



Contribution ID: 17

Type: not specified

次世代 **HypTPC** に向けた新たなガラス **GEM** の開発

我々は J-PARC において、信号増幅部に Gas Electron Multiplier(GEM) を採用した三次元飛跡検出器 HypTPC の開発を行っており、HypTPC を用いたエキゾチックハドロン探索実験を推進している。現在の HypTPC では絶縁部がポリイミド (カプトン) である GEM を使用しているが、放電により炭化して不可逆的に壊れてしまうリスクがある。そこで、絶縁部に無機素材であるガラスを用いた新たなガラス GEM の開発を計画している。本講演では HypTPC の概要および新しいガラス GEM の開発について報告する。

Presenter: SAITO, Ryuta (Tohoku Univ.)