

研究タイトル: 適応信号処理に関する研究



氏名: 工藤 憲昌 / KUDOH Norimasa E-mail: kudohk-e@hachinohe-ct.ac.jp

職名: 教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 電子情報通信学会, 電気学会, 計測自動制御学会, 情報処理学会, IEEE(信号処理, 通信分野), EURASIP(欧州信号処理学会)

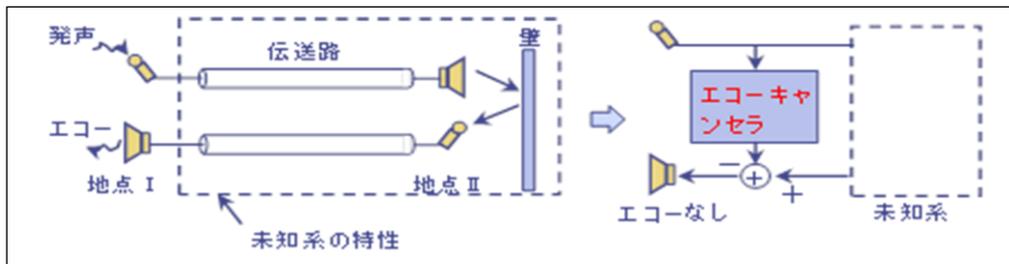
キーワード: 適応信号処理, アクティブノイズキャンセラ, 楽音信号処理

技術相談
提供可能技術: ・適応信号処理
アクティブノイズキャンセラ
・楽音信号処理

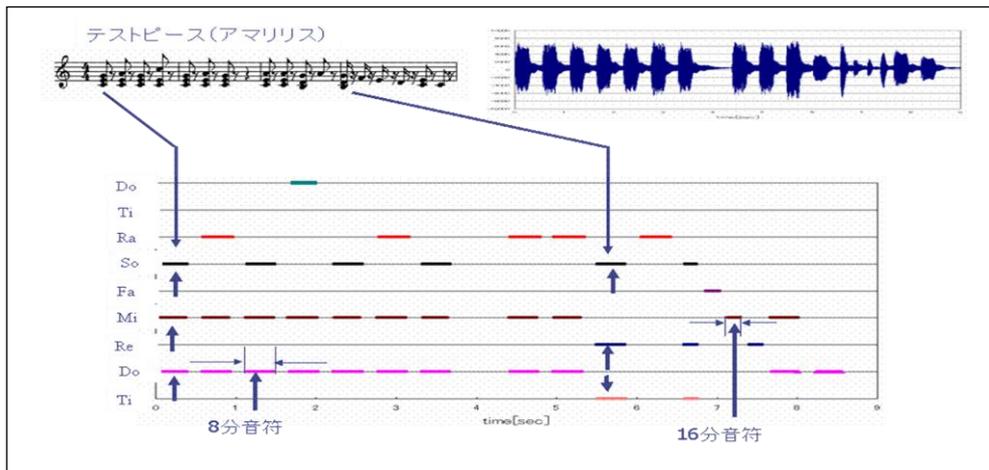
研究内容:

以下のような基礎的なこととその応用について検討を行っています。

①中身がどうなっているか分からないものに, ある刺激を与えその反応を調べることで中身をうまく表現する. これを適応システム同定といい, 騒音と反対の音を出して騒音を消すこと(アクティブノイズキャンセラ)や電話で自分の声が戻ってきて話しにくいこと を解決する(エコーキャンセラ)などに応用できます. (図:エコーキャンセラ)



②音などの波の形から, 波の大きさや周波数を高速かつ正確に測定する. 音楽を楽譜にすること, モーターで回しているもののガタツキの低減, 騒音制御などに応用できます. (図:楽音(トランペット)の採譜)



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
スペクトラムアナライザ(アドバンテスト)	