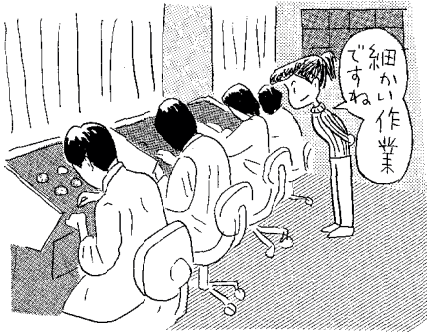
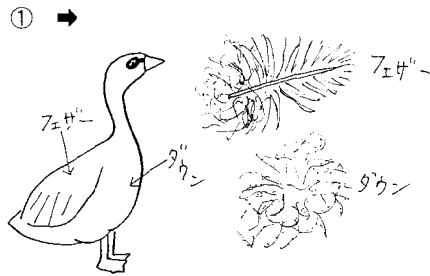


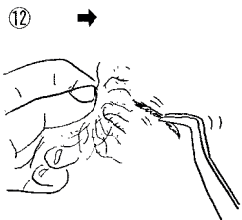
ダウン混合率



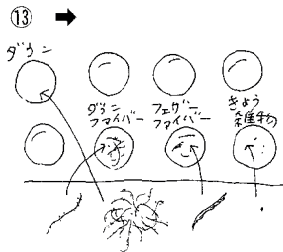
羽毛試験中のダウン混合率試験について解説します。



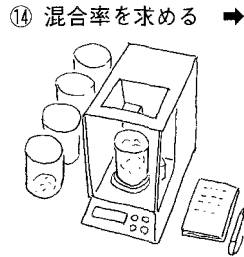
① →
ダウンは鳥の体を保温するためのものでやわらかく空気を多く含みます。フェザーは空を飛ぶためのもので硬く薄べらです。羽毛製品にはこれらが混合されています。



⑫ →
絡んでいるフェザーファイバーはピンセットでつまんで取り出します。



⑬ →
ダウンから落ちたもの、抜かれたもの、指に残っているものをそれぞれ選別して各々のピーカに入れます。



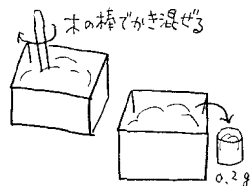
⑭ 混合率を求める →
0.2gの試料の2次選別が全て終わったらそれぞれのピーカの中身の重量を求め重量比を算出します。

⑪ 2次選別



キャビネット内でガラス容器から1個ダウンをピンセットでつまんで、軽く4~5回振って付着しているダウン以外の羽毛を下に落します。

⑩

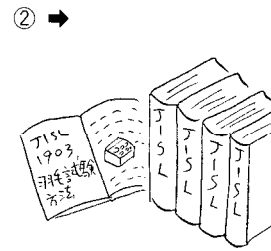


静かにかき混ぜて、今度は試料重量が約0.2gになるまで上層、中層、下層からランダムに試料を採取します。

⑨ 2次選別用試料の作成



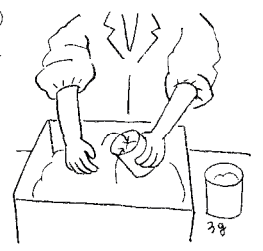
3gの試料の1次選別が全て終わったらダウンのピーカの中身を箱の中に戻します。



② →
羽毛製品中のダウンの割合は1次選別と2次選別の2段階法にて試料中のダウンを選別した後、重量比から求められます。

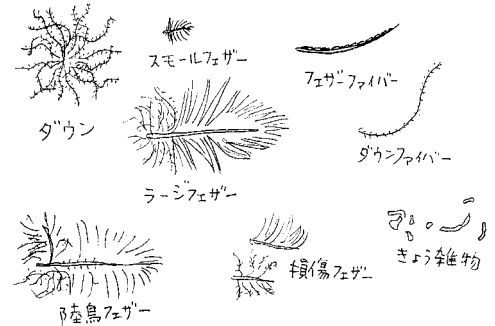


③ 1次選別用試料の作成 →
最初に箱の中に混合率を調べる羽毛を入れてよくかき混ぜます。

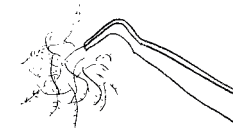


④ ↓
試料重量が約3gになるまで箱の中からランダムに羽毛を取り、ガラス容器に入れます。(3gを2つ作る。以後④まで同じ操作を繰り返す)

⑮ 羽毛の種類(JISの写真から書き写したもの)

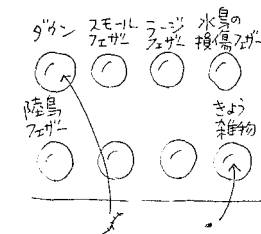


⑧ ダウンの場合



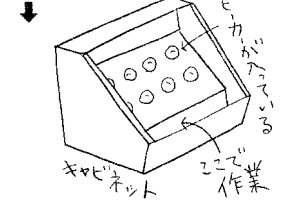
⑧ ↓
ダウンを取り出した場合はフェザーを取り除きます。(取れにくいダウンファイバー等は、2次選別で分ける)

⑦



⑦ ↓
ブラッシングで下に落ちた羽毛もダウン、フェザー等に選別してそれぞれのピーカに入れます(選別はJISの写真を参照する)。

⑤ 1次選別



⑤ ↓
キャビネット内にてガラス容器から羽毛を1個取り出して次の手順で、ダウン、フェザー等に見分け、それぞれの容器に入れます。

⑥ フェザーの場合



⑥ ↓
取り出した羽毛がフェザーの場合はフェザーの元羽軸をピンセットではさんで、元羽軸から先方向に指を滑らせます(ブラッシングという)。