Contribution ID: **20** Type: ポスター発表

High-energy enhancement of Higgs boson production at μ+ μ+ colliders

Tuesday, August 20, 2024 3:45 PM (2 hours)

高エネルギー$\mu^+\mu^+$ コライダーにおけるヒッグス粒子生成について考える。一般に高エネルギーのレプトンコライダーではW, Z ボソン衝突による生成が支配的である。Z ボソンの衝突は$\mu^+\mu^+$ コライダーでも同様である。W ボソンの衝突は、電荷が同符号の粒子を衝突させるためにより高次の反応になるが、十分大きなエネルギーでは、断面積が異符号の粒子を衝突させる場合に比べて$\mathcal{O}(1)$ 程度まで回復する。この結果は他のコライダーでも重要である。

Primary authors: TAKAURA, Hiromasa (YITP); TREUER, Lukas (SOKENDAI/KEK); TAKAI, Ryoto (SOKENDAI/KEK); KITANO, Ryuichiro (KEK/SOKENDAI); MATSUDO, Ryutaro (KEK); OKAWA, Shohei (KEK); HAMADA, Yu (DESY/RECforNS)

Presenter: TAKAI, Ryoto (SOKENDAI/KEK)

Session Classification: ポスター 1