

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](#)

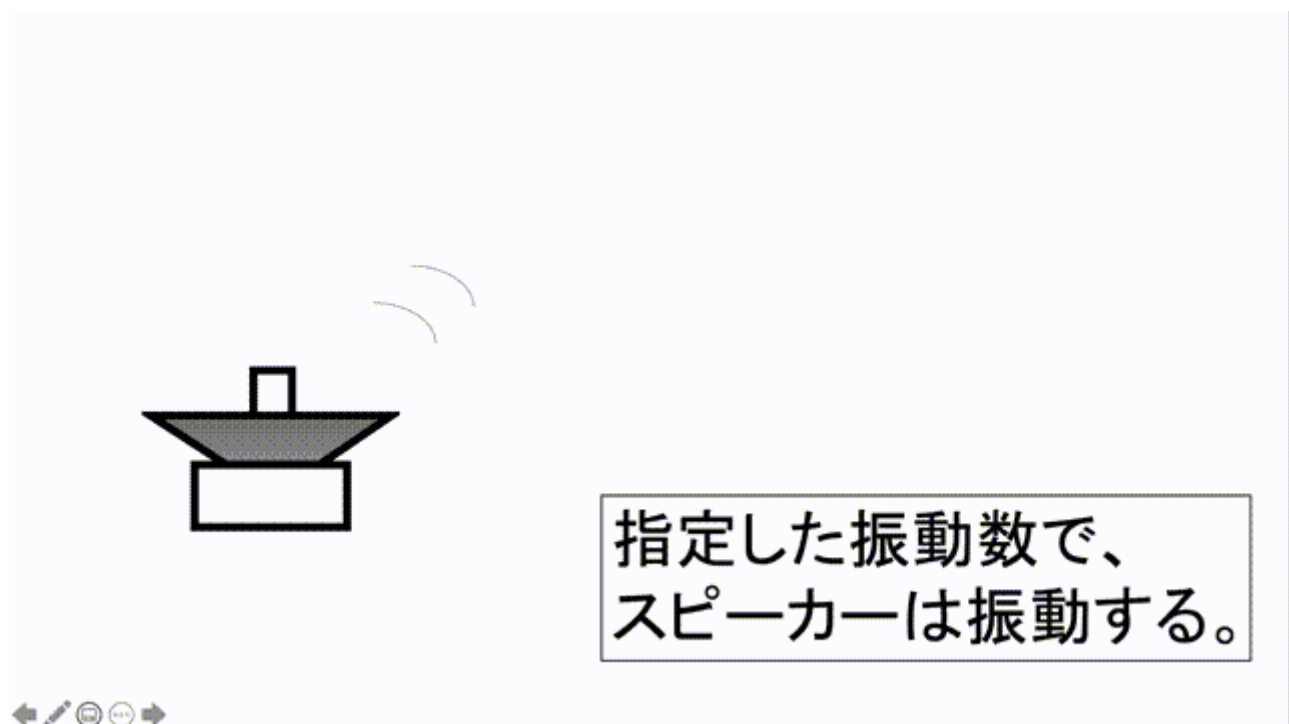
[Githubのページ](#)

