

# スクリー式自動給餌装置

## (給ちゃん4号)

粉末状の餌をスクリーで、タイマー通電で給餌できます



### 特長

- ・粉末餌を自動給餌できます
- ・下部の回転羽で餌の崩し機能
- ・タイマーにACアダプター(12V, 2A)を繋ぐ簡単接続
- ・スマートプラグがあればスマホ操作も可能
- ・市販のユニット活用の低価格部品

### 使用方法

- 1、粉末状の餌をバケツに投入する。
- 2、動物が届かない高さにセットする。
- 3、タイマーやスマートプラグにACアダプターを接続する(AC100V投入と同時に給餌を開始)。

### 注意事項

- 1、スクリー、回転羽をロックさせないこと
- 2、ネジの緩みなどの定期点検をすること
- 3、雨水・散水・防塵対策を行うこと

#### 諸元

モータ:ギヤードモータ12V、23RPM及び12V、3RPM

電源:12VDC(100V-12V)ACアダプター

消費電力:24W(12V\*2A)、無負荷動作時2W

ヒューズ:なし、ACアダプタの過電流保護機能による

容量:

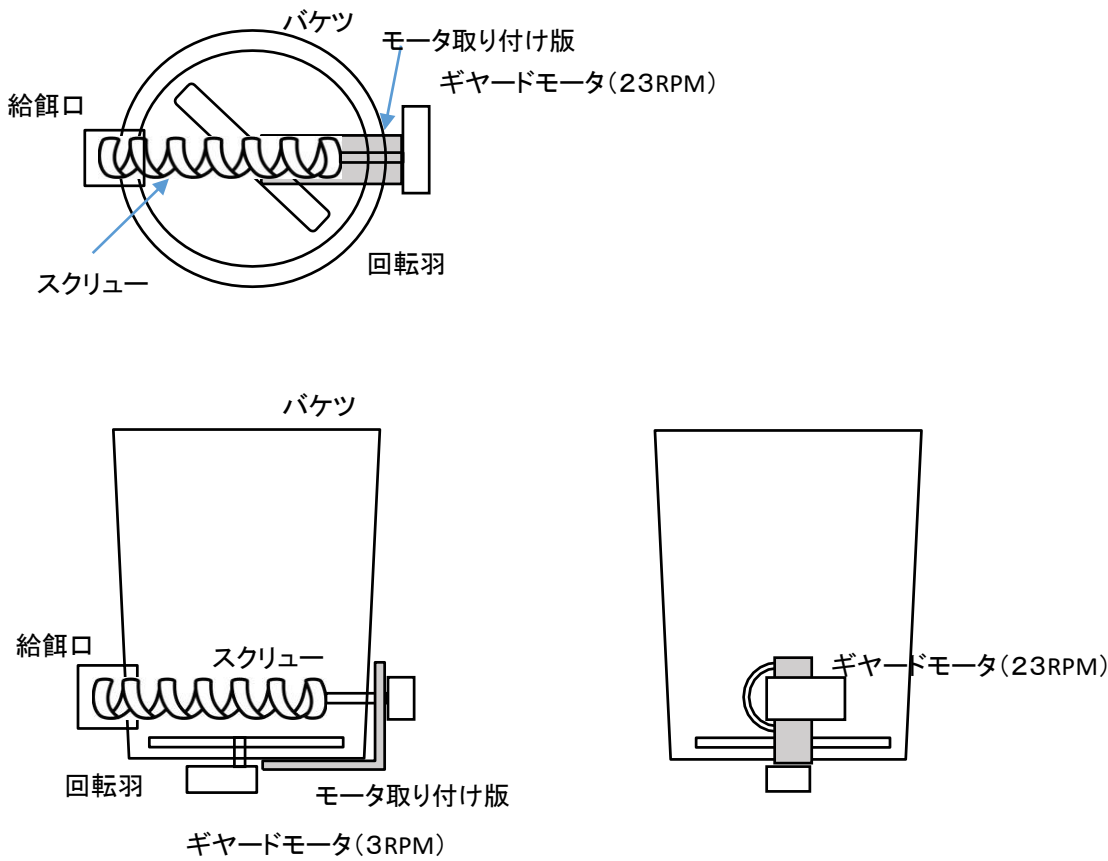
設計、製作:©K.Fujisawa2021/12/24

# 1、主要部品表

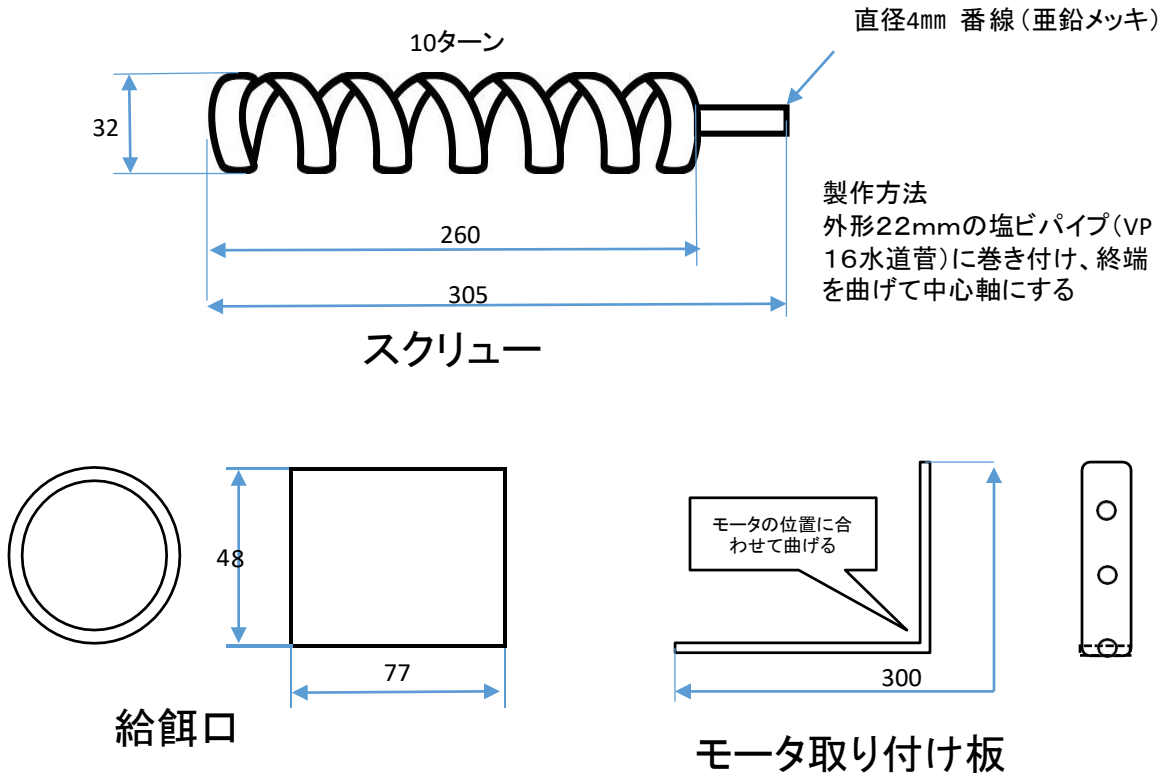
部品名	仕様	個数	単価	コメント
ACアダプター	12V、2A	1	1099	アマゾン
ギヤードモータ	12V,23RPM	1	1,600	アマゾン
