

講演題目： **iKAGRA** 重力波データを用いた独立成分解析の有効性の検証

所属： 東大理，大阪市大理^{^A^} 氏名： 梶;潤哉，関口;豊和，森崎;宗一郎，伊藤;洋介^{^A^}，
横山;順一， **KAGRA collaboration**

講演要旨： 独立成分解析 (**ICA**) はブラインド信号分離の強力な手法である。**KAGRA** のストレイ
ンチャンネルと、環境チャンネルに対して **ICA** を適用することで、ノイズレベルを低減するこ
とができると考えられる。私たちは **iKAGRA** の実際のストレインデータに連続波やバースト重
力波のテンプレートを挿入し、モックデータに対して **ICA** を適用するシミュレーションを行っ
た。その結果、ノイズレベルを低減させることに成功した。

英語講演情報 講演題目： **Independent component analysis with iKAGRA data** 所

属： **University of Tokyo** 氏名： **Junya Kume, KAGRA collaboration**