# 熊日ジュニア科学賞

## 「干す」ってすごい!パート3

### ~どれが良くかわくか選手権!!~

#### 芦北町立佐敷小学校 5年 森 彩音

#### 1 研究の目的

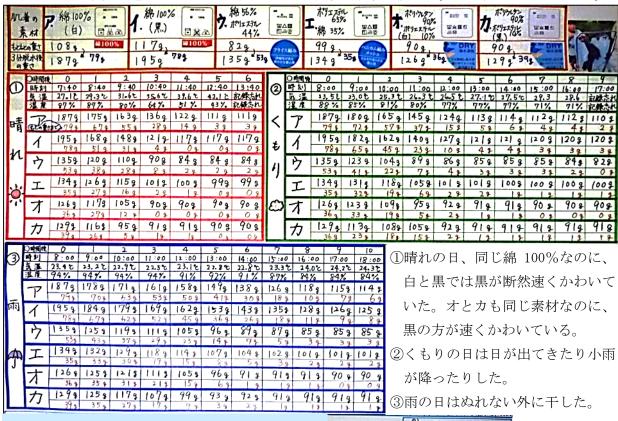
おととし、去年も『干す』をテーマに野菜、果物の皮や実を干して水分量の変化などを調べた。 今年は、『干す』といえば『洗たく物』が思い浮かび、天気などの違いでかわき方にどのような違いがあるのか調べてみることにした。

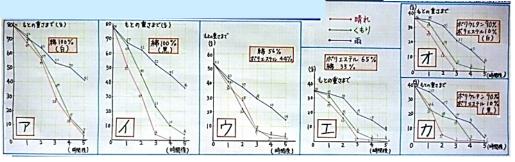
#### 2 研究の方法

- (1) 天気・素材の違いで、かわき方を調べる。
- (2) 1時間で減った水分量をはかり、かわきやすい時間帯を調べる。
- (3) いろいろな方法でかわかし、かわき方を調べる。

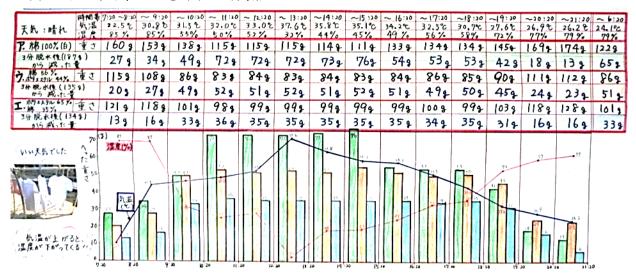
#### 3 研究の結果

(1) 天気・素材の違いによるかわき方・・・・・・6種類の肌着で調べた。全て紳士用のMサイズ。

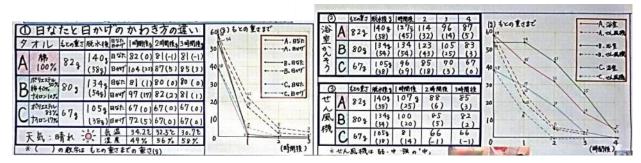




#### (2) 1日のうち、かわきやすい時間帯は?



(3) いろいろな方法でかわかしてみた・・・・・タオル



#### 4 研究のまとめ・感想・考察

- (1) ①『素材』の違いで、綿が多いと水分を吸収する量も多くなっていた。
  - ②晴れ・くもり・雨では、晴れの日が一番良くかわいた。これまでの経験からわかっていたが、測ってみると晴れの日とくもりの日は減り方が似ていると思った。
  - ③同じ素材で白と黒では黒の方が速くかわいていて、不思議だった。姉が「虫眼鏡で白い紙と黒い紙を燃やしたら、黒い紙の方が速く燃えるよ。」「白と黒だったら黒い服の方が暑い」と言っていた。これらのことから、黒は熱を集めやすくて速くかわくのではないかと考える。
- (2) ①気温が高い時間帯(30 度以上)は減った水分量が多く、良くかわくことがわかった。特に綿はそれがはっきりとわかった。
  - ②湿度が高いと空気中の水分が多いので、布からの水分が蒸発しにくくなり、かわきにくい のだと思う。
  - ③気温が上がると湿度が下がっていた。一番気温が高いと湿度は一番低く、気温が一番低い とき湿度は一番高かった。
- (3) ①日なたと日かげでは、1時間後は大きく違っていたが、その後はあまり違いはなかった。
  - ②浴室乾燥と扇風機を比べると、扇風機の方が速くかわいた。浴室乾燥は室内の温度は高いけど湿度も高いのでかわきにくいのだと思う。4時間後にはほぼかわいていた。
- (4) かわくには、素材・気温・湿度・風が関係あることがわかった。
- (5) 今年は一日中雨の日がなかなかなく、困った。1時間ごとに重さを量るのは大変だった。