

光ファイバを利用した振動計測「DAS」

Distributed Acoustic Sensing “DAS” (分布型音響センシング)

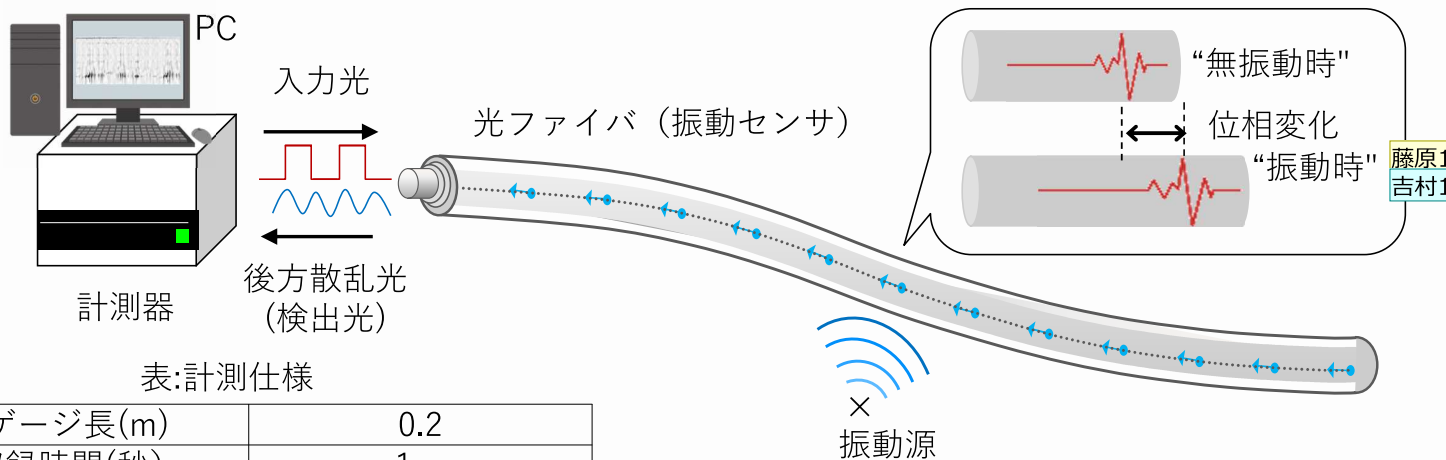
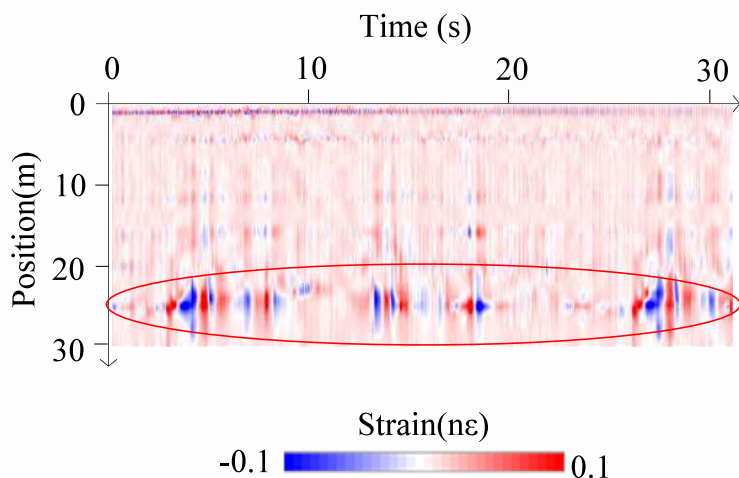


表:計測仕様

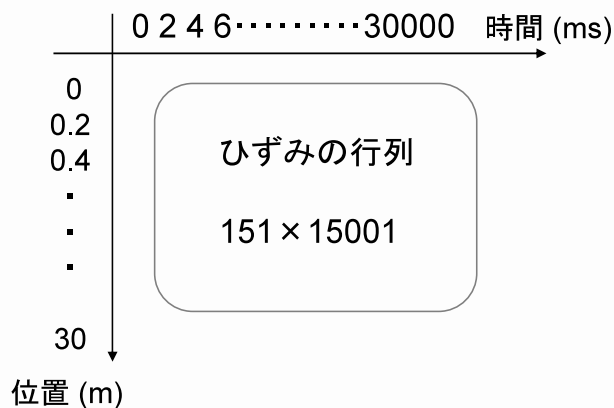
ゲージ長(m)	0.2
収録時間(秒)	1~
周波数範囲(Hz)	500~5k (可変)
サンプリング間隔(m)	0.2 (固定)
空間分解能(m)	2.8

振動によりファイバの伸びと屈折率が変化する。
その結果、変化する光の位相を計測し振動を測る。

DAS出力データ



500Hzサンプリングの場合



ファイル形式:hdf5 or csv