共振のシミュレーション動画

『初等物理学における共鳴・共振現象に関する教材研究 — 気柱と弦の振動 —』 をもとに作成

発表者 ______

ウェブサイト版

Githubのページ

弦の共振

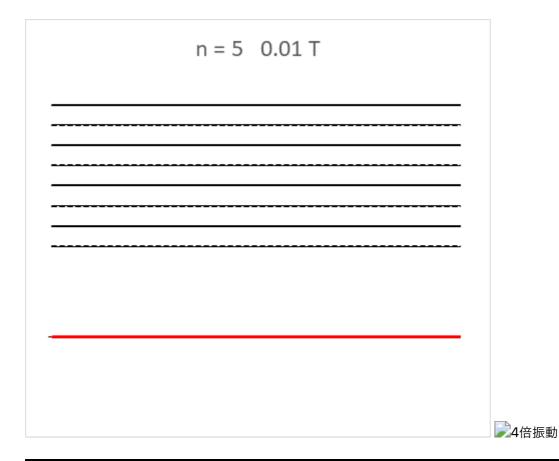
弦の共振

● 両端で反射する波が連続で重なりあう。弦の長さと波長が<mark>ちょうど良い関係</mark>のとき、合成波は大きく成長する。

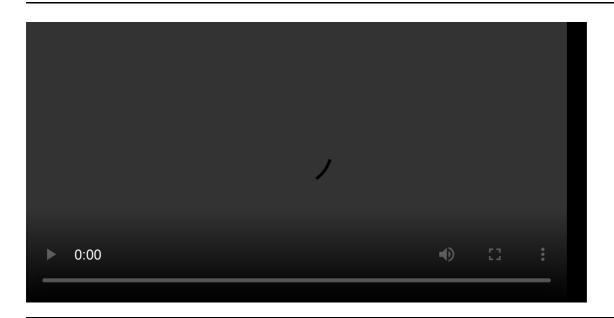
参考:実験の図



作成したアニメの例



基本振動



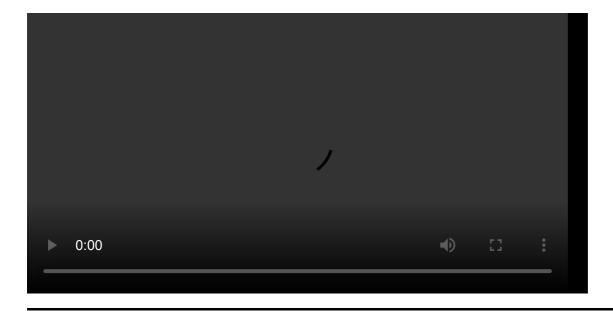
1.5倍振動



2倍振動



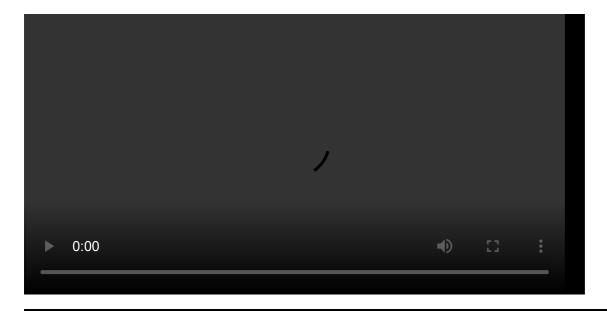
2.5倍振動



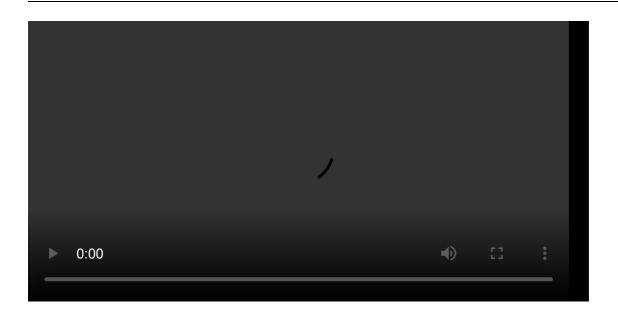
3倍振動



3.5倍振動



3.7倍振動



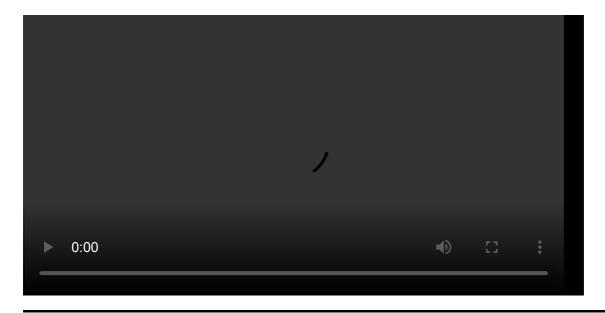
4倍振動



4.5倍振動



5倍振動



5.5倍振動



6倍振動

