発』

埼玉県産業技術総合センター

電子情報技術部 専門研究員 荻野 重人 氏



15:50 施設見学

電波暗室

16:20 終了

○ 主催 電気学会 東京支部 埼玉支所

【報告】平成17年度電気学会東京支部埼玉支所講演会・見学会

実施要領 (募集要領)	日時	平成17年10月18日(火) 14:00~17:00 (1) 講演会 14:00~16:00 (2) 講演会 16:30~17:00
	会場	独立法人 理科学研究所 1. ○和光本所 大河内記念ホール(講演会) 2. ○脳科学総合研究センター(見学会)
	住所	〒351-0198 埼玉県和光市広沢2番1号
	講演内容	題目 : 人工心システムの構築 —感情を持ったロボットに向けて— 概要 : 人間の心の振舞のメカニズムは如何にしたら工学的に構築できるのかという我々人類にとって挑戦的な課題について, 脳科学を軸に認知科学・心理学, 哲学, 言語学, ロボット工学, パターン認識, 人工ニューラルネットワーク, 信号処理論などといった一つの学際領域的視点から講演します.
	講師	保谷 哲也 氏 (理化学研究所 脳科学総合研究センター)
見学会	脳科学総合研究センター 研究室, 展示室 (Brain Box)見学	
実施結果	参加者	一般 : 9名 学生 : 38名 合計 : 47名
		○当日はあいにくの雨でしたが申込者全員の参加がありました.
		○講演後の質疑応答は3~4件ほどでしたが, そのほとんどが講演内容を理解した上での 質問であったことは素晴らしいことと感じられました.
		○見学会「理化学研究所脳科学総合研究センター」内 <ul style="list-style-type: none"> ・ -脳機能統合 ・ -認知動力学 ・ -脳信号処理 ・ -認知機能表現 ・ -脳機能ダイナミクス の5ヶ所を5班に分かれて見学しました. 時間的に余裕が無かったので1班1ヶ所のみのお見学でした. 理研の担当者の方からは「見学の誘導の係からも, 活発な質問が沢山あったと聞いております.」「各研究室にとりましても久々の大学生ということもあり, 張り切っていたようです.」といった, 情報が寄せられました.



講演会①



講演会②



講演会③

4 活動紹介 1993~2004

○ 1993年

- 6月4日 埼玉支所共催見学会 東京電力・柏崎原子力発電所
(東京支部主催)
12月2日 埼玉支所主催見学会 東京電力・浦和太陽光発電試験場

○ 1994年

- 3月1日 埼玉支所協賛研究発表会
「第3回人と福祉を支える技術フォーラム'94」
東京電機大学理工学部 鳩山キャンパス
(エル・エス・ティ学会主催)
3月11日 埼玉支所主催見学会 NTT・武蔵野通研
10月7日 埼玉支所主催見学会 富士電機株式会社・吹上工場
「学生のための見学会」
12月7日 埼玉支所主催見学会 東京電力・川越工務所
新坂戸変電所

○ 1995年

- 3月1日 埼玉支所協賛研究発表会
「第4回人と福祉を支える技術フォーラム'95」
東京電機大学理工学部 鳩山キャンパス
(エル・エス・ティ学会主催)
5月24日 埼玉支所講演会 「印刷画像とその周辺」 梶 光雄氏
東京電力・浦和営業所
9月19日 埼玉支所主催講演会・見学会
「技術史に学ぶー博物館の収蔵品よりー」
鈴木 昭氏
日本工業大学工業技術博物館見学
11月17日 埼玉支所共催見学会 (東京支部主催)
日立製作所基礎研究所・宇宙開発事業団地球観測センター
12月20日 埼玉支所主催見学会
三菱電線工業株式会社・熊谷製作所(学生対象)

○ 1996年

- 3月2日 埼玉支所協賛研究発表会
「第5回人と福祉を支える技術フォーラム'96」
芝浦工業大学 大宮校舎
(ライフサポート学会主催)
5月22日 埼玉支所主催講演会・見学会
J R東日本株式会社 大宮工場
9月26日 埼玉支所主催講演会・見学会
「理化学研究所の概要」
矢野倉 実氏(企画室調査役)
研究室見学 ・重イオン科学総合研究
・光合成化学、・原子スケール、サイエエンジニアリング
11月22日 埼玉支所主催見学会
東京電力・柏崎、刈羽原子力発電所

