

講演題目：

独立成分解析による KAGRA データの雑音除去

所属：

東大理，大阪市大^{^A^}

氏名：

糸;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、対応する環境雑音を低減することができると考えられる。私たちは iKAGRA 及び bKAGRA の実際のストレインデータに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、ストレインの環境雑音を低減することに成功した。

英語講演情報

講演題目：

Application of Independent component analysis to KAGRA data

所属：

University of Tokyo

氏名：

Junya Kume, KAGRA collaboration