

高度圧縮技術研究所 社製

画像圧縮、音声圧縮、画像処理、動画 ファイル変換処理技術ソリューション

FUJISOFT

creating new values



画像処理

◎オブジェクト認識、
QRリーダー、キズ検出、
魚眼補正など

画像圧縮

◎ISO世界標準の圧縮技術
◎圧縮効率が高い独自圧縮技術

ISCTのコア技術

音声圧縮

◎低処理負荷、
高音質の音声圧縮技術

変換処理技術

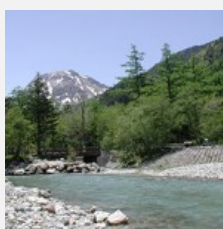
多重分離 / 電子書籍
◎さまざまなフォーマットに対応
◎EPUB制作

高度圧縮技術研究所／ISCTはお客様のニーズに対応した、画像処理・画像圧縮・音声圧縮・変換処理技術を柱とする4つのソリューションを提供します。

高度圧縮技術研究所／ISCTは1995年に設立され、2000年12月には画像圧縮技術などの研究開発をスタートさせ、世界標準の動画・静止画コーデックはもとより、これらのコーデックの圧縮率を2倍以上も上回る当社独自の高画質コーデックをリリースしています。

LAC

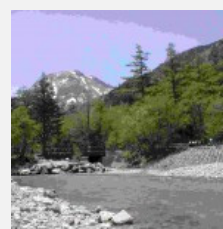
ISCT独自に開発した圧縮技術であり、軽負荷でJPEGの約10倍以上の圧縮性能を持ち、風景画からポートレートまで様々な画像に対応可能です。



非圧縮画像 (BMP)
9,437KB



LAC
70KB



通常のJPEG
74KB

300万画素 (2048×1536) の画像を使って、独自圧縮技術“LAC”とJPEGで130分の1に圧縮した場合の画像の比較です。JPEGはブロック単位での色落ちや、モスキートノイズが発生しますが、LACはJPEGでは再現できない表現力を持っています。

High-End JPEG

1つの画像データから自動的にテキスト部分と写真部分を識別し、それぞれ異なる圧縮率に設定できます。これにより、通常のJPEGよりもデータサイズを大幅に小さくすることが可能です。特殊な圧縮解凍ソフトは必要なく、通常のJPEGソフトで表示できます。

通常のJPEG

**iPhone・iPodで
写真を撮影する**

iPhone・iPodは高機能なカメラ機能を内蔵している。
ここではiPodで写真を撮影する手順を説明する。

カメラを起動する **カメラで撮影する**

「ホームボタン」を押してホーム画面を表示し、「カメラ」アイコンをタップする。
カメラ起動したら画面の撮影ボタンを押す。背景ボタンを押す。
タップする。
(iOS7からはコントロールセンターからも起動できる。)

30%

通常のJPEGは1つの画像データに対して1つの圧縮率しか設定できません。

High-End JPEG

**iPhone・iPodで
写真を撮影する**

iPhone・iPodは高機能なカメラ機能を内蔵している。
ここではiPodで写真を撮影する手順を説明する。

カメラを起動する **カメラで撮影する**

「ホームボタン」を押してホーム画面を表示し、「カメラ」アイコンをタップする。
カメラ起動したら画面の撮影ボタンを押す。背景ボタンを押す。
タップする。
(iOS7からはコントロールセンターからも起動できる。)

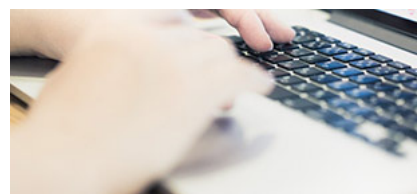
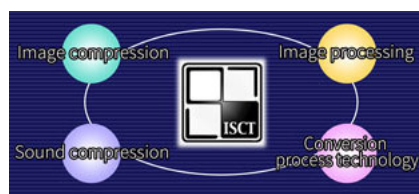
30%

45%

45%

テキスト部分と写真部分を自動的に識別しそれぞれ異なる圧縮率を設定できます。

製品一覧		
LAC	静止画圧縮	独自開発の圧縮技術であり、軽負荷でJPEGの約10倍以上の圧縮性能を持ち、風景画からポートレートまで様々な画像に対応可能です。
High-End JPEG	静止画圧縮	JPEGのISO/IEC標準規格を保ちながら、文字部分を自動識別し、一枚の画像から圧縮率を部分的に変更できます。
JPEG, M-PEG, JPEG2000	静止画圧縮	国際標準の静止画圧縮技術を提供します。用途に合わせた処理負荷などの最適化や移植などのサービスを提供可能です。
JBIG	静止画圧縮	JBIG:ISO/IEC 11544規定の2値画像可逆圧縮技術を提供します。用途に合わせた処理負荷などの最適化や移植などのサービスを提供可能です。
M-LAC	静止画圧縮	ISCTの独自圧縮技術。静止画技術をベースにパラパラ動画を作成します。処理負荷が非常に軽いのが特長です。
MPEG	動画圧縮	ISO世界標準のMPEG4, MPEG2, H.264などを提供します。
ISCT-LS	静止画圧縮	ISCTの独自圧縮技術、圧縮後も100%復元できる静止画圧縮技術を提供します。PNGなどよりも圧縮効率が高く、様々な画像に対応可能です。
ISCT-VLS	静止画圧縮	ISCTの独自圧縮技術、見た目はロスレス相当の画質となる圧縮技術を提供します。PSNRは40dBと非常に高く圧縮率も非常に高いです。
ISCT-Multi	静止画圧縮	ISCTの独自圧縮技術、類似性の高い連続した画像に特化した可逆圧縮技術を提供します。PNGなどを利用して連続圧縮するよりも数十倍圧縮効率が高くなります。
FLAC	音声圧縮	Free LossLess Audio Codec。BSD下で使用可能な可逆圧縮を提供します。
MP3	音声圧縮	幅広いメディアで使用されているオーディオ信号向けの圧縮技術を提供します。
AAC	音声圧縮	主にビデオコーデックと一緒に使用され、スマホでの映像鑑賞に向く技術を提供します。
WMA	音声圧縮	Microsoftが開発した、Windows Media Playerなどで使用される技術を提供します。
AMR	音声圧縮	音声の性質を使った圧縮技術で携帯電話で使用される技術を提供します。
G.726	音声圧縮	音声向け圧縮技術で主にPHSなどに使用される技術を提供します。
G.711	音声圧縮	音声向け圧縮技術で主に固定電話の音声信号として使用される技術を提供します。
オブジェクト抽出	画像処理	画像から物体を抽出する画像処理技術を提供します。
キズ・クラック検出	画像処理	画像から任意の傷を検出する画像処理技術を提供します。
魚眼補正	画像処理	360度カメラなどで使用される魚眼レンズに合わせた補正技術を提供します。
カラー検出	画像処理	画像から色情報を抽出する技術を提供します。
OCR, 二次元コード, QRコード読み取り	画像処理	画像から英数字の文字情報や、二次元コードの情報を読取る技術を提供します。OCR-A/B, E-13B, マトリックス(QR, CP, SP), スタック(PDF417)など
ファイルフォーマット／コンテナ変換	多重分離処理	多種多様なファイルフォーマットをサポートしており、ISO(国際標準化機構)に準拠したサービスを提供します。



※本印刷物に記載の内容および製品・サービスの仕様は、予告なく変更する場合があります。
 ※記載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

©2017 FUJISOFT INCORPORATED. All rights reserved.