

## 2. エネルギー変換セット

運動・音・熱・風・衝撃のエネルギーを電気エネルギーに変換できる装置がセットになっています。シャンデリア(大)には電圧計があり、点灯の様子だけでなく、電圧の違いから、各発電装置の発電効率などについても考えることができます。

### ○ 手回し発電装置(運動エネルギー変換装置)



- ▶ 手でハンドルを回して、発電します。

### ○ 風力発電装置(風力エネルギー変換装置)



- ▶ プロペラに風をあてて、発電します。

### ○ 音声発電装置(音エネルギー変換装置)



- ▶ 筒を口に当てて、大声を出して、発電します。

### ○ 温度発電装置(熱エネルギー変換装置)



- ▶ お湯と氷の温度差を利用して、発電します。

### ○ 振動発電装置(衝撃エネルギー変換装置)



- ▶ 本体を振って、発電します。

### ○ 光のシャンデリア(小)



- ▶ 発電装置と接続して使用します。
- ▶ 発電装置の種類によって点灯のしやすさが変わります。

### ○ 光のシャンデリア(大)



- ▶ 増幅器が内蔵されているため、どの発電装置を使っても簡単に点灯させることができます。
- ▶ 電圧計が内蔵されており、各発電装置の効率などを比べることができます。