

音声・音信号の雑音除去を目的とした非線形デジタルフィルタ



荒川 薫
Kaoru Arakawa

総合数理学部 先端メディアサイエンス学科 中野キャンパス1015
School of Interdisciplinary Mathematical Sciences, Department of Frontier Media Science

研究目的	音声や楽音の採取等において混入した雑音を除去し、音質改善を行う。
研究内容	<p>音声や楽音などの音信号には、何らかの雑音が入りやすいため、通信や録音等で支障を生じる。そこで、これらに加わった小振幅ランダム雑音の除去を行う非線形デジタルフィルタを提案する。</p> <p>このフィルタは、その非線形構造により、本来の音信号の劣化をほとんど生じることなく付加雑音の平滑のみを行うことができ、得られた出力信号は、聴覚上良好な特性を有する。また、音のフォルマントなどの細かい情報を用いることなく比較的簡単な回路により実現される。</p>
用途	携帯電話の音質向上や、モバイル環境で背景騒音がある場合の電話の音質向上など
関連特許	特許第4694706号 雑音除去装置



●お問合せ先●

明治大学 研究推進部 生田研究知財事務室

TEL: 044-934-7639 E-mail: tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

2014年6月改訂