

グラスハープの周波数の変化に 影響を与える要因

研究者 石倉 陽章, 小林 勇輝, 小林 直太郎, 諏訪 司, 山村 幸之進

指導教員 北原 勉 先生, 小林 里海 先生

要旨 私たちは、グラスハープの周波数の変化について興味を持ち、周波数の変化に関わる要因を調べた。実験により、液体の体積の増加、グラスの傾度の増加、液体の密度の増加により周波数は減少するという結果が得られた。この結果より、液体によりグラスの振動を抑える力が働き、その力は液体とグラスの接する表面積の増加や液体の密度の増加により大きくなり、周波数が減少するという結論を得た。