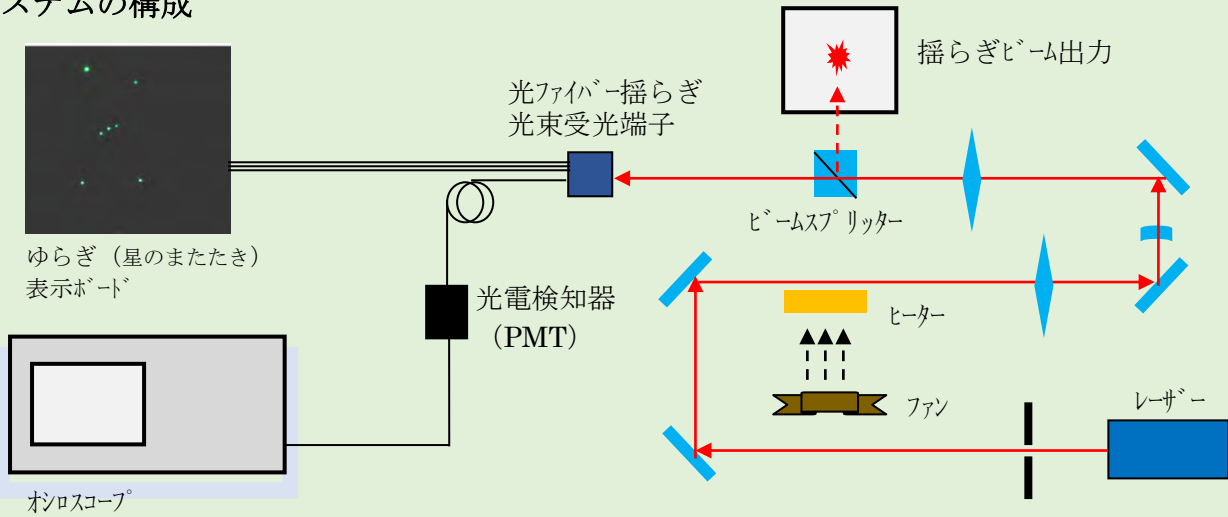


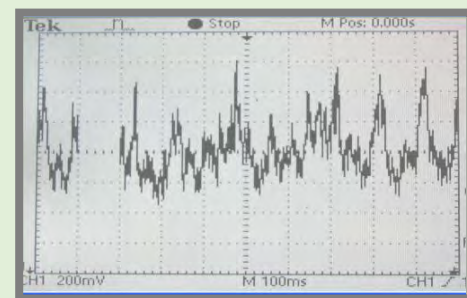
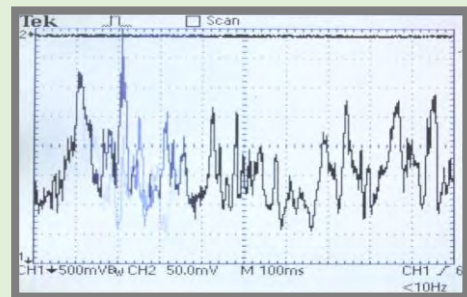
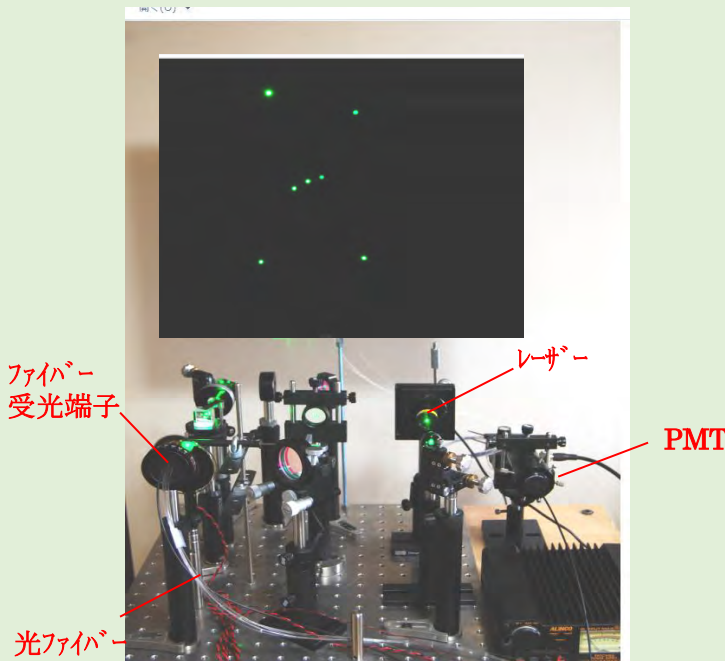
概要

大気の揺らぎは星のまたたきの例でよく知られていますが天体観測では障害になり、大気中での光通信や光学的観測、レーザーレーダなどによるやささまざまな用途での探知、観測に影響を及ぼします。ここで提案します大気ゆらぎのシミュレータは模擬的な大気ゆらぎを人工熱源による局所的な空気の加熱と風により発生させてその揺らぎある空気を通過するレーザービームを出力する装置です。揺らぎを受けた光束の光学、補償光学などの調整、研究への用途や星のまたたきの模擬的表示などへの応用が考えられます。

システムの構成



装置外観



大気揺らぎのシミュレータ出力 (写真上) と実測例 (写真下 星のまたたき) の比較