

第 63 回富山県発明とくふう展 内容説明書 (令和 7 年度)

受付番号 **1001** 学校No. **287**

ふりがな	みやもと えいと	学校名	富山県立富山工業高等学校
氏名	宮本 瑛斗	学年	1年
ふりがな	ぞうさんとううえんていふあいぶ		
作品名	ZOUSAN25		

(特 徴)

ZOUSAN25 は水道の蛇口に取り付けて使用する取付型自動水栓です。手を水栓に触れなくても水を出せるので衛生的で、水の出っぱなしの対策になり節水することができます。

Arduino で人感センサーや水流電磁弁を制御し、蛇口の下に手をかざすと水が出ます。ぞうさんのような形状になっています。

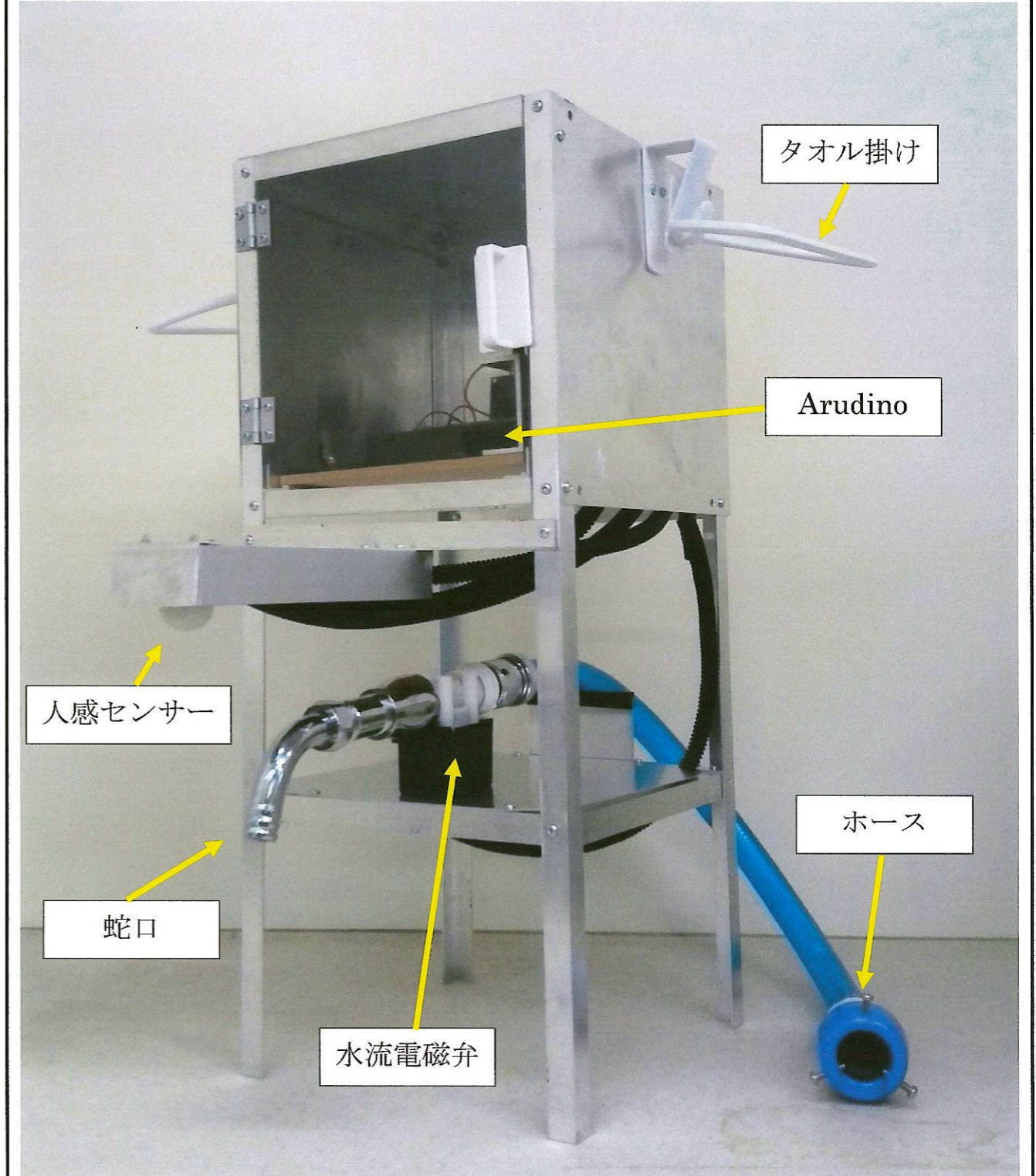
(使い方)

ZOUSAN25 の水流電磁弁に付いているホースを、水道の蛇口に取り付けます。水流電磁弁用の 9V 電池をバッテリーボックスに繋ぎ、単三乾電池 4 本入った電池ボックスを ON にします。水道の栓を開いて蛇口の下に手をかざし、人感センサーが反応すると水流電磁弁が開いて水が出ます。手を蛇口の下から離し、人感センサーが反応なくなると水は止まります。

◇ 作品を作った動機や参考にしたものがあれば、下記 ( ) の中に○印をつけて下さい。

- ① ( ) テレビ、科学雑誌、参考図書など
- ② ( ) 発明くふう展、科学館、大学祭、各種のイベントから
- ③ (○) 講師や先生、両親などからヒントをもらった
- ④ ( ) 発明クラブ、理科の学習、各種工作教室から
- ⑤ ( ) その他、自分で考えた

略図 (鉛筆書きでもよい) 又は写真を貼り付けて作品の特徴を説明して下さい。  
(※審査用にコピー (縮小) しますので、濃く見やすく作成してください。)



特徴

- ・蛇口の下で手をかざすと水が出る取付型自動水栓
- ・サイズ 縦 57.0 cm 横 27.0 cm 高さ 51.0 cm 重さ 2.28 kg
- ・ぞうさんのような形状

【記載注意事項】

1. この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
2. 従来のもの (方法) と比べて、どこを (何を) どのようにくふうしたか、要点をわかりやすく、図または写真でご説明下さい。
3. 改良くふう箇所が多くある場合、要点をしぼってご記入願います。
4. この内容説明書は出品申込書と一緒に一覧表を添えて、令和 7 年 9 月 18 日 (木) までに事務局へ提出して下さい。