



道総研の色彩工学技術支援

分光測色計・分光照度計・分光器によるコンテンツの色分析



分光測色計



分光照度計

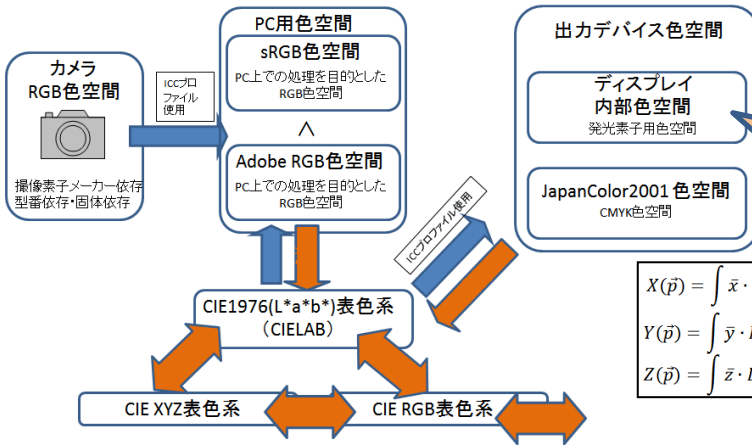


紫外～可視域～赤外分光器



テラヘルツ波帯FT-IR

正確な色の取扱による色彩処理



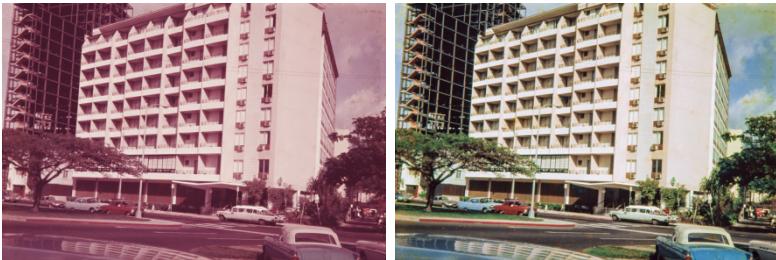
国際規格(CIE、AdobeRGB、sRGB)に基づき、色を適切に取込・変換・出力する方法を技術支援します。これにより、様々な環境でも対象の色を正確に取り込み、表示、印刷・提示することが可能になります。

$$X(\bar{p}) = \int \bar{x} \cdot Ld\lambda = \sum \bar{x}_i \cdot L(\bar{p})_i \cdot \Delta\lambda = \Delta\lambda \cdot \{\bar{x}_{300} \cdot L_{300} + \bar{x}_{310} \cdot L_{310} + \dots + \bar{x}_{800} \cdot L_{800}\}$$

$$Y(\bar{p}) = \int \bar{y} \cdot Ld\lambda = \sum \bar{y}_i \cdot L(\bar{p})_i \cdot \Delta\lambda = \Delta\lambda \cdot \{\bar{y}_{300} \cdot L_{300} + \bar{y}_{310} \cdot L_{310} + \dots + \bar{y}_{800} \cdot L_{800}\}$$

$$Z(\bar{p}) = \int \bar{z} \cdot Ld\lambda = \sum \bar{z}_i \cdot L(\bar{p})_i \cdot \Delta\lambda = \Delta\lambda \cdot \{\bar{z}_{300} \cdot L_{300} + \bar{z}_{310} \cdot L_{310} + \dots + \bar{z}_{800} \cdot L_{800}\}$$

難しい褪色写真復元への対応 (株式会社アイワードとの共同)



- 褪色が進んだプリント・フィルム
- アルバム一冊まるごと
- アーカイブ/書庫まるごと
- 絵画、書、手紙
- 8ミリビデオ、古い映画

対象の色の状態を計測し、適切な色復元アルゴリズムを適用・開発することで、高品質な褪色復元を実現します。

色彩工学に関する研究開発

機械学習・人工知能(AI)研究グループ、メカトログループなどと連携した総合的な支援が可能です。

照明や撮像に関する技術支援、装置化にむけた共同研究が可能です。

正しい色計測・表示が必要なアプリケーション開発のお手伝いをします。



こんなご要望はありますか？

会社の書庫に所蔵された写真が、全部真っ赤に・・・



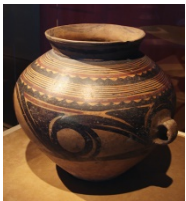
書庫まるごとデジタイズし、褪色復元できます

思い出のアルバム写真が、全部真っ赤に・・・



1枚ごとにデジタイズし、色鮮やかに復元したフォトブックを作成できます

学術・美術分野でも・・・



高品質なデジタイズ技術・褪色復元技術を活用し
展覧会やデジタル美術館などのお手伝いをします



ご相談、ご要望は株式会社アイワードまで

TEL : 011-241-9341 <https://iword.co.jp>