

## 加速器・ビーム科学部会セッション

加速器・ビーム科学部会 20周年を迎えて「未来」を考える  
THINK THE FUTURE, in commemoration of the 20th anniversary of  
the Subcommittee on Particle Accelerator and Beam Science

## 産業界における加速器応用 - JEMA の活動紹介 -

Application of accelerators in the industry -Activity introduction of JEMA-

\*櫻島 広明, 馬場 隆, 工藤 達郎, 大友 清隆, 松原 雄二, 佐藤 耕輔, 殖栗 敦,  
葭谷 昌之, 足立 吉隆, 森 威男, 仙波 智行, 吉村 信二, 服部 行也, 石川 拓也,  
花川 和之, 白根 秀一, 笹子 雅純, 野崎 智恵子  
一般社団法人日本電機工業会 加速器特別委員会

産業界における加速器応用製品の普及活動の一つとして、加速器メーカ 9 社で構成される日本電機工業会 (JEMA) 加速器特別委員会の活動内容について報告する。

### 1. 日本電機工業会 (JEMA)

JEMA は、電気機械産業における業界団体であり、重電から白物家電まで幅広い製品を取り扱っている。会員企業は約 300 社。昨年、創立 70 周年を迎えた。

### 2. 加速器特別委員会

2005 年 4 月より加速器の普及拡大を目的として発足、14 年間活動を継続している。

#### 2-1. 加盟企業

株NHV コーポレーション、住友重機械工業株、東芝エネルギーシステムズ株、ニチコン株、ニチコン草津株、株日立製作所、日立造船株、株日立パワーソリューションズ、三菱電機株 以上 9 社。

#### 2-2. 活動内容

##### 2-2-1. 自主統計

加速器および関連製品に関する自主統計を実施し、人員数、生産金額、輸出金額、受注金額について統計対象会社の合算値としてその動向を取りまとめている。

##### 2-2-2. 調査事業

加速器の民間利用の実態や今後の展開の可能性を考察することを目的とした調査事業を行っている。

これまでの調査実績として、2005 年度「医療用機械向け加速器の使用状況調査」に始まり、近年では「北米並びにアジアにおける加速器の普及状況と将来展望調査」、「環境分野における加速器の活用と将来展望に関する調査」、「治療用加速器の市場調査」を実施した。

今回、2018 年度に実施した「社会インフラにおける加速器の活用と将来展望に関する調査」の結果概要の一部を紹介する。わが国は今後、急速に高齢化人口が増えるだけでなく、高度成長期に建てられ老朽化した社会インフラを多く抱えることとなり、その健全性を維持管理するための監視と検査の優れた技術を開発することが期待されている。

##### 2-2-3. PR パンフレット

加速器が社会の様々な場面で役立っていることを周知するパンフレットを作成、無料配布している。

### 3. まとめ

日本電機工業会 (JEMA) 加速器特別委員会は、今後とも加速器関連機器の製造に関わる業界団体として、関係諸機関との連携を進めながら、加速器分野の発展に寄与していく所存である。

---

\*Hiroaki Sakurabata, Takashi Baba, Tatsuro Kudo, Kiyotaka Ohtomo, Yuji Matsubara, Kosuke Sato, Atsushi Ueguri, Masayuki Yoshitani, Yoshitaka Adachi, Takeo Mori, Tomoyuki Semba, Shinji Yoshimura, Yukiya Hattori, Takuya Ishikawa, Kazushi Hanakawa, Shuichi Shirane, Masazumi Sasako, Chieko Nozaki  
Accelerator Special Committee, The Japan Electrical Manufacturers' Association