

国際リニアコライダー計画の見直し案に関する検討委員会  
家泰弘委員長さま、

東京大学素粒子物理国際研究センターの森俊則と申します。

お忙しいところ申し訳ありません。

11月14日の委員会で示されました「国際リニアコライダー計画の  
見直し案に関する所見」(案)

<http://www.scj.go.jp/ja/member/iinkai/ILC/pdf/siryo2410-1.pdf>  
について疑問があり、お手紙致しました。

私は、2015年より ICFA (International Committee for Future Accelerator、<http://icfa.fnal.gov>)  
の日本代表委員として、国際大型加速器の将来計画の議論に携わっています。  
2009～2015年には日本の素粒子物理学の将来計画を検討する委員会の委員長を  
務め、その関係で、2012～2013年に行われた欧州の素粒子物理学将来計画の  
議論 (European Strategy for Particle Physics)

[https://cds.cern.ch/record/1551933/files/Strategy\\_Report\\_LR.pdf](https://cds.cern.ch/record/1551933/files/Strategy_Report_LR.pdf)  
にも深く関わりました。さらに2013～2014年には、米国エネルギー省の  
諮問委員会 Particle Physics Projects Prioritization Panel (P5) の  
委員として米国の素粒子物理学の将来計画の策定も行いました。

[https://www.usparticlephysics.org/wp-content/uploads/2018/03/FINAL\\_P5\\_Report\\_053014.pdf](https://www.usparticlephysics.org/wp-content/uploads/2018/03/FINAL_P5_Report_053014.pdf)  
最近では、ハイパーカミオカンデ計画の諮問委員会の委員長も務めさせて  
いただいています。

ついですが個人的には、この20年近く、ミューオンの稀崩壊現象を  
探索する実験をスイス Paul Scherrer Institut で行なっております。

前置きが長くなりましたが、私の疑問は、所見(案)の最初の項目  
「ILC計画(見直し案)における研究の学術的意義、ILC計画(見直し案)  
の素粒子物理学における位置づけについて」についてです。

ここの最後に、

「素粒子物理学の他の研究課題に比して突出した優先性を有するか  
という点について、当該分野の研究者コミュニティにおいてさえ  
コンセンサスが形成されている状況にはない」  
とありますが、こう結論づけている根拠は何なのか、教えていただき  
たいと思います。

日本の素粒子物理学コミュニティでは時間をかけて将来計画の見直しを最近行ったばかりであり、

<http://www.jahep.org/files/20170906.cfp.pdf>

また、今回の ILC 計画（見直し案）については特別に、ILC に関係しない研究者による委員会によってその学術的意義を検討し直しました：

<http://www.jahep.org/files/ILC250GeVReport0622Final.pdf>

これらの議論に基づいて、コミュニティとして、この ILC 計画（見直し案）を最優先で推進する提案を昨年 7 月に行いました：

<http://www.jahep.org/files/JAHEP-ILCstatement-20170722.pdf>

さらに国際的にも、このようなボトムアップの議論が行われ、その結果として ICFA により、世界的なサポートを表明する声明を出しました：

<http://icfa.fnal.gov/wp-content/uploads/ICFA-Statement-Nov2017.pdf>

ICFA がこのような声明を出すのは、ILC 以外の計画では一度もないことです。

以上より、もう一度質問を繰り返させていただきますが、  
所見（案）の中で、

「当該分野の研究者コミュニティにおいてさえコンセンサスが  
形成されている状況にはない」

と確信を持って結論づけているのはなぜなのか、その根拠について  
お教えいただきたいと思えます。

以上、大変お忙しいところ申し訳ありませんが、何卒よろしく  
お願いいたします。

森俊則

東京大学素粒子物理国際研究センター

電話

FAX