



ユニバーサル・ビジネス・テクノロジー 株式会社

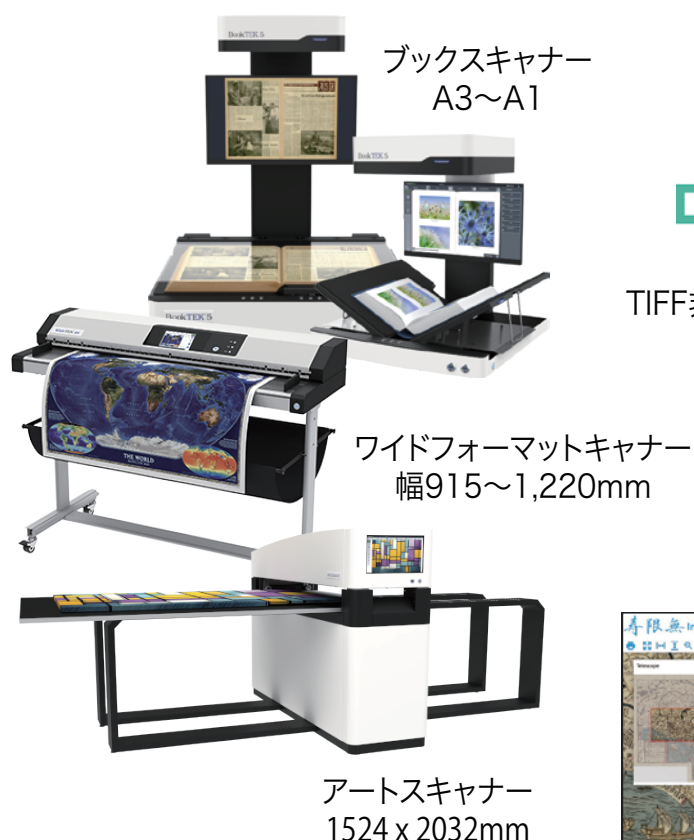
UNIVERSAL BUSINESS TECHNOLOGIES CORPORATION

JPEG2000 変換ソリューション

原稿のスキャンから LC/NDL 基準の JPEG2000 作成をサポート

JPEG2000 変換ソリューションは、原稿のスキャンから国内外の公共機関がアーカイブのデファクトスタンダードとして採用する JPEG2000 形式のデータ作成までを支援するソリューションです。原稿を取り込むスキャナーは、ブックスキャナー（書籍・図面）、ワイドフォーマットキャナー（地図・ポスター）、アートスキャナー（絵画、軸そう）など多彩な機材を用意しています。

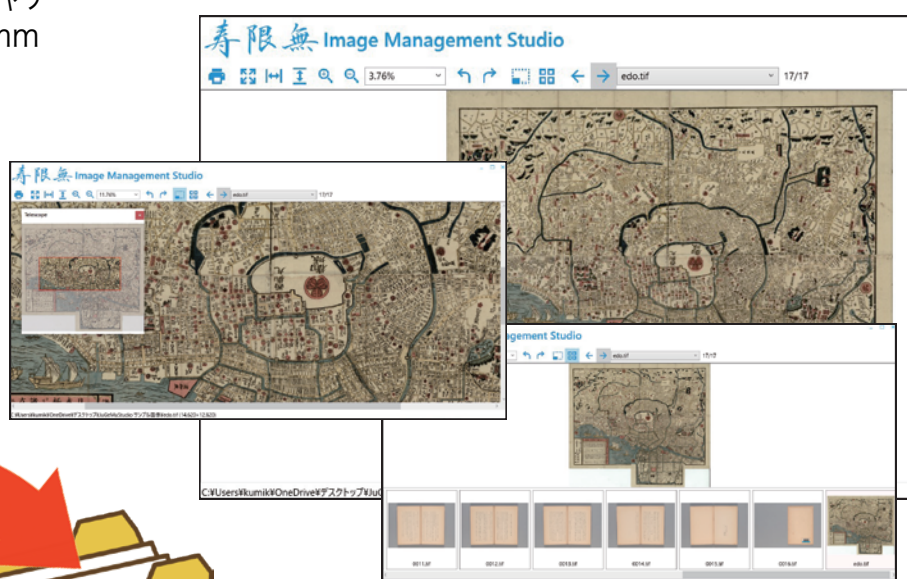
作成された画像データは、同じく国内で多くの実績を持つ JPEG2000 変換ツールで、可逆圧縮 JPEG2000 に高速に一括変換するとともに、アメリカ議会図書館（LC）形式準拠、国立国会図書館（NDL）形式準拠の非可逆圧縮 JPEG2000（BPP 指定あるいは SSIM/PSNM 計測に基づく JPEG2000）を作成します。