○ 1997年

- 6月27日 埼玉支所主催見学会
東京電力・柏崎、刈羽原子力発電所

- 9月22日 埼玉支所主催講演会・見学会
高効率ごみ火力発電所
(埼玉県東部清掃組合 第一工場ごみ発電所)

○ 1998年

- 3月6日 第1回電気学会埼玉支所研究発表会
大宮ソニックシティ31階
テブソニックイベントホール
(1) 基調講演 「社会における科学技術のあり方」
東京電機大学教授 若松 征男氏
(2) 研究発表
県内工系6大学
(埼玉大、埼玉工大、芝浦工大、東京電機大、東洋大、日本工大)
電気系学科の学部4年生と大学院修士2年生(1大学で学部生1名と大学院生1名で電気学会会員非会員を問わず)による卒業(修了)研究を基とした研究発表(講演論文集を発行)
6月26日 東京電力(株) 柏崎刈羽原子力発電所 見学会
9月15日~16日 東京電力(株) 玉原揚水発電所
(須田貝電源PR館、矢木沢ダム含む) 見学会

- 10月19日 埼玉県工業技術センター 講演会・見学会
講演題目「電インプロセスドレッシング(LEID)について」
11月3日 埼玉大学工学部 地域共同研究センターによる講演会
12月4日 新日本無線(株) 川越製作所 講演会・見学会
講演題目「マルチメディア情報通信製品について」
12月16日 第24回埼玉大学地域共同研究センターシンポジウム
「移動体通信技術の最前線と課題」

○ 1999年

- 3月5日 第2回電気学会埼玉支所研究発表会
大宮ソニックシティ31階 テブソニックイベントホール
(1) 特別講演
「真空中における高電界・高電圧現象一今なぜ真空か」
埼玉大学工学部教授 小林 信一氏
(2) 企業講演
・「多分岐線路に対する事故点標定装置の開発」
三菱電線工業(株) 川崎 勝利氏
・「雷研究への取り組みについて」
東京電力(株) 成田 知巳氏
(3) 研究発表
県内工系6大学
(埼玉大、埼玉工大、芝浦工大、東京電機大、東洋大、日本工大)
電気系学科の学部4年生と大学院修士2年生(1大学で学部生1名と大学院生1名で電気学会会員非会員を問わず)による卒業(修了)研究を基とした研究発表(講演論文集を発行)

○ 2000年

- 7月2日 東京電力(株) 柏崎・刈羽原子力発電所見学会
内容:
・発電所概要説明
・ハイビジョン放映
・展示ホールの見学
・中央制御室見学
・原子炉建屋、タービン建屋見学
・バスにて発電所構内見学ほか

7月9日 埼玉支所講演会

講演題目

- (1) 生命・福祉研究がもたらすもの 桜井 靖久 (東京女子医大)
- (2) 生命・福祉研究と健康管理 戸川 達男 (東京医科歯科大)

シンポジウム

「生命・健康・福祉と Quality of Life(QOL)」

○ 2001年

3月3日 第3回埼玉支所研究発表会

大宮ソニックシティ31階 テブコソニックイベントホール

- (1) 特別講演 「VHF帯アクティブフィルタの構成」
芝浦工業大学教授 柳澤 健 先生
- (2) 企業講演
「電力自由化に向けた東京電力の取り組みと海外の情勢」
東京電力(株)埼玉支店自由化研究会 森 俊輔 氏
「国際安全規格の動向と日本信号の取り組み」
日本信号(株)研究開発センター安全研究室
蓬原 弘一 氏
- (3) 県内6大学電気系学科および大学院の学生の研究発表