弦の共振

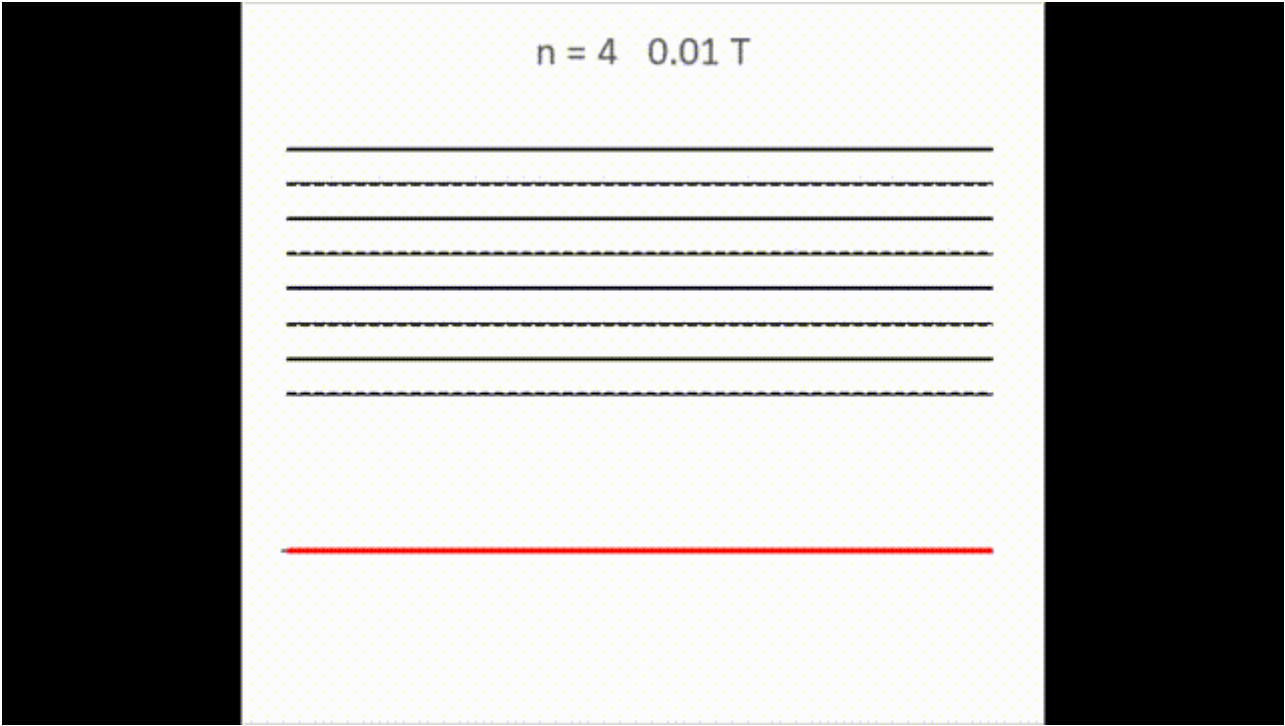
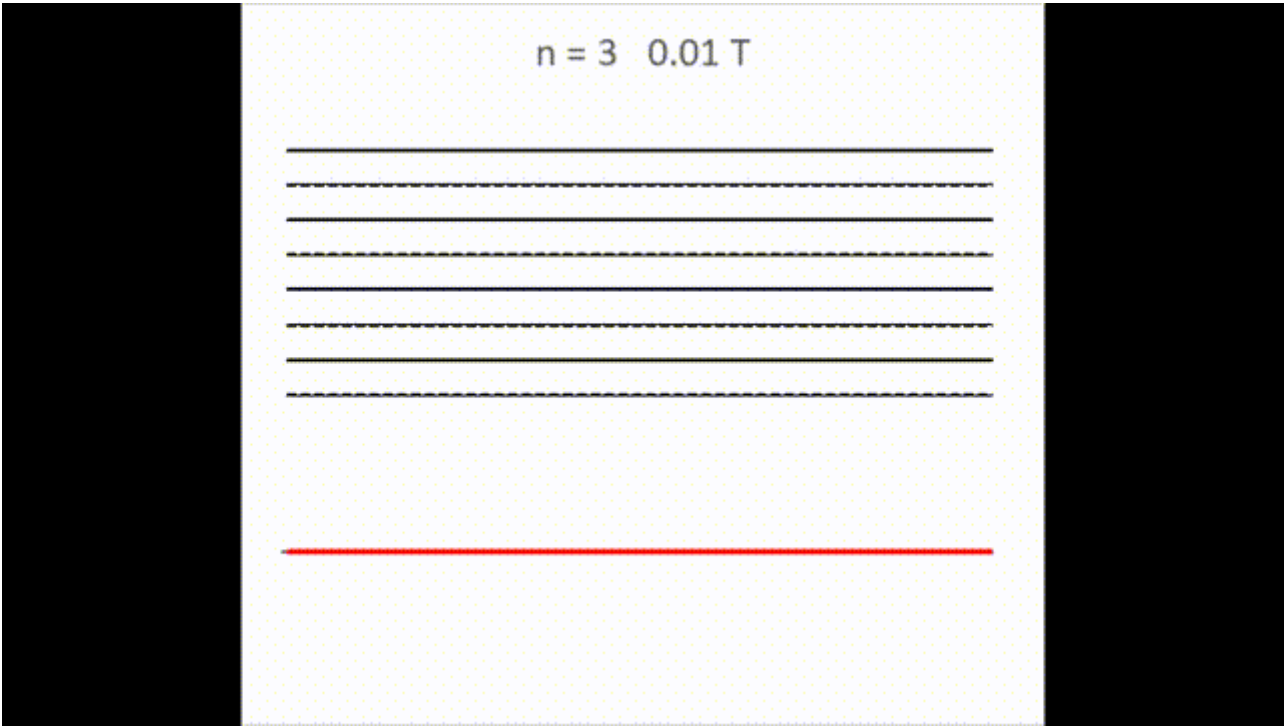
弦の共振

