



Advanced Accelerator Association Promoting Science & Technology

# 先端加速器科学技術推進シンポジウム 2012 in 北海道 『先端加速器の世界 いのちを守る、宇宙を創る』

主催：北海道大学、高エネルギー加速器研究機構、先端加速器科学技術推進協議会

宇宙はどうやってできたのか、宇宙はなにからできているのか、どうして今のように宇宙はなっているのか、これから先、宇宙はどうなってゆくのか？このような疑問に答えるのが、今世界中の研究者により計画が進められている加速器「国際リニアコライダー」です。加速器は「物質の究極の姿」を研究する装置として開発された装置。20世紀のめざましい科学の進展に大きく貢献してきました。今や加速器の果たす役割は多様化し、基礎科学の分野を越えた医療・産業応用など幅広い分野で活躍を始めています。21世紀に入り、エネルギーやビーム強度の増強などが実現され、加速器は「先端加速器」へと進化しています。この先端加速器を用いれば、宇宙の初期の状態を再現することができ、宇宙の謎を解くことができるのです。そして、これら先端加速器の技術の応用は社会にさらなる変革をもたらすことでしょう。

本シンポジウムでは、世界中から実現が期待されている国際リニアコライダー計画の概要と日本が果たすべき役割と意義について解説し「先端加速器ができること」を医療分野での応用例や、産業界における最先端技術分野、最新の高エネルギー物理科学分野等の各側面からご紹介します。

日時＝平成 24 年 1 月 27 日〈金〉 13:30 ～ 17:00 [開場 13:00]

会場＝北海道大学 学術交流会館 講堂

入場＝無料／定員 300 名 [事前参加申込が必要です]

参加申込 URL <http://aaa-sentan.org/> または FAX : 029-879-6241 (裏面申込書をご利用下さい)  
[定員になり次第締切ります]

## プログラム

1 開 会

2 主催者挨拶

3 講 演

『次世代の産業を支える先端加速器科学』

北海道大学大学院工学研究院 教授 鬼柳善明

『いのちを守る先端加速器 ～陽子線がん治療について～』

北海道大学大学院医学研究科 教授 白土 博樹

『ビッグバンを再現する究極の加速器 国際リニアコライダー計画』

高エネルギー加速器研究機構 機構長 鈴木厚人

4 閉 会



Advanced Accelerator Association  
Promoting Science & Technology

先端加速器  
科学技術推進  
シンポジウム  
2012  
in 北海道

〈参加申込書送付先〉  
先端加速器科学技術推進協議会宛  
FAX : 029-879-6241

## 先端加速器科学技術推進シンポジウム 2012 in 北海道 〔参加申込書〕

お名前（ふりがな）：

E-mail：

FAX 番号：

以下差し支えない範囲でご回答ください。

性別：男 女

年代：10代、20代、30代、40代、50代、60代、70代、80代以上

所属等（ふりがな）：

●アクセス

●JR「札幌駅」下車、徒歩10分

●市営交通・地下鉄南北線・東豊線「札幌駅」下車、徒歩15分

●市営交通・地下鉄南北線「北12条駅」下車、徒歩10分



●問合せ先

先端加速器科学技術推進協議会 〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1 高エネルギー加速器研究機構内

TEL/FAX 029-879-6241 Email : information@ml.aaa-sentan.org

<http://aaa-sentan.org/>

北海道大学 加速器科学研究会 TEL. 011-706-9113