

貴重書デジタルアーカイブのための画像処理ワークフローの構築

Image Processing Workflow for the Digital Archive of Rare Books

北本 朝展 (Asanobu KITAMOTO) 国立情報学研究所 <http://dsr.nii.ac.jp/>

どんな研究?

貴重書をデジタルアーカイブして活用するためには、種々の画像処理技法を効果的に組み合わせる必要があります。そこで一連の画像処理手法を提案し、画像取得から画像検索までを一貫して自動処理するシステムを構築しました。

何が嬉しい?

デジタルカメラで撮影した画像を、デジタル漂白処理で読みやすくしたり、自動文字認識で全文検索できるようにしたり、画像自動抽出で画像検索ができるようにしたりなど、デジタルアーカイブの利用方法が大きく広がります。

画像処理ワークフロー

画像取得

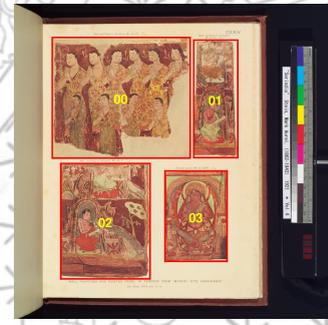
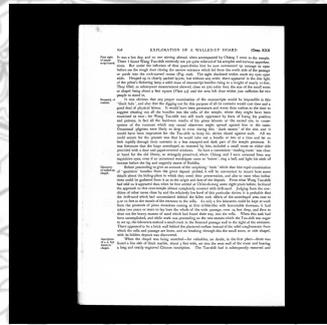
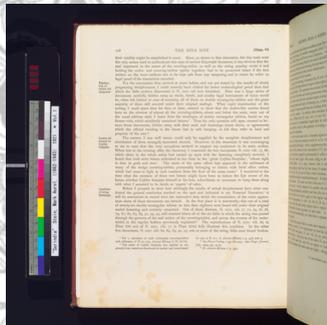
ページ領域抽出

デジタル漂白

コンテンツ抽出

コンテンツ索引付け

ウェブサイト



Digital Archive of Toyo Bunko Rare Books

Search Results: 14,000 pages

Query 1	1	2	3	4

Search | Home | About | Contact | Privacy Policy

ページ領域抽出およびデジタル漂白処理については、約14,000ページに対して完全に自動化を達成。コンテンツ抽出にはまだ誤りが多く、研究の余地があります。その成果はウェブサイトでご覧下さい。