- 両端で反射する波が連続で重なりあう。弦の長さや波長がちょうど良い関係のとき、合成波は大きく成長する。

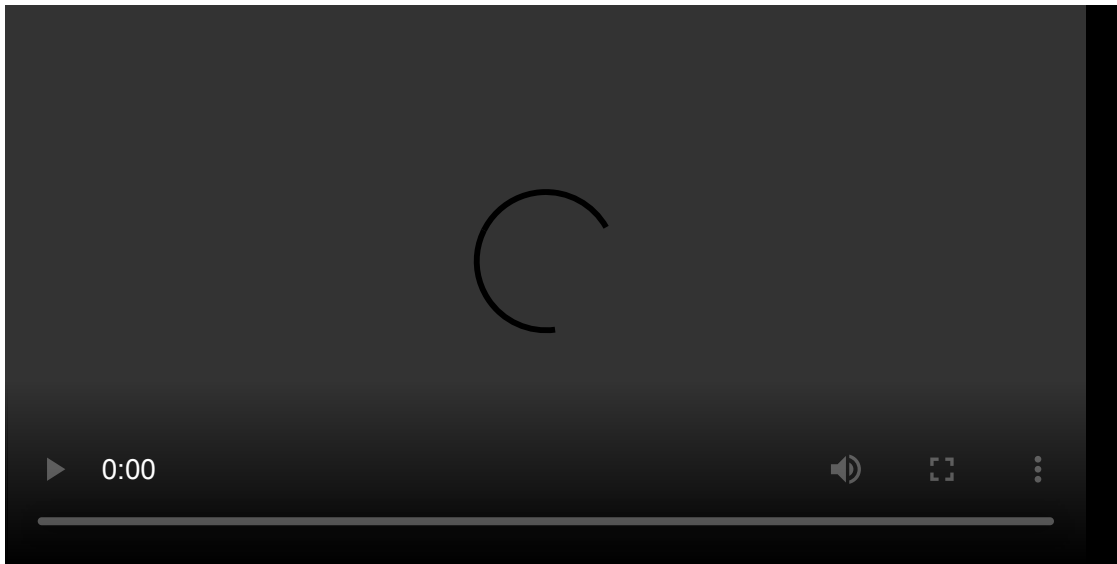
参考:実験の図