6月29日 東京電力(株)技術開発センター見学会

NAS電池、電波暗室、高電圧実験設備、マイクロタービン等を見学した。

7月7日 東京セキスイ工業見学会

セキスイハイム・セキスイツーユーホームの部品加工から組立・出荷までの工程およびモデルハウスを見学した。

9月28日 東京電力柏崎刈羽原子力発電所見学会

原子炉遮蔽模型、原子炉模型、7号機(ABWR)のタービン建屋・原子炉上部と燃料プール・中央制御室等を見学。

10月26日 埼玉県立大学見学会

非常時の近隣住民の避難場所としての備蓄庫・非常用発電・非常用飲料水や、環境配慮の省エネソーラー発電設備などの施設を見学。

11月17日 鉄道総合技術研究所見学会

軌道構造物試験場、リニア超電導コイル試験、車両走行試験などを見学。

○ 2002年

3月2日 第4回 電気学会東京支部埼玉支所研究発表会

特別講演、企業講演および埼玉県内6大学の学生の研究発表。

6月22日 東京電力柏崎刈羽原子力発電所見学会 (平成13年度第1回)

バス車中で原子力発電について解説

- ・日本のエネルギー事情、環境問題
 - ・原子力や自然エネルギー等の利用による各種発電方式の特徴
 - ・原子力発電所のメリット、デメリット
- サービスホールにて展示物等の見学

- ・建設記録映画
- ・原子炉しゃ蔽壁模型
- ・原子炉模型

柏崎刈羽原子力発電所5号機見学

- ・タービン室
- ・同原子炉上部と燃料プール
- ・中央操作室
- ・構内(冷却水放水口)見学

10月11日 東京電力柏崎刈羽原子力発電所見学会

(平成13年度第2回) 内容は第1回目と同様。

11月5日 ものづくり大学見学会

- ・総務係長からの大学の概要説明
- ・2班に分かれて、製造技能工芸学科と建設技能工芸学科の建屋を見学

11月21日 理化学研究所見学会

所内各研究施設・研究内容の見学

- ・リングサイクロトロン施設
- ・4Dシアター
コンピュータによる銀河系の衝突シミュレーションの可視化
- ・基盤技術開発室
高速ミリング機および造形工作機の説明と実演
- ・脳科学研究センター
見学者用展示コーナーでの説明と見学

12月7日(金) 埼玉高速鉄道浦和美園駅見学会

- ・施設部電気課長からの埼玉高速鉄道の概要説明
- ・2班に分かれて、
変電所→信号通信機器室→運転司令所→車両基地
の順番で施設見学

○ 2003年

3月1日(金) 埼玉支所 第5回研究発表会

特別講演、企業講演および埼玉県内6大学の学生の研究発表。

場所 大宮ソニックシティ31階 テブコソニックイベントホール

5月30日 電力中央研究所 横須賀研究所見学会

1. 内容

- ・超電導ケーブル実用性検証試験設備
- ・超高温、加圧型燃料反応実験設備
- ・溶融炭酸塩型燃料電池実験設備(10kW)
- ・ヒートポンプ実験設備
- ・UHV霧中実験設備

2. 参加者 25名(一般10名、学生15名)

6月27日 東京電力柏崎刈羽原子力発電所見学会 (平成14年度第1回)

内容

1. バス車中にて日本のエネルギー事情、環境問題、水力、火力、原子力、自然エネルギー利用による各種発電方式の特徴、原子力発電所のメリット・デメリット等について解説を受けた。
2. サービスホールにて展示物等の見学をした。
・建設記録映画
3. 原子炉しゃ蔽壁模型
4. 原子炉模型

- ・発電所見学
- ・タービン室、中央操作室ほか

参加者 32名(一般5名、学生27名)

○ 2004年

3月5日(金) 埼玉支所 第7回研究発表会

特別講演、企業講演および埼玉県内6大学の学生の研究発表。

場所 大宮ソニックシティ31階 テブコソニックイベントホール

10月14日(木) 電気学会東京支部埼玉支所講演会

場所 埼玉大学 理工学研究科棟7階 大学院国際セミナー室

講演題目 ○複写機の現像領域における電位の解析

今田 寛 (埼玉大学 総合情報処理センター)

○トナーの帯電と現像一機構とその制御一

山口智責 (ヤマグチ技術士事務所)

