

e-mail: takeichi @tsuruoka-nct.ac.jp



武市 義弘

TAKEICHI Yoshihiro

電気電子工学科 准教授

博士（工学）

◎所属学会：電子情報通信学会

◎専門分野：

デジタル信号処理, 情報処理,  
情報通信

◎キーワード：信号処理, 独立成分分析

今後取組みたいこと：

NI 社製の LabVIEW キットによるシミュレーションができます。

「ものづくり」に関することなら、少しはお役に立てるかもしれません。お気軽にご相談下さい。

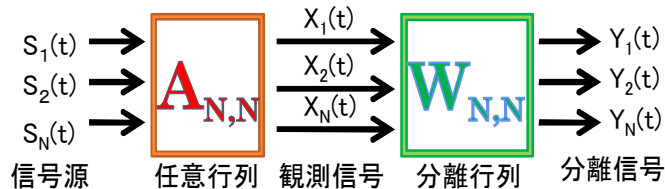
## 独立成分分析を用いた信号処理の研究

【シーズ紹介】

○独立成分分析を用いた音声・通信・画像処理に関する研究。

○ブラインド信号処理技術によるアルゴリズムに関する研究。

○適応フィルタの係数修正による高速な収束速度及び良好な推定精度を得るアルゴリズムに関する研究。



ICA モデル図

$$1_{1,1} 1_{11} = 1_{1,1} 1_{1,11}$$

$$1_{1,111} = 1_{1,1} 1_{1,1} (1)$$

$$1_{1,1} (1) \rightarrow 1_{1,1} (1)$$