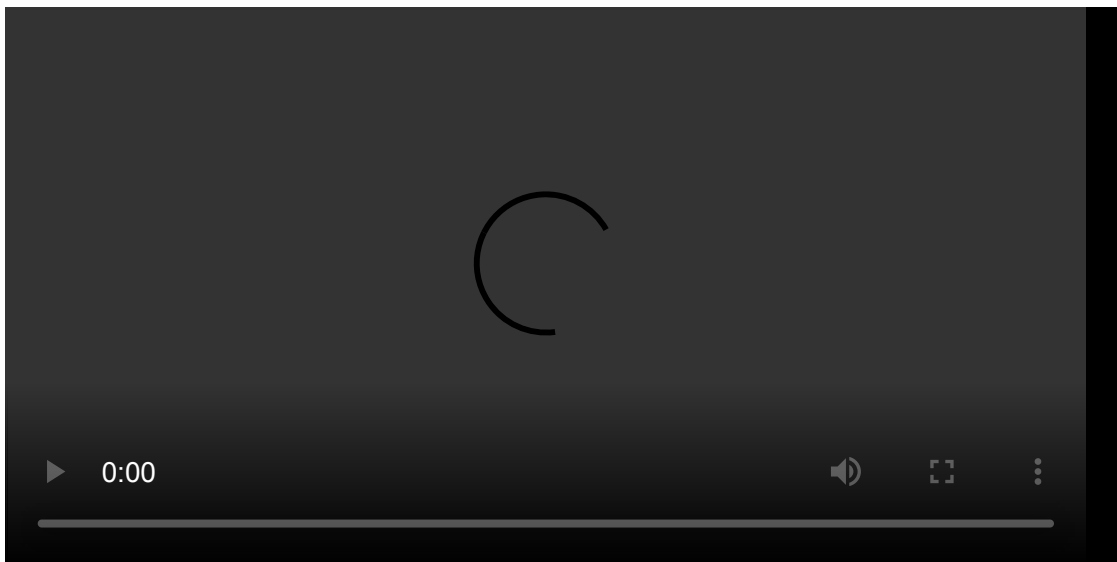
作成したアニメの例



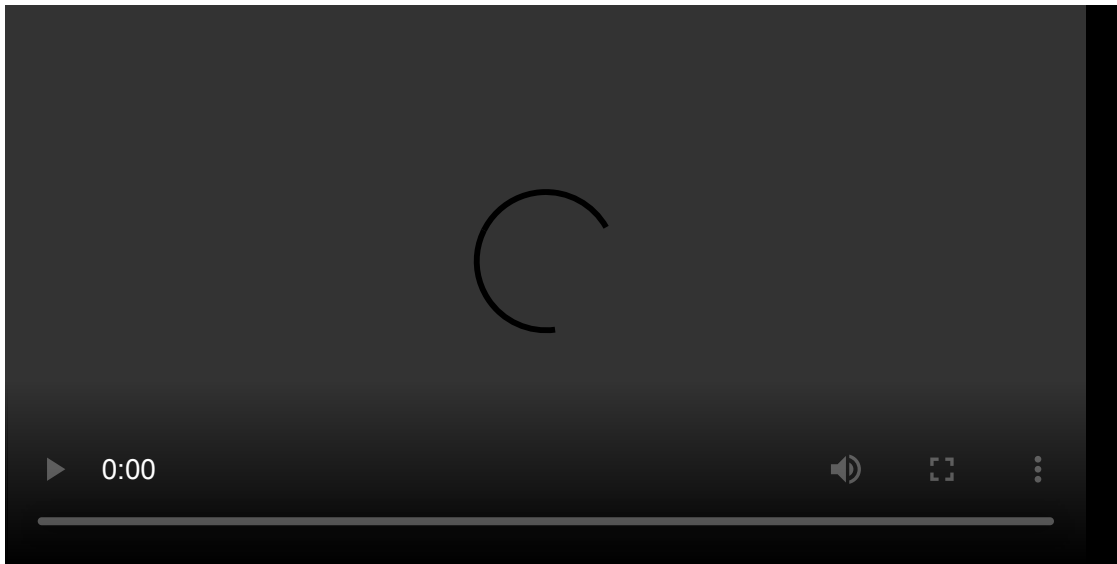
基本振動



