

ID No.	247
研究課題名	生体膜リン脂質制御による視覚機能制御の解明
研究代表者	進藤 英雄 (国立国際医療研究センター・副プロジェクト長)
研究組織	
受入教員	高祖 秀登 (東京大学医科学研究所・特任助教)
研究分担者	高橋 佳一 (国立国際医療研究センター・研究員)
研究報告書	
<p>脂質代謝酵素欠損マウスにおいて、網膜における脂質組成の変動を認めたため、本共同研究により医科研の施設を利用して、網膜の組織学的な解析と、光応答の機能的解析を行った。H&E 染色切片の組織学的な解析から、網膜層構造の変化が明らかになった。また、網膜構成細胞に対する各種抗体を用いて免疫染色を行った結果、網膜構成細胞の変化を認めた。網膜電図 (ERG) 検査を行った結果、脂質代謝酵素欠損マウスにおいて、光応答の異常を認めた。疾患プロテオミクスラボラトリーを利用して、網膜の電子顕微鏡解析を行った結果、網膜における微細構造の異常を認めた。以上から、脂質代謝酵素欠損により網膜脂質組成が変動することで、網膜層構造の異常と視覚機能の破綻につながるということが明らかになった。今後は、分子レベルで脂質組成と視覚機能獲得の相関を調べる。</p>	