

IDT-WG2 report

Shin MICHIZONO (KEK/IDT-WG2)

(Jan.17, 2023)

- Budget request
- LCWS2023

Budget request

2022.12.24

シェアする

ツイート

LINEで送る

ILC関連倍増9.7億円 23年度予算案、概算要求の満額

<https://www.iwate-np.co.jp/article/2022/12/24/131749>

【東京支社】政府が23日に閣議決定した2023年度予算案で、国際リニアコライダー（ILC）関連は22年度当初予算から倍増の9億7千万円を計上した。概算要求の満額。ILC計画につながる先端加速器の性能向上を図る。

将来加速器の性能向上に向けた重要要素技術開発費として、22年度当初予算比3億8千万円増の7億円を確保。主に▽多量の電子・陽電子を効率的に作り出す粒子発生技術▽電子と陽電子を衝突に必要なエネルギーに達するまで加速させる超伝導加速空洞技術▽衝突の確率を高めるためビームを絞り込むナノビーム収束技術一の開発を進める。

これまで高エネルギー加速器研究機構（KEK、茨城県つくば市）と米フェルミ研究所（FNAL、シカゴ）が中心になって取り組んできたコスト削減の研究成果を踏まえて技術開発を展開。海外機関と協働で研究開発を進める。

将来を担う研究者の育成に役立つ研究開発を支援するほか、既存する新型加速器のスーパーKEKB（ケックビー）やヒッグス粒子測定の高度化を図る大型円形加速器（LHC）計画の取り組みも推進する。KEKの運営費交付金にはILC関連として22年度当初予算比1億1千万円増の2億7千万円を計上した。

文部科学省の石川貴史素粒子・原子核研究推進室長は「先端加速器の性能向上を目指す技術開発で得られる成果はあらゆる分野に応用できるほか、将来のILC計画にも有効に使われる」と説明する。

- The full amount of the budget request was approved.(970million yen~7.6M\$(128yen/\$))
- 700 million yen was set aside for development to improve the performance of future accelerators.
- 270 million yen was allocated in KEK's budget for ILC.

LCWS2023

- LCWS2023 will be held from May 15 to 19 @SLAC.
- Discussion about Plenary talks started.
 - ILC-Japan, IDT, ILC technology network, sustainability
- LCWS2023 will be a good chance to start the ITN.
- I hope each group (SRF, DR/BDS/Dump, Sources) will have a special session about ITN.