

目的 黒色毛髪は一般的な漂白剤では漂白が困難であるが、我々は過酸化水素水と過酸化ナトリウムを併用することによりかなりの程度に白度が向上する結果を得たのでその漂白条件を検討することをも目的とした。

方法 磁髪ビーカー中に過酸化水素水と過酸化ナトリウムを加えた浴を作り、中性洗剤で洗浄した毛髪を浸漬して一定温度で一定時間漂白した。得られた漂白毛髪の色度はインター白色度と480nmの反射率を測定した。さらに毛髪の強伸度、側面の顕微鏡観察、X線による結晶の測定をおこなった。

結果 過酸化水素のみによる漂白においても濃度に比例して脱色してゆくが、過酸化ナトリウムを併用することにより脱色の程度が大となった。過酸化ナトリウムのみによる漂白においても脱色するが、濃度が高くなるとNaOHによって毛髪が溶解するので溶解しないう濃度では脱色の程度が低かった。