平成30年12月5日(水) 第35回プラズマ・核融合学会年会 学会関連報告会

プラズマ・核融合学会 学会活動の概要

一般社団法人 プラズマ・核融合学会 会長 吉田善章

主要な課題と改革

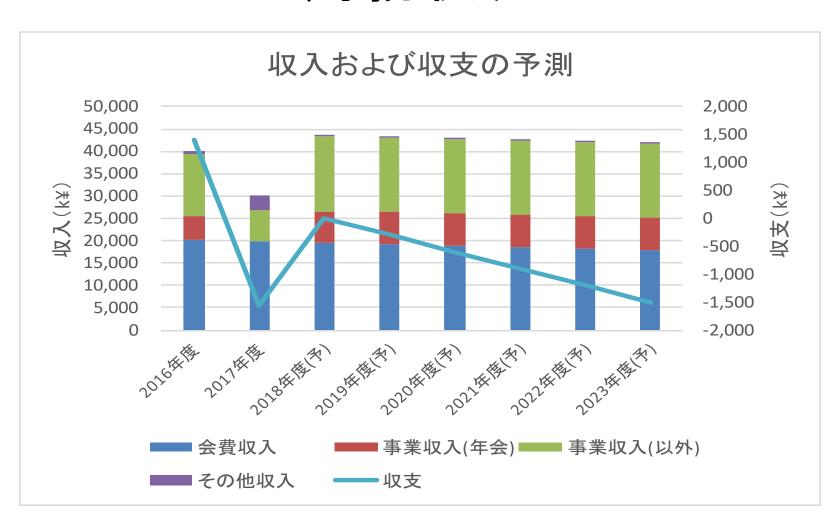
- ・ スコープの拡大
 - •学際化=学術性
 - ・学生会員のニーズ
 - ・ 産業界のニーズ

- サステナビリティ
 - •会費収入→事業収入
 - •学生会員の増加
 - •啓蒙活動

- 領域制 → 各領域で特徴ある活動
 - オーガナイズドセッション
 - 若手フォーラム(夏の学校の改革)
 - ■様々な交流会

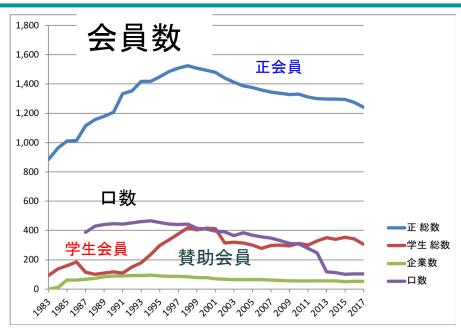
- 開かれた学会へ
 - 非会員にも開かれた事業の活性化
 - •会費→2000円
 - 高校生シンポの全国ネットワーク化

財務状況



会員と財政の状況

長期的な推移 会員数 賛助会員数 口数



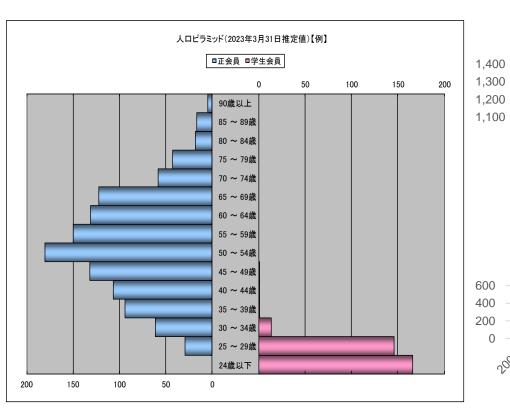
- 近年、正会員数が徐々 に減少傾向にある
- 会員の高齢化による退 会者の増加?

学会財政 過去10年間の 推移 (単位:千円)



賛助会員様による支援 と広告収入の減少 2016年度は土岐コン が無かったため、2017 年度PFR投稿論文数 が減少 学会財政は依然厳しい

将来に向けて







学生会員数の推移と今後の予想(Excel予測シート/指数平滑化)



平成30年学会活動の概要

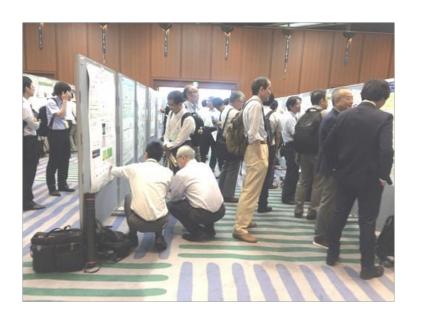
- □ 第10回おもしろ科学教室(広報委:H30.1.8:名大)参加
- □ 領域制(プラズマ基礎、プラズマ応用、核融合プラズマ、核融合炉工学)の導入(H30.6月)
- □ 学会賞に、女性会員を対象とした「紅宝賞」を新設
- □ 第12回核融合エネルギー連合講演会開催 (H30.6.28~29:滋賀)
- □ 小学生のための夏休み自由研究教室に参加(広報委: H30.7.21: 日大)
- □「女子中高生夏の学校」に参加 (男女共同参画委:H30.8.9-11)
- □ 第57回若手夏の学校開催(企画:H30.8.29-31:国民宿舎海峡 ビューしものせき(山口県下関市))
- □ 高校生シンポジウム開催(企画: H30.9.22: 核融合研)
- 第35回プラ核学会年会開催(H30.12.3~12.6:大阪大)
- □ 第11回おもしろ科学教室(広報委: H31.1.14:名大 予定)
- □ その他の活動、専門委員会(随時)、部会活動(計算科学研究部会)、出版活動(和文誌、PFR)

