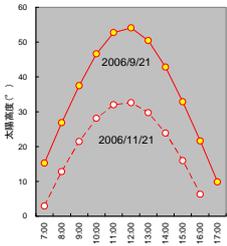
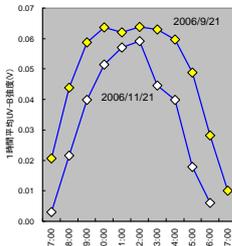
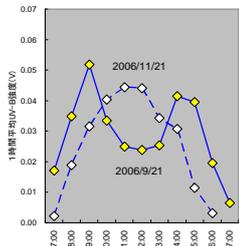


■研究者名 (所属・職名)	佐々木 洋 (感覚機能病態学(眼科学)・教授)	専門 分野	眼科学
■研究情報の分類	<input checked="" type="checkbox"/> シーズ <input type="checkbox"/> 特許 <input type="checkbox"/> 新製品 <input type="checkbox"/> 分析/解析 <input type="checkbox"/> 調査 <input type="checkbox"/> 他 ( )		
■研究分野分類	<input checked="" type="checkbox"/> ライフサイエンス分野 <input type="checkbox"/> 情報通信分野 <input type="checkbox"/> 環境分野 <input type="checkbox"/> 物質・材料分野 <input type="checkbox"/> ナノテクノロジー <input type="checkbox"/> エネルギー分野 <input type="checkbox"/> 宇宙開発分野 <input type="checkbox"/> 海洋開発分野 <input type="checkbox"/> 他 ( )		
■キーワード (日本語訳)	①紫外線 ②眼部被曝量 ③白内障 ④翼状片 ⑤眼鏡・コンタクトレンズ		
■連絡先	▼Tel ; 076-286-2211 (内線 3415) ▼Fax ; 076-286-1010 ▼E-mail ; <a href="mailto:ophthal@kanazawa-ac.jp">ophthal@kanazawa-ac.jp</a> ▼ホームページ ; <a href="http://www.kanazawa-med.ac.jp/%7Eophthal/">http://www.kanazawa-med.ac.jp/%7Eophthal/</a>	外部公開の可否 (教育学術情報管理システムに登録) 公開可・登録可	
■研究情報の名称	マネキンモデルを用いた眼部紫外線被曝量の計測		
<b>■研究情報概要</b> (社会還元までのチャート等も入れてわかりやすく簡潔に記載してください)			
<b>&lt;日常生活での眼部への紫外線被曝は?&gt;</b> 紫外線の眼部への被曝は急性障害として雪眼などの紫外線性角膜炎、慢性障害として翼状片、白内障を生じることが知られているが、急性障害および慢性障害を生じる紫外線被曝量の閾値に関する報告はない。日常生活でどの程度の紫外線が眼部に被曝するのかは天空の紫外線レベル、天候、太陽光に対する顔面および眼球の向き、周辺環境、顔面骨格、帽子、眼鏡・サングラス着用、コンタクトレンズ着用などの様々な状況により異なってくるため、個人の眼部被曝量を推定することが困難であることによる。			
<b>&lt; マネキンモデルによる眼部紫外線被曝量の計測&gt;</b> 本研究では日本人の顔面形状をもとに作成したマネキンを用い、天空の紫外線レベル、周辺環境、太陽光と顔面の向き、帽子・眼鏡のタイプの違いについて条件を詳細に分け、眼部への紫外線被曝量を測定し、日常生活での個人の被曝量の指標を提示することを目的とする。			
<b>&lt; 紫外線による眼疾患発症の被曝閾値を提唱&gt;</b> 将来的には個人の戸外での活動パターンを調査し、それと本研究結果を組み合わせることで、より実際に近い個人の眼部紫外線被曝量の推定が可能になるはずである。それにより翼状片や白内障などの慢性疾患発症の紫外線被曝閾値を提唱することが可能になると考える。			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>太陽高度</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>平均被曝強度 (頭頂部)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>平均被曝強度 (眼部)</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>太陽高度と眼部紫外線被曝 (春から秋は朝夕の目の紫外線被曝量は夏の約 2 倍)</b></p>			
■関連企業・大学・団体等	ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 ビジョンケア カンパニー		
■関連する特許 (申請・公開・取得等の区別)	(申請準備中)		
■関連する論文等			