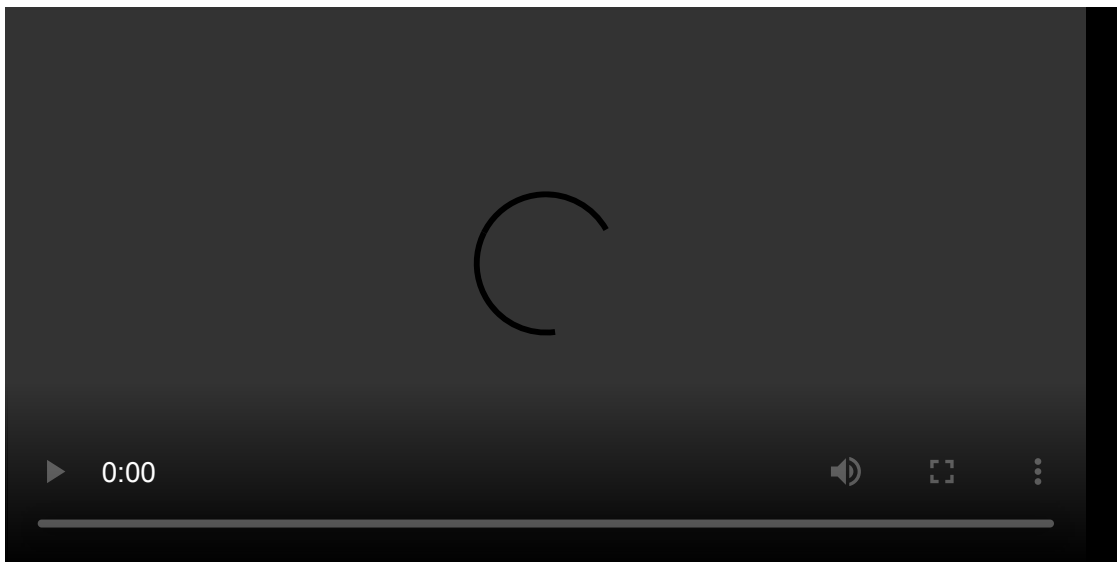
1.5倍振動



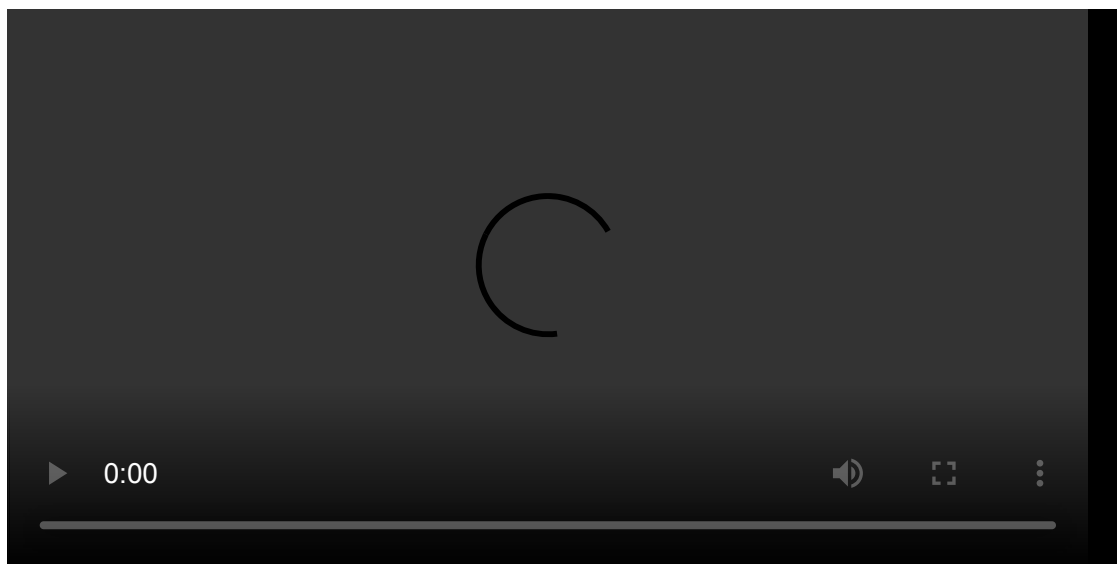
2倍振動