5 支所組織紹介

2022.1.1 現在

役職名	氏名	勤務先
支所長	田中 慶太	東京電機大学
幹事	木許 雅則	日本工業大学
幹事	草間 裕介	東洋大学
幹事	坂井 明雄	(株)安川電機
幹事	友近 秀和	東京電力パワーグリッド(株)
幹事	能戸 崇行	埼玉県産業技術総合センター
委員	金子 裕良	埼玉大学
委員	ニコデムス レディアン	芝浦工業大学
委員	松井 章典	埼玉工業大学
委員	長南 良樹	東京電力パワーグリッド(株)
委員	秦 淳一郎	富士電機機器制御(株)
委員	深野 友紀	東日本旅客鉄道(株)
委員	前崎 恒司	(株)東光高岳
委員	森貞 晃	日本信号(株)
協力委員	今村 博男	埼玉工業大学
協力委員	加藤 正平	東洋大学
協力委員	堺 和人	東洋大学
協力委員	住倉 博仁	東京電機大学
協力委員	高橋 明遠	日本工業大学
協力委員	富田 英雄	東京電機大学
協力委員	渡部 英二	芝浦工業大学
協力委員	石井 泉	日本信号(株)
協力委員	富田 敬隆	東京電力パワーグリッド(株)
支部協議員	市川 紀充	工学院大学

6 一般社団法人 電気学会の概要

(一社)電気学会ホームページ <http://www.iee.or.jp/>

電気学会は、1888年に創設された学者・技術者で構成される会員組織の学術法人です。すでに1世紀以上の歴史を有する伝統ある学会ですが、一方では、たえず革新を求め事業活動の活性化につとめております。現在、会員は2万7000人で、電気学術の習得に情熱を傾けている勉学の徒から、大学・企業の第一線で、研究活動・技術開発に発明・発見に赫々たる成果を挙げている研究者・技術者にいたるまで、幅広い層の方々の参加・支援を得ております。

1991年(平成3年)からは、組織体制を刷新し部門制を採用しました。これは、電気学術の全分野を専門領域に分け、学会トータルの場での活動とともに、それぞれの専門分野でいっそう細かな活躍ができるようにしたものです。電気学術は、かつての電気工学でイメージされていた範囲を時代とともに拡大し、エレクトロニクス、情報、エネルギー、環境等々にかかわる広範多岐なものとなってきております。

電気学会では、今後も、時代の変遷・進展にあわせ、また、国際的視野に立って、電気学術全般の研究・調査活動やその成果の発表を通じ、社会に貢献していきたいと考えております。皆様の積極的なご支援をお願いする次第です。

事業活動

■ 雑誌・部門誌の発行

楽しい記事、ためになる記事を満載した雑誌と最新の学術論文を収録した部門誌(A・B・C・D・E 各部門別)を毎月発行しております。

■ 研究・調査活動

電気学術分野はますます広範多岐なものとなってきております。電気学会にはそれらの多数の分野それぞれに専門家集団がありますので、時代即応のテーマごとに調査専門委員会を設け、精力的な活動を続けております。現在活動中の委員会は、230にも及んでおります。

研究・調査活動には、調査専門委員会のほか、研究会、シンポジウム、ワークショップ等各種形態のものがあり、それぞれの特色を生かして頻繁かつ活発に実施されております。

■ 研究発表大会の開催

大学・高専等の先生や学生、各種研究機関・企業等の技術者が研究成果を発表する場として、全国大会、部門大会があり、それぞれ年1回開催されます。これら大会は、通常、特別講演やシンポジウムが併催されます。

■ 支部活動

全国に9つの支部と15の支所が置かれ、地域の会員が支部連合大会、講演会、見学会等それぞれの地域活動を行っております。

■ 講演会・公開講座・講習会・見学会・セミナー等の開催

会員だけでなく、一般の人をも対象とした講演会、公開講座、講習会、見学会、セミナー等を頻繁に開催しております。

これは、全国大会時に併せて実施する特別講演などの他に、部門が主催するもの、支部や支所が主催するもの等、各種の形態があります。

■ 国際交流

国際会議の日本での開催、海外で開催される国際会議への参加はもとより、外国の電気学会、工学会等と友好協定を結び、学術交流、相互便益供与などを行っております。

1995年より日本、中国、韓国が中心となり電気技術に関する国際会議(ICEE)を毎年夏期に3ヶ国持廻りで開催しております。

■ 学術図書の出版

大学・高専・高校等で使用する電気工学関係の教科書をはじめ、電気工学ハンドブック、電気・電子・情報等の専門書を、会員であるそれぞれの分野のエキスパートに執筆してもらい出版しております。

