

素粒子分野 全体説明

～ 基幹プロジェクト～

高エネルギー実験分野での日本の基幹プロジェクト

- SuperKEKB/Belle II
- High Luminosity LHC
- Hyper Kamiokande
- J-PARC

分野の10年～20年のビジョンを考える上で欠かせない。

学術会議が「未来の学術振興構想」で公募する「学術の中長期研究戦略」は、今後20～30年先を見通した学術振興の「ビジョン」と、その実現のために今後10年程度で実施することが必要な「学術研究構想」。該当する予算化されていないものは出すべきらしい。

浅井高エネルギー委員長と関係者で調整した結果、B, HL-LHC, HKは、提案しない方針に。が、ビジョンとしては、「未来の学術振興構想」で触れられるべき。

J-PARCアップグレードは、もちろん推す。

素粒子分野 全体説明

～ その他のプロジェクト～

- 前ページのプロジェクト以外もいろいろなプロジェクトの芽を育てるべき。
- 境界領域のプロジェクトについても把握して、協同して推進することが大切
暗黒物質、宇宙背景放射、ニュートリノ天文学・二重ベータ、エキゾチックハドロンetc.
- 「学術の中長期研究戦略」には、若手枠あり。

若手枠も利用して、種々の新しい芽を推し、かつ前ページ基幹プロジェクトも含めたグランドビジョンが「未来の学術振興構想」に載るのが（多分）理想。

本日の素粒子分野関連の講演

基幹プロジェクトの展望

- Super KEKB 石川明正 (15分)
- HL_LHC 戸本誠 (10分)
- ニュートリノ 石塚正基 (10分)
- J-PARC 小松原健 (15分)

「学術の中長期研究戦略」へ提案予定の計画について

- Kamland 井上邦雄 (10分)
- サイモンズオブザーバトリー 田島治 (10分)
- Forward Physics Facility @CERN 音野瑛俊 (10分)
- Dark Matter 山下雅樹 (10分)

議論したい点

J-PARC

さまざまな分野が関連するJ-PARCを、どういう形で提案するのが良いか？

三大基幹プロジェクトをグランドビジョンで触れてもらう（べき？）ために、どうすべきか？

他の分野はどうしようとしているか？

ミューオンによる素粒子実験将来プロジェクト

- 今回の講演に入っていないが、提案を検討中
- ～5分で紹介

その他？