

エクボグループ



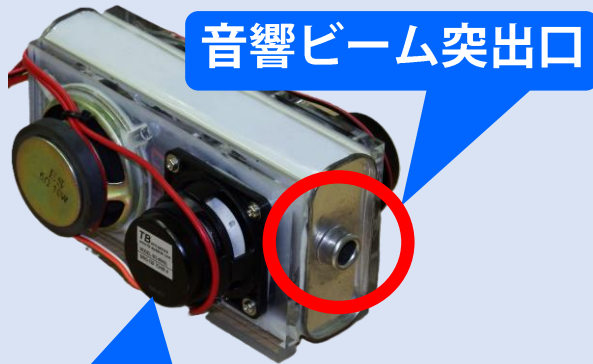
音響ビーム

プレスリリース 参考資料 1

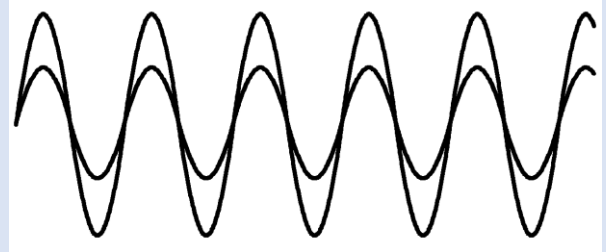
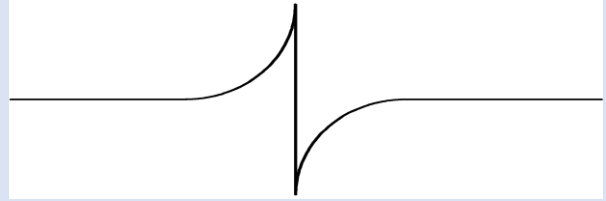
～ 実験詳細について ～

2026.7.15

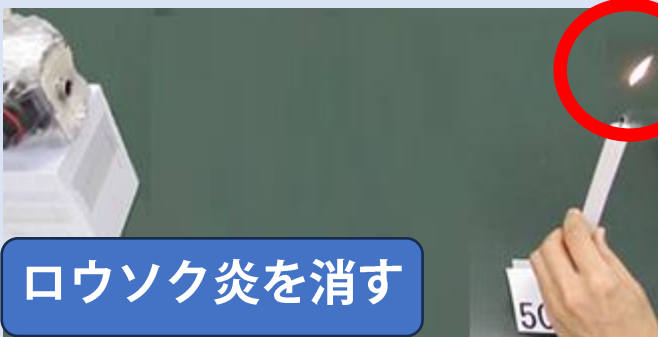
音響力(音響ビーム)発生器・入力信号の例



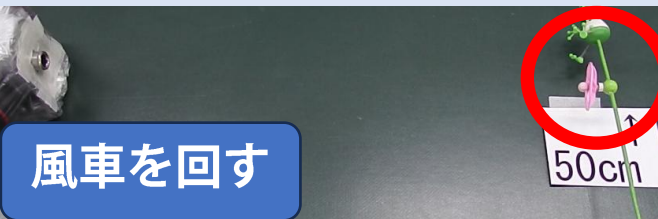
スピーカー対抗配置



動的試験の例



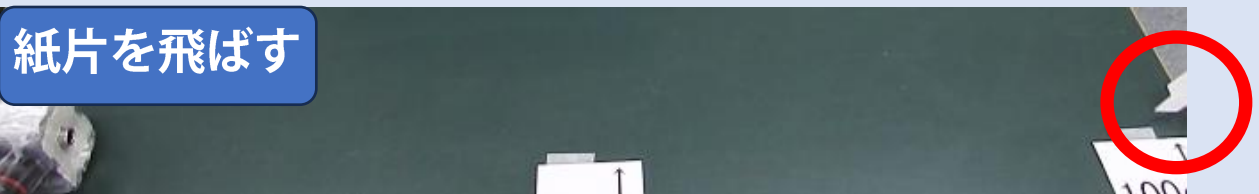
ろうソク炎を消す



風車を回す



風船を浮かす



紙片を飛ばす

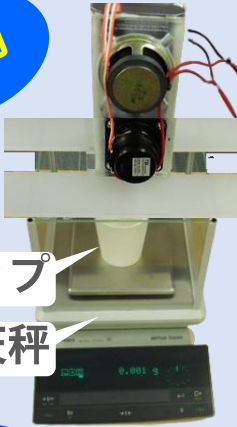
静的試験の例

作用・反作用の測定

作用

電子天秤に向けて音響ジェット噴射

紙コップ
電子天秤



ON

0.001 g
0.752 g

0.751 g

反作用

電子天秤と反対に音響ジェット噴射



ON

764.549 g
765.143 g

0.594 g

21%減

測定結果

- 上記のように、**作用<反作用**が確認された。
- 差分 0.157 g は音響力発生器に推進力となるので、**音響推進**や**音響スラスト**とも呼ばれる。

<解説>

- 空気の吸い込み時には周囲から広く空気が流入し、噴射時には、一方向にジェット状に放出される。
- この非対称性により外向きの運動量が生じ、装置単体では作用・反作用の差として観察される。