■ 各種の表彰・助成

優れた学術論文発表者の表彰、調査専門委員会のまとめた優秀な技術報告の表彰、学術振興に顕著な効果が期待できると認められる活動に対する助成、海外で行われる国際会議出席者への助成、海外からの研究者を招聘する際の費用の助成等を実施しております。

また、他の機関で企画している表彰・助成等に対し、電気学会として該当者の推薦を行っております。

■ 標準規格の制定

組織内に電気規格調査会を設け、電気機器・材料に関する団体規格を制定しております。

部門

部門	略称	分野
基礎・材料・共通	A部門	基礎・材料・共通A部門教育・研究、応用数学、電気理論、計測、照明光応用、視覚、電気技術史、電磁界理論、音響、回路理論、電気物理、放電、プラズマ、金属・セラミックス、環境電磁工学、磁気応用、生体磁気、マイクロ磁気、絶縁体・誘電体材料、半導体材料、導電体材料、超電導材料、磁性体材料、機能性有機材料、材料作製・評価法
電力・エネルギー	B部門	電力系統計画・運用、電力系統制御、系統解析・シミュレーション、系統保護、系統監視・制御システム、エネルギーシステム、送配電線・電力ケーブル、送配電機器、開閉保護装置、変電機器、高電圧・雷・サージ、エネルギー変換・貯蔵装置、その他電力用機器
電子・情報・システム	C部門	電子材料、電子デバイス、電子・集積回路、光・量子エレクトロニクス、生体・医用電子、電子応用、バイオニクス、通信・ネットワーク、マルチメディア、信号・画像処理、パターン認識、制御・計測、ロボティクス、ニューロ・ファジー・カオス、システム、ソフトウェア・情報処理、エレクトロニック・コマース、バーチャルリアリティ、ソフトコンピューティング、人工知能、知能・知識情報処理、人工生命・創発システム、最適化、インテリジェントロボット・オートメーション、福祉応用、環境管理
産業応用	D部門	回転機、回転機制御、リニアドライブ、磁気浮上、モーションコントロール、静止器、超電導応用、パワーエレクトロニクス、電力用半導体素子応用、交通・電気鉄道、産業電力電気応用、メカトロニクス、産業計測制御、ロボティクス、金属産業、産業応用一般(一般産業)、産業情報システム(産業システム情報化)、生産設備管理、道路交通・ITS、自動車・電気自動車、公共施設
センサ・マイクロマシン	E準部門	センサ応用、センサシステム、化学センサ、機械量センサ、センサ新手法、マイクロ計測システム、マイクロロボット、マイクロマシン応用、センサ・アクチュエータ新材料、マイクロアクチュエータ、マイクロマシーニング

