

メディア情報に関する不变量理論及び著作権保護への応用

研究代表者 趙晋輝 研究員

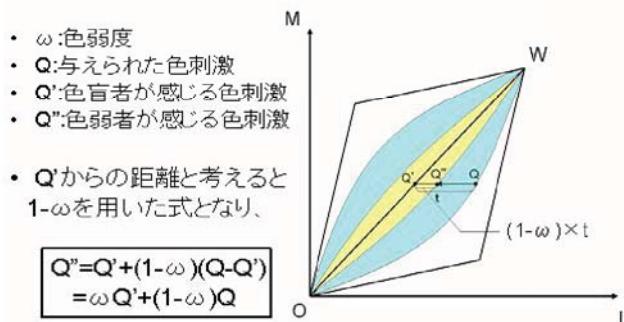
—色弱のモデリングと補正法に関する研究—

あらまし

二色型色弱は1種類の錐体に異常な色素を有するものとされている。今まででは色弱者が知覚する色を測定できないため、色弱の厳密な補正是客観的な基準がなく、原理的に難しいと考えられてきた。

本研究では、色弱視の補正原理について理論的な検討を行った上で、実用的な補正法を提案している。

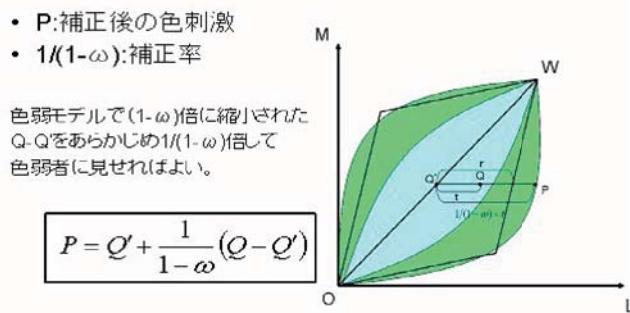
色弱モデル



色弱モデル

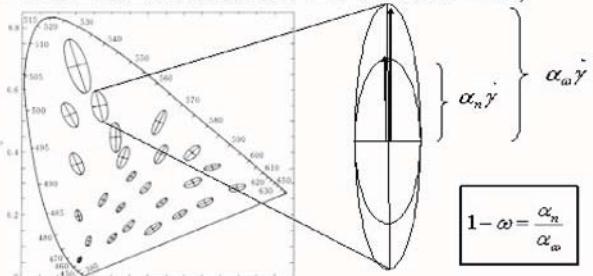


色弱の補正

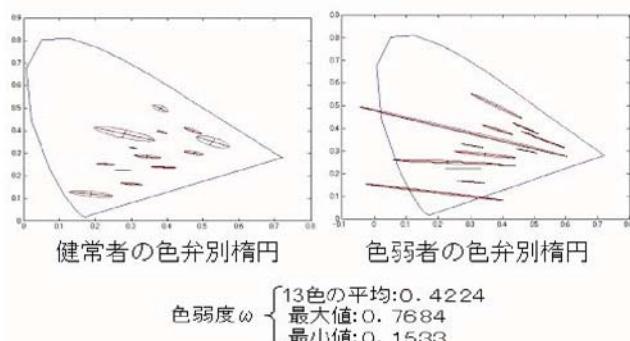


色弱度 ω の定義

- MacAdamの標準円: 実験的に求めた色度弁別閾 (二つの色の色差を見分けることができる最小の差)



測定結果



補正結果

