

## ウェーブマシンを伝える波

**目的** 波の伝わる様子や反射，波の独立性などを理解させる。

**準備** ストロー，ラミン丸棒，ゼムクリップ，セロハンテープ

### 方法

- 1 図のように，両端にゼムクリップを取り付けたストローの中心にセロハンテープを貼り付けたものを，ラミン丸棒の上に載せてウェーブマシンをつくる。
- 2 ストローを揺らして波を伝わらせ，パルス波の重ね合わせ，固定端や自由端での反射，定常波などを観察する。

### 観察，実験を深める方法

- 1 セロハンテープを引っ張る力を大きくすると波の伝わる速さがどうなるか観察させる。
- 2 ウェーブマシンの半分のストローについて，両端のゼムクリップをはずし，境界での速度の変化と反射の様子を観察させる。

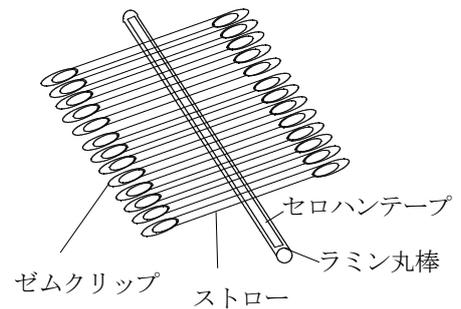


図 ウェーブマシン