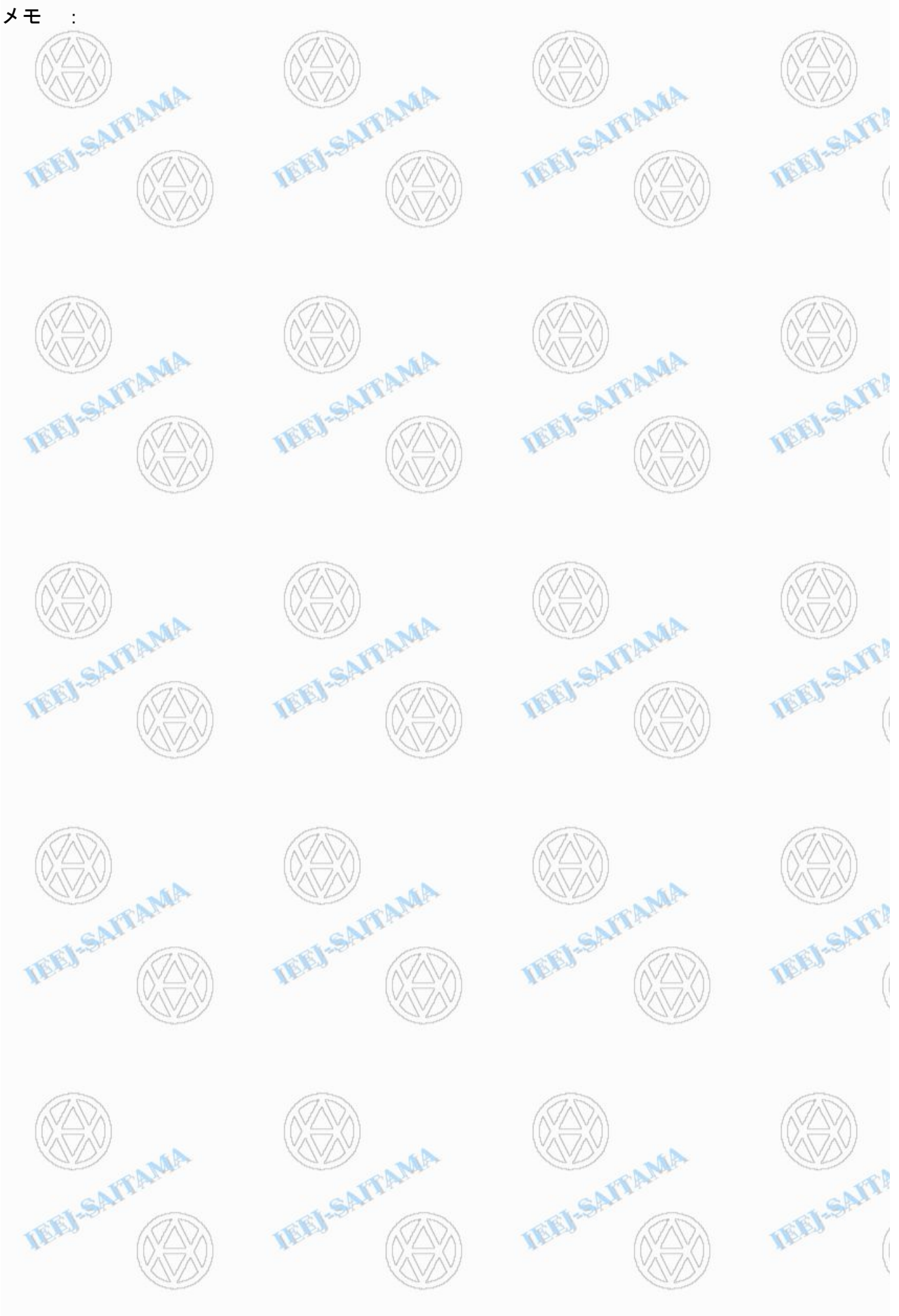
会 員 種 別

- ・正員 電気に関する学理またはその応用について学識経験を有する者および、これらについて相当の経歴を有する方
- ・名誉員 電気に関する学理またはその応用について功績が特に顕著な方であって、評議員会で推薦された方
- ・准員 電気に関する学理またはこれに関係ある学校を卒業した方、またはこれに準ずる方
- ・学生員 電気に関する学理またはこれに関係ある学校の学生
- ・事業維持員 本学会の事業を援助する個人または法人

会 員 サ ー ビ ス

- ・電気学会誌と部門誌が毎月配布されます。
 - ・電気学会発行の図書が会員特価で購入できます。
 - ・講演会、公開講座、見学会、セミナー、懇親会の参加が割引になります。
 - ・国際会議出席に要する費用の助成を受けることができます。
 - ・電気学会会員名簿をご希望により購入できます。
 - ・各種ホテルの割引優待サービス
-

メモ :





一般社団法人 電 気 学 会
東 京 支 部
埼 玉 支 所

一般社団法人 電気学会ホームページ
<https://www.iee.jp/>

一般社団法人 電気学会東京支部埼玉支所ホームページ
<http://www2.iee.or.jp/~iee-saitama>

135年の歴史の電気学会は、埼玉支所の講演会や見学会を通して、県民サービスに努めています。

一般社団法人 電 気 学 会 東 京 支 部 埼 玉 支 所 <http://www2.iee.or.jp/~iee-saitama>
お問合せ：

埼玉県産業技術総合センター 電子情報技術部 電気・電子技術・戦略プロジェクト担当 能戸

TEL048-265-1421 まで

The Institute of Electrical Engineers of Japan