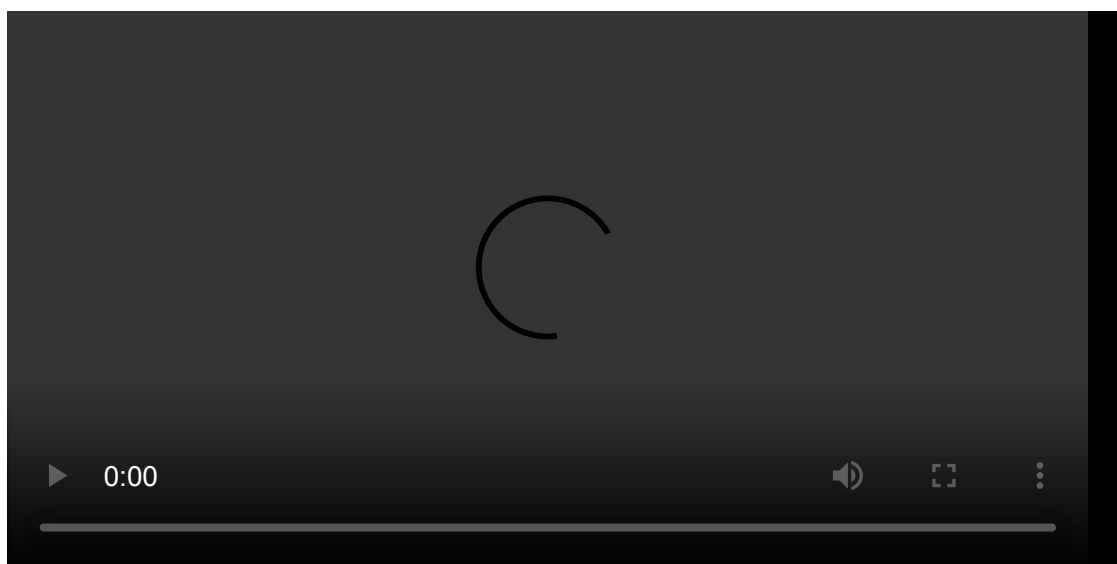
2.5倍振動



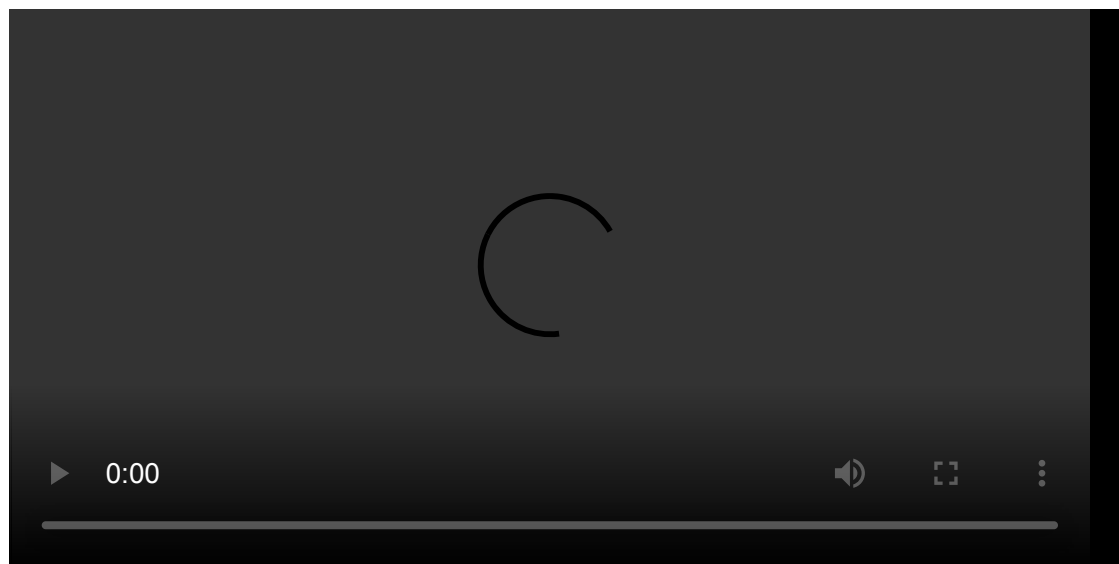
3倍振動