第12回核融合エネルギー連合講演会 2018

- 核融合炉のロードマップ:今, 実用化に向けて! -
 - □ 6月28, 29日 大津市ピアザ淡海にて開催
 - □ 参加者総数 373 名(正会員 253 名, 学生会員 82 名, その他 38 名), 企業展示 13 社, ポスター発表 259 件(ポストデッド ライン 2 件含む), 懇親 会参加者 191 名



講演会会場風景



ポスター発表会場の風景

第57回若手夏の学校

- □ H30.8.29 ~ 8.31(国民宿舎海峡ビューしものせき(山口県下関市))にて開催
- □ 全国から大学生・大学院生44名と一般参加者1名、講師8名の総勢 53名が参加
- □ 年会や他のサマースクールと共同開催することができれば参加者の 分散を防ぐことができ、先生の確保も行いやすくなるとの意見あり →「若手フォーラム」として年会前日(or直後)に開催を計画



Zoomを用いた遠隔講義の様子



関門橋をバックに参加者集合写真

高校生シンポジウム

未来を作るプラズマ

-体験しよう総合工学のフロンティア-

- □ 全国の15の大学・研究所において、事前実習を実施
- □ 研究発表会を核融合科学研究所にて開催した (H30.9.22)
- □ 全国から参加した高校、高専の数は 13校(参加者合計53名)となり、 口頭発表 6件(内1件はZoomによる発表)、ポスター発表 12件を行 い、活発な質疑応答が行われた
- □ 最優秀発表賞, 最優秀口頭発表賞, 最優秀ポスター発表賞 各1を表彰



会場風景



ポスター発表の様子

高校生シンポの全国ネットワーク



社会に対する科学啓発活動

「プラズマ」及び「核融合」分野の研究・応用・開発、科学技術一般、エネルギー問題などに対する一般社会への認知度を高めるための情報発信

広報委員会では低年齢層(小・中学生)及び一般向けの広報活動の充実を目指して活動を進めている



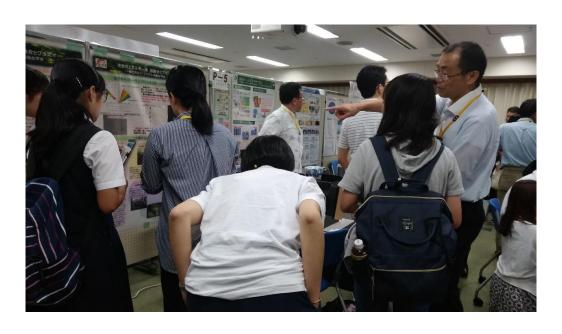
2018.1.8 第10回「おもしろ科学教室」 共同主催 (於:名古屋大学)



2018.7.21 「小学生のための夏休み自由研究教室」協賛 (於:日本大学理工学部)

男女共同参画委員会

- □ 平成30年度「女子中高生夏の学校2018 科学・技術・人との出会い (夏学)」に参加(QST, NIFS, 総研大、群馬大, 8/9-11)
- □ 男女共同参画学協会連絡会シンポジウム参加 (10/13, 建築会館ホール)
- □ 本年会中にランチョンミーティングを開催(12/4)



2018.8.9-8.11 男女共同参画学協会 女子中高生夏の学校 (於:国立女性教育会館 埼玉県比企群嵐山町)

専門委員会

- □ プラズマ科学(基礎・応用分野)、核融合エネルギー関連、炉工学分野に 関する萌芽的研究分野の活発化を目指す
- □ 研究会の開催等を通じて研究を進展させるとともに、学会の年会でのシンポジウムや特別セッション等の提案、他学会との連携や合同セッションの提案・開催、学会誌への投稿などを推奨
- □ 学会員で構成するが、他学会との連携が必要な場合は、他学会員の参加 も推奨
- □ 活動開始は毎年4月1日で、設置期間は原則として2~3年
- □ 活動費として、総額40万円を補助
- □ H30年度の採択課題(含む継続)
 - ・継続: プラズマ理工学と農学・食品学・水産学の融合科学:高木浩一(岩 手大)
 - ・新規: 地域特産品へのプラズマ応用・高専プラズマネットワークによる地域貢献: 川崎仁晴(佐世保高専)
 - ・新規: プラズマ物理における数理的研究の展開: 廣田真(東北大)

APFA

- □ アジア地区を基盤とした、アジアプラズマ・核融合学会(Asia Plasma and Fusion Association / APFA)活動
- □ 日本、インド、韓国、中国が参加
- □ 2年に1度各国持ち回りで国際会議を開催
- □ 2015年12月14-18日インドで開催
- □ 2017年は国際土岐会議(ITC)とジョイントで 2017年12月18-21日に開催