

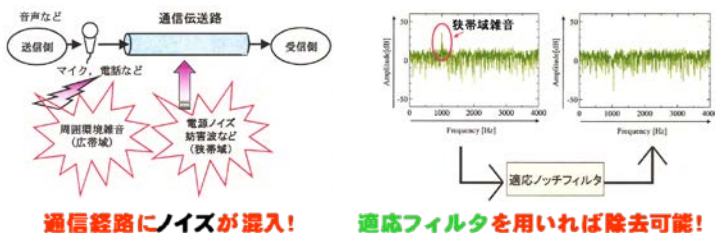
衣笠 保智 准教授・博士(工学)	E-mail	kinugasa@matsue-ct.jp
	専門分野	信号処理工学

<p>対応可能な分野</p> <p>1. デジタルフィルタによる信号処理 さまざまなデジタルフィルタを用いて信号処理を行います。</p> <p>2. 適応信号処理を用いた雑音除去 適応信号処理に基づいた信号処理により雑音除去を行います。</p>
--

研究内容

■適応ノッチフィルタを用いた狭帯域雑音除去に関する研究

適応ノッチフィルタを構成し、周波数が未知の狭帯域雑音除去方の開発を行っています。適応信号処理に基づいて構成されているため、周波数が未知、かつ変動しても、追従し雑音除去を行えます。現在、さらに効率よく除去できる方式の開発を行っています。



■超音波を用いたイノシシ撃退に関する研究

現在行われているイノシシの被害対策の一つとして、ラジオや大音響の音楽を使用した対策例があります。しかし、これでは近隣に人家があると利用できず、また、農家自身も音を出している間は田畑にいるのが苦痛です。そこで、人間の可聴域外の音波（超音波）による対策に着目し研究を行っています。

主な使用機器・設備など

PC
DSP (Digital Signal Processor)

産学連携に関する実績

なし