TIFF非圧縮で保存



JPEG2000変換：
寿限無 Image Management Studio



JPEG2000を含む画像ビューワーとしても機能を充実、画像確認など様々な用途に使用できます。

様々な原稿をLC形式準拠、NDL形式準拠の
可逆圧縮JPEG2000に変換

スキャナーの仕様

機器	スキャンサイズ(mm)	最大解像度(dpi)	筐体サイズ(mm)	重さ(Kg)	備考
BookTEK5 V1A Profes-	635 x 914	600	1160 x 900 x 900	90	A1+16%、電動昇降の平面ガラスプレート装備
BookTEK5 V2 Archive	460 x 620	600	870 x 730 x 670	53	A2+14%、段差解消機構、Vガラスプレート装備
BookTEK5 V2 Professional/Kiosk	460 x 620	600/400	720 x 655 x 645	33	A2+14%
BookTEK5 V3 Professional/Kiosk	390 x 480	600/400	720 x 510 x 540	29	A3+50%
WideTEK 36	幅915	1200	228 x 1095 x 507	51	シートフィードスキャナー
WideTEK 48	幅1220	1200	228 x 1425 x 507	60	シートフィードスキャナー
WideTEK 25	470 x 635	1200	225 x 760 x 795	45	A2+19%、3Dスキャン、透過ユニット(OP)
WideTEK 60 Art	1524 x 2032	1200	3260 x 1900 x 1380	200	3Dスキャン、大判美術品向け
FB6280A	299 x 432	600	645 x 428 x 135	7.6	書籍ののど元までスキャン
ScanRobot2.0 MDS	290 x 320	400	780 x 780 x 1900	260	自動ページめくり機構

JPEG2000変換ツールの仕様(寿限無Image Management Studio)

動作環境
Windows11
.NET Framework 4.5以降
メモリ 16GB 以上
HDはSSD推奨
JPEG2000エンコード仕様
・可逆JPEG2000
・非可逆JPEG2000
BPPモード(圧縮率指定)または
SSIM/PSNMモード(画質指定)

画像形式	プレビュー	エンコード	デコード	PDF
TIFF	○	○	—	—
JPEG	○	○	—	—
BMP	○	○	—	—
JPEG2000	○	—	○	○

プレビュー: 各形式の画像をプレビュー
エンコード: 各画像形式からJPEG2000エンコード(可逆/非可逆同時作成)
デコード: JPEG2000からTIFF非圧縮へデコード
PDF: JPEG2000からPDF作成

システム構成例



BookTEK 5 V2 Archive
600dpi、段差解消機構
Vガラスプレート標準装備

LAN接続
TIFF非圧縮での書出し



Windows11
・Ultra i7 CPU, 16GBメモリ
・2TB SSD
・CD/DVDトライブ
・1Gbit イーサネット
・外付けHDD

インストール アプリ
Batch Scan Wizard (スキャナー制御)
寿限無 Image Management Studio
* 大量の画像処理を行うプロジェクトでは
アプリは別PCでの運用を推奨

JPEG 2000 は、JPEG 圧縮の弱点だったモスキートノイズやブロックノイズの発生といった問題を解決するために策定された画像圧縮規格で、高圧縮でもノイズの発生を抑制できウェーブレット変換技術や、オリジナル画像の品質を劣化させずに画像圧縮が可能なロスレス圧縮のモードに対応しています。
アメリカ議会図書館、国立国会図書館以外でも、病院の医療用画像や DICOM 規格との連携、人工衛星画像用などのフォーマット、デジタルシネマ Motion JPEG 2000 のコンテンツ生成、編集、レンダリングなどに利用されています。