

**第 11 回未来エネルギーフォーラムシンポジウム**  
**— 国際リニアコライダー(ILC)計画のもたらすもの —**  
**開催報告**

去る 2015 年 3 月 2 日 (月) 午後 1 時より早稲田大学西早稲田キャンパス 63 号館 2F-03, 04, 05 教室において

「第 11 回の未来エネルギーフォーラムシンポジウム」が  
早稲田大学理工学術院主催、  
共催: 早稲田大学—東京都市大学共同大学院共同原子力専攻、  
共催: (社)先端加速器科学技術推進協議会  
のもと開催されました。

本シンポジウムは早稲田大学理工学術院が運営する未来エネルギー人材育成プログラムの一環で行われているシンポジウムシリーズで、2010 年の早稲田大学—東京都市大学の共同大学院設立を支援する形でシンポジウムが開催され、以降早稲田大学、東京都市大学が相互にシンポジウムを開催してきました。

今回は昨年(2014)の第 10 回の東京都市大学主催のシンポジウムに引き続き、早稲田大学が主に担当している放射線応用に関連し、先端的な加速器技術開発の分野で特に大きな進展がみられる国際リニアコライダー (ILC) 計画をより一層具体化するために、国内の関連研究者及び企業関係者にお声掛けを行い開催したものです。また今回は先端的な加速器のプロジェクトにかかわるものであることから、(社)先端加速器科学技術推進協議会様の共催を得て、内容を充実させることができました。

以下、シンポジウムの概要をご紹介します。

プログラムは前半の総論と後半の企業セッションの 2 部構成で行われました。以下に当日のプログラムを再掲します。

**第一部**

**開催挨拶**

早稲田大学 副総長 橋本 周司先生  
東京都市大学 学長 三木 千壽先生  
先端加速器科学技術推進協議会 理事/日立製作所・技監 丸 彰様

ご講演 「ILC の科学的・社会的意義と実現に向けた取り組み」  
東京大学大学院理学系研究科教授・素粒子物理国際研究センター長  
駒宮 幸男先生

ご講演 「ILC と地域の将来～地方創生を中心として～」  
日本創成会議 座長 増田 寛也先生

ご講演 「加速器(放射線)が我々の生活に果たす役割」  
日本アイソトープ協会 専務理事 柴田 徳思先生

第二部

ご講演 「超伝導加速空洞技術とその応用」  
三菱重工業(株) 仙入克也様

ご講演 「電子管技術とその応用」  
東芝電子管デバイス(株) 湯城 磨様

ご講演 「検出技術とその応用」  
(株)リガク 虎谷 秀穂様

ご講演 「超伝導電磁石技術とその応用」  
三菱電機(株) 山本 俊二様

閉会挨拶

早稲田大学理工学術院院長 大石進一先生

当日は総計 140 名余の参加者を得て、非常に盛大なシンポジウムが行われました。早稲田大学橋本副総長先生からは、未来エネルギーフォーラムシンポジウムのこれまでの講演会の様子などに触れられ、今回の先端的な加速器に関連する研究への期待を述べていただきました。また東京都市大学の三木学長先生から、東京都市大学と早稲田大学で相互に未来エネルギーフォーラムシンポジウムが開催されてきたこと等に触れていただき、加速器研究の進展についても述べていただきました。更に共催をお願いした、(社)先端加速器科学技術推進協議会(AAA)の理事であり、日立製作所の技監でもある丸彰様には、AAAの概要や日立製作所の加速器開発に関するかかわりなどについて簡単に触れていただきながら、開催の挨拶をいただきました。

ご講演は、前半に基調講演ともいえる3件のお話しを

- ・ AAAの監事も務めておられる東大の駒宮幸男教授、
- ・ 元岩手県知事で現在日本創成会議の議長をされている増田寛也先生、
- ・ (公益社団法人)日本アイソトープ協会の柴田徳思先生

よりいただきました。

駒宮教授からは、ILCに関する物理的側面や社会との協調に関して詳しいお話しをいただきました。

また増田先生からは、地方の創成と人口減少問題とからめ、ILCが計画している研究都市などへの期待を述べて頂きました。

柴田先生には、加速器の基礎を含め、放射線の先端的な応用について詳しいお話をいただくことができました。

第2部では加速器、放射線に関連した事業を行っている各社の担当者より、ILCに関

連した周辺技術への取り組みについて、詳しいご講演をいただきました。

最後に主催者を代表して、早稲田大学理工学術院長の大石進一先生より、皆様にお礼の言葉が述べられました。

以下に会場の様子の写真を何枚かご紹介しておきます。

また、次回の未来エネルギーフォーラム（期日未定）への関係各位のご参加を、お願いしたいと思います。（文責 鷲尾方一）



早稲田大学 橋本副総長のご挨拶



京都市大学 三木学長のご挨拶



当日の会場の様子



早稲田大学理工学術院長 大石先生の閉会ご挨拶



懇親会にて、日本の加速器の重鎮の先生方



大石先生を囲み、今回の会を支えてくださった早稲田大学の皆様  
(懇親会にて)