ギヤードモータ	12V、3RPM	1	1,600	アマゾン、回転羽用
回転羽	アルミ、200×20 t3	1	207	穴、曲げ加工
スクリュー	番線 4mm	1		ねじり加工
金具	L金具	2	207	給餌口固定用
給餌口	塩ビ配水パイプ丸VU呼び径40 (外径48、内径44、L75mm)	1	(500)	48mmの穴はホールソー (1,000円アマゾン)で加工
モータ取り付け版	300mm、穴付き	1	110	ダイソー
ネジ、ワッシャー類	3mm		(3000)	低頭ビス等
バケツ	八幡化成フタ付きバケツL,10L、 橙色	1	1,500	ホームック
シャフトカップリング	モーターコネクタジョイント L25xD19 4 mm-6 mm	1	632	アマゾン
フランジカップリング モーターガイドシャフト	6mm	1	860	4個入り, アマゾン

注)他、ホームセンターで購入、カッコ内は参考価格(2021 12)

# 2、組立図



### 3、主要部品図



### 4、加工組立手順

- 1、スクリューを加工する。  
4mmの番線を20mmの塩ビ管等に巻き付けスクリュー状に曲げる。15ターン程度加工し、終端を直角に曲げ中心軸とする。長さを調整しカットする。
- 2、バケツに穴加工する。  
給餌口の直径48mmの穴をホールソー等で開ける。他、必要な穴加工を行う。
- 3、回転羽の中心にフランジカップリングをねじ止めし、ギヤードモータを取り付ける。
- 4、モータ取り付け板を曲げ、シャフトカップリングを介しスクリューとギヤードモータを取り付ける。
- 5、配線等を行う。