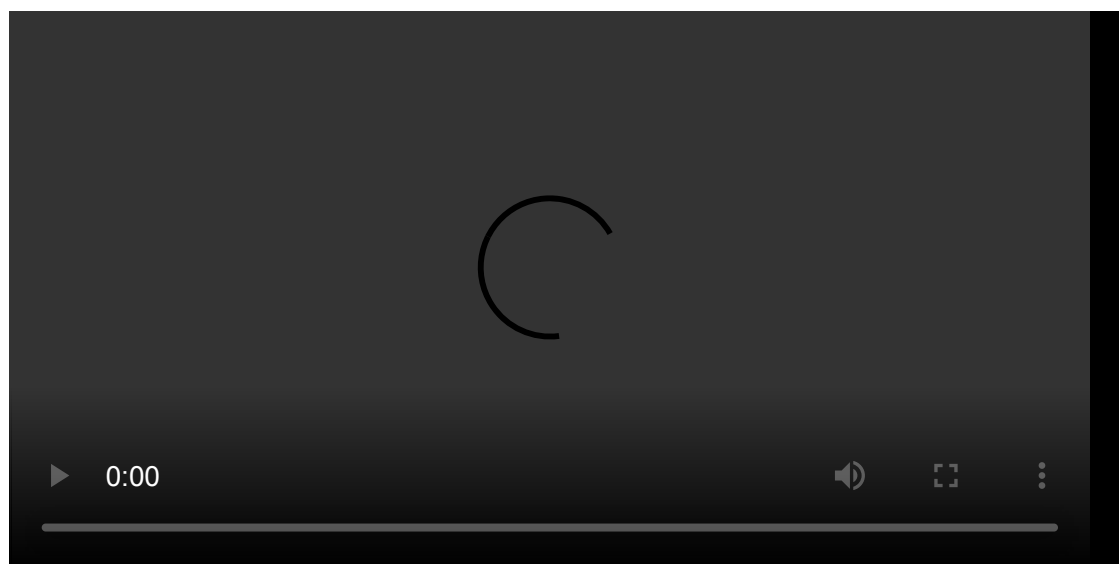
3.5倍振動



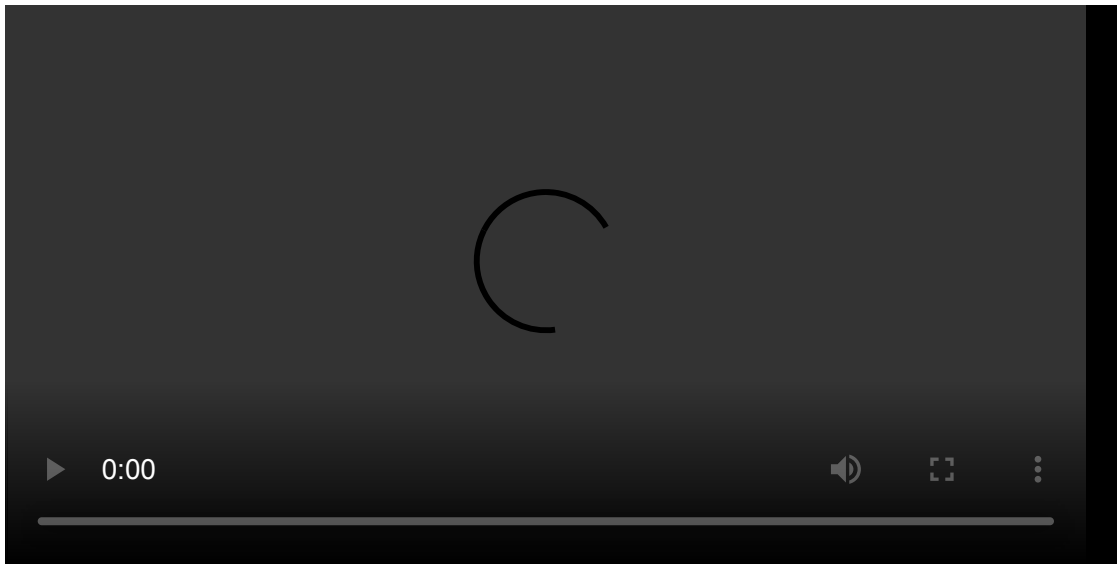
3.7倍振動



