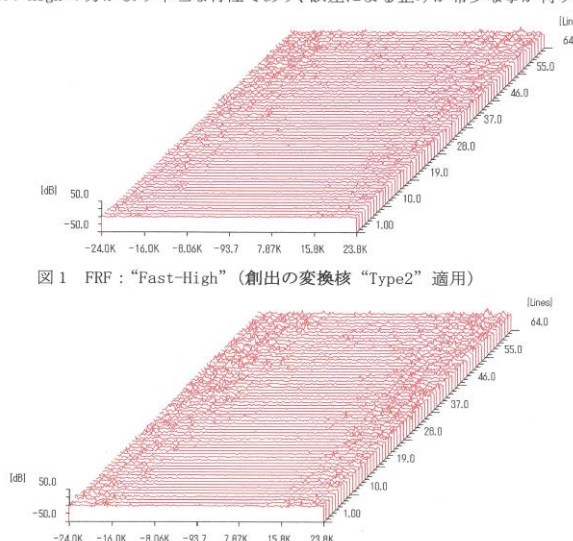


情報圧縮の超高速・高画質再生ソフトウェア「Fast-High」

<p>概要・品質・性能</p>	<p>画像情報の軽量化ばかりでは無く、画像再生の高速化と高画質化を同時に実現するソフトウェア。原画を 100%忠実に再現する非損失圧縮も超高速に実施できる。（その他、超解像再生機能を装備）</p> <p>既存のウェーブレット変換核に対し、変換時の乗除算を希少にして高速化を実現する変換核を創出し、さらに変換時の乗除算を2進シフトにより実施することで高速化。さらに又、変換時の演算語長を32bit以下にて整数計算する方式を開拓して超高速化を達成。（色変換等の高速化も同様方式にて実現）この方式は、特にLSI等に搭載する際に極めて優位であり、携帯端末機器等の低消費電力化と低価格化が図れる。（並列演算化等にも特注対応可能）</p> <p>JPEG 2000規格標準のROI機能等を装備、また同規格の拡張機能として、再生画像の超解像機能、及び無断複製の阻止機能、電子透かし等も装備。</p> <p>これ等の機能を、表示画像を直接操作により指定するドラッグ&amp;ドロップ等の明解な操作にて実現。</p>	<p>原画像と伸長画像（1/3圧縮）間の周波数歪みを解析した結果を例示します。（クロス・スペクトル解析結果：空間周波数FRF：Frequency Response Function）Fast-Highの方がより平坦な特性であり、誤差による歪みが希少な事が判ります。</p>  <p>図1 FRF：“Fast-High”（創出の変換核“Type2”適用）</p> <p>図2 FRF：“Jasper”（JPEG 2000の変換核“5/3”適用）</p>
<p>用途</p>	<p>(1) スキャナ・デジタルカメラなどでスキャンまたは撮像してAD変換した後の情報圧縮</p> <p>(2) PCや携帯電話の通信専用ボードの画像送信時の圧縮や受信時の再生</p>	<p>技術移転</p> <p>(1) 形態 製品の供給、共同研究開発、応用開発委託</p> <p>(2) 相手先 問わない</p> <p>(3) 地域 国内・海外いずれでもよい</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 有り</p> <p>旧製品：IMAGING-ITの実績</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、統合製品：デジタル信号処理ソフト©ARMAX-IT</p> <p>[情報提供者] アイボリー・タワー(株)佐賀研究所 中島 栄吉</p> <p>[連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-344-9546</p>	<p>特許出願中</p> <p>出願番号：特願2000-355060</p> <p>出願日：平成12年10月16日</p> <p>出願人/発明者：中島 栄吉</p> <p>公開番号：特開2001-135124</p> <p>公開日：平成14年5月10日</p> <p>名称：独自に案出したウェーブレット変換核を用いてのデジタル画像情報の圧縮再生方法と、その方法による装置</p>