

[奨励賞] オーディオ信号処理技術「PHISYX」(再生速度 / 音程変更処理)



代表取締役社長
島山 慶輝 氏

株式会社 ピー・ソフトハウス

〒 983-0852 仙台市宮城野区榴岡 3-10-7

TEL. 022 (295) 2711

<http://www.psoft.co.jp/>

本技術と従来技術の処理結果 (0.5倍速)



[A. 原波形]



[B. 波形接続方式] ✕



[C. 位相ボコーダ方式] ✕



[D. 本技術 PHISYX] ○

音の再生速度と音程を自由に制御、加工する技術。音程を変えずに倍速再生やスロー再生、再生速度を変えずに音程のみを変化させることができる。これまでも同様の技術はあったが、「音が消失する」「ステレオ感が損なわれる」など問題があり、音楽など複雑な信号処理では耳障りな音になっていた。本技術は位相ボコーダ方式の処理をベースとし、独自の位相同期化処理を加えることで音質改善を図り、自然で違和感のない結果を生成するとともに、他社技術と比べて70倍も高速処理を実現した。

現在、ソフトウェアで実現しているのをチップ化する計画も進められている。AVプレーヤーやポータブルプレーヤーなど、音を扱うあらゆる機器に搭載されることで、これまでになく体験や利便性をもたらすと期待される。