

## **BayesianBand: ユーザとシステムが相互に予測し合うジャムセッションシステム**

北原鉄朗、戸谷直之、徳網亮輔、片寄晴弘

本稿では、ユーザとシステムが相互に演奏を予測することで合奏を進行させるジャムセッションシステム「BayesianBand」について述べる。このシステムでは、コード進行をあらかじめ決めておらずに、ユーザの演奏をリアルタイムに予測してコード進行を決定する。ユーザはシステムが決定するコード進行を予測しながら即興演奏をすることで、相互予測に基づくジャムセッションを楽しむことができる。

## **BayesianBand: Jam Session System Where User and System Mutually Predict Each Other's Performance**

Tetsuro KITAHARA, Naoyuki TOTANI, Ryosuke TOKUAMI, and Haruhiro KATAYOSE

This paper describes a jam session system, called *BayesianBand*, where the user and system mutually predict each other's performance. Not assuming that the chord progression is determined in advance, this system predicts the user's melody and then determines the chord progression in real time. By improvising while predicting the chord progression generated by the system, the user can enjoy a jam session based on the mutual prediction.