

# マイクロストリップ電極を用いた一相式液体キセノン 検出器の開発

*Friday, 19 December 2025 17:00 (25 minutes)*

次世代暗黒物質直接探索実験 XLZD では、現行の二相式に加え、液面制御を必要としない一相式液体キセノン検出器が有力な候補として注目されている。本研究では、特に石英ガラス基板上にマイクロストリップ電極をパターニングした一相式液体キセノン検出器を開発し、その性能評価を進めている。本講演では、豊田工業大学との共同研究により試作した電極を紹介するとともに、液体キセノン中での初期試験結果について報告する。

**Presenter:** KAZAMA, Shingo