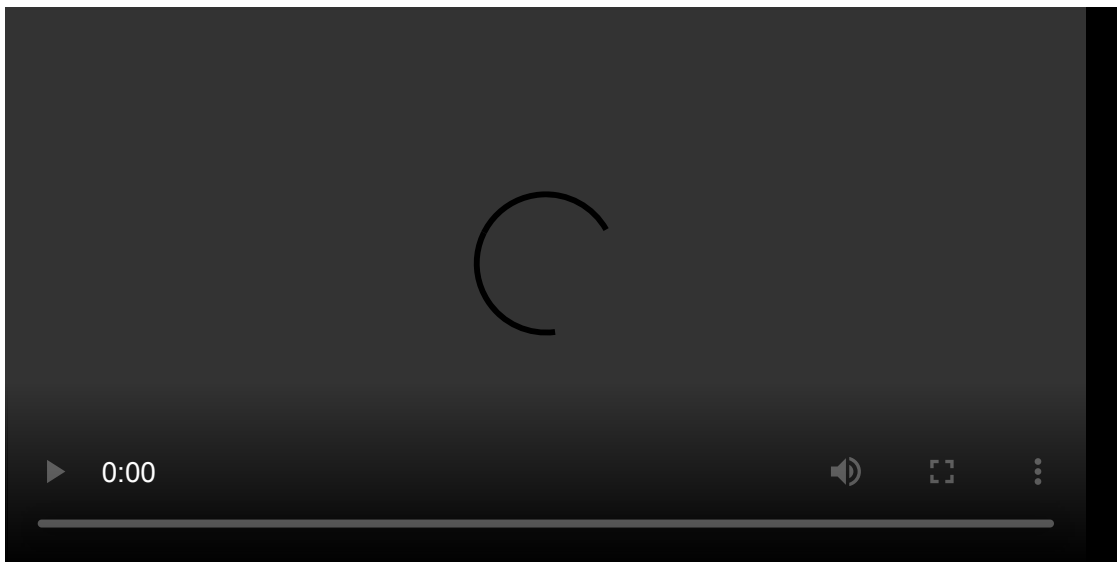
4倍振動



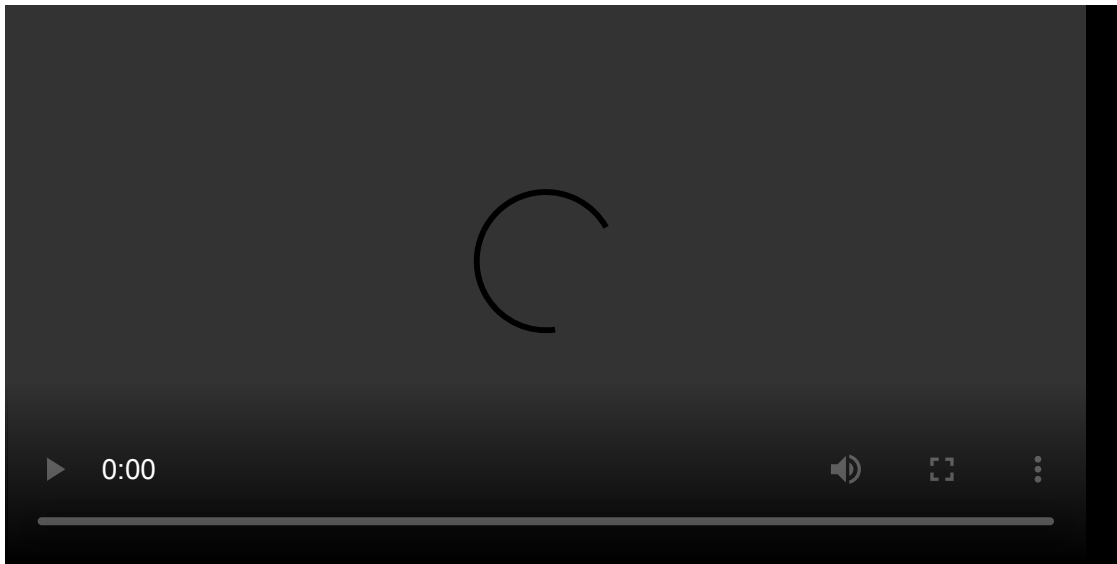
4.5倍振動



5倍振動



5.5倍振動



6倍振動

