

科学をもっと知ろう！

かがくナビ

スタンディング ウェーブ

右にある箱の中のスピーカーから出た音は、水の入ったガラス管の中を進みます。音は空気の粒を振動させながら進む波です。

水の入ったガラス管の一方から単一周波数の音を入れると、音の波が液面を波立たせます。

周波数を変化させると、異なる位置で水が立ち上がるようになり、それぞれ異なった空気の振動の様子が観察できます。



280 Hz



400 Hz

※ 周波数 = 1秒間に振動する回数 単位：Hz（ヘルツ）