# とべ!ぼくの紙ヒコーキ~夏休みのちょうせん~

## 吳市立郷原小学校 3年 岡嵜 俐空

### 1 研究しようと思ったわけ

ぼくは、紙ヒコーキをおって、兄弟で遊んでいる。夏休みに学校で紙ヒコーキの絵がある本を見つけた。「たからものとんだ」という本で、動物の子どもたち が自分のたからものを見せ合う話だ。その中で、きつねの子のたからものの紙ヒコーキは、かたくてじょうぶでよくとぶものだった。お話の中で紙ヒコーキをと ばしては、おいかけて遊んでいた。ぼくは、「おいかけっこをするぐらい長い時間、遠くまでとぶ紙ヒコーキを作りたい」と思い、研究をはじめることとした。

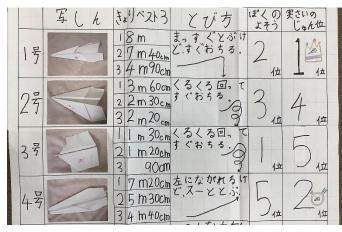
### |2 調べたこと(1)紙ヒコーキを作ってとばす|

自分が考えたおり方でおった紙ヒコーキ5つを飛ばし、きょりをはかる。

〇けっか

(表1)

ぼくが考えた紙ヒコーキ をとばした記ろく



〇分かったこと

- ・細長くおった方がよくとんだ。(1号)
- ・くるくるまわって落ちた2きは、投げた感じがかるかった。(2号、3号)

### 2 調べたこと(2)紙ヒコーキのことをもっと知る

とよまつ紙ヒコーキ・タワー(広島県神石郡神石高原町)に行って調べ

○紙ヒコーキをおり、タワーの上から外にとばす。 びせいぶつが分かいしてくれる「バガス紙」を 使った。タワーの方に、コツをいくつか教えて もらい、「スカイキング」というたい空時間を

きそう大会に使われる紙ヒコーキを教わった。

Oけっか やく9秒

〇分かったこと

- ・おるときには,おり目から空気が入らないようにする。
- ・おり目をしっかりつけないと空気が入って、前に行こうとしているヒコ ーキのじゃまになる。
- ・角はぴったりと合わせる。少しだけセロテープを使ってもよい。

# ・「しょうこうだ (小さなひねり)」をつけるとよい。

### 2 調べたこと(3)記ろくにちょうせんしたい

研究をつづけるうちに、ぼくも、記ろくにちょうせんしたくなった。ちょうせん①②はルールが ちがうため、使う紙ヒコーキ14しゅるいから実けんをしてきめた。さらに、とばす場所や使う紙 も実けんによってきめた。

ちょうせん①きょう会のランキングにのりたい (小学生はきょり12m以上たい空時間9秒以上)

○使った紙ヒコーキ→「スーパープレーン」 「エアーキング」 「へそキング」

〇場所 小学校の体育館

〇けっか

やく 10m きょり

たい空時間 6秒

どちらも、ランキングにのるためにひつような ところにはとどかなかった。

ちょうせん②遠くにとばしたい ○使った紙ヒコーキ→「スーパープレーン」 「エアーキング」

〇場所 小学校の体育館

〇けっか

スーパープレーン→15m85 c m

エアーキング→14m23 c m

今までのさい高記ろくが出た。きちんとお ったからだと思う。

ちょうせん③紙ヒコーキ・タワーで前より長く とばしたい

○使った紙ヒコーキ→「バガス紙」でおった紙 ヒコーキ

〇けっか

紙にコーキ	時間	
フライヤー	17年》	
スライダー	6 4%	
エアニューター	22系少	
ハヤテ	42年少	見えなくなるまで"とんた"
ゼロファイタ	40年少	"
スペータ"ー	326年少	
へそキング"	20年少	
スカイキック	"484"	見んなくなるまでとんだ

(図1)どんなタワー?

(表2) 紙ヒコーキ・タワーでとばした記ろく

「ハヤテ」「スカイキング」は、見えなくなる までとんだため、実さいにはもっと長くとんで いると考えられる。

#### 3つのちょうせんがおわって

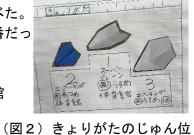
このちょうせんをするために、たくさん調べた。「きょうのち」 たくさんの紙ヒコーキをとばしたが、何が一番だっ たのか,まとめた。

きょりがた

金 スーパープレーン(画用紙うすめ)体育館

銀 エアーキング (画用紙あつめ) 体育館

銅 エアーキング (画用紙うすめ) 体育館



たい空がた

金 スカイキング (紙ヒコーキ・タワー)

銀 ハヤテ (紙ヒコーキ・タワー)

銅 ゼロファイター (紙ヒコーキ・タワー) <sup>(図3)</sup> たい空がたのじゅん位



### 3 研究のまとめ

〇紙ヒコーキは,同じおり方をしても紙の大きさやしゅるい,場所によってとぶきょりや時間がかわった。

- ・きょりがた…風のないたて物のなかでは、うすい紙でおったヒコーキがよい。
- ・たい空がた…風のある少し高いところからだと,少しあつみのある紙でおったヒコーキがよい。
- ・紙ヒコーキのつばさに「しょうこうだ」をつけるとよくとぶ。
- 〇体育館でうすい画用紙を使った「スーパープレーン」をとばせば、長い時間おいかけっこすることができた(15m以上)。でも、紙ヒコーキの方が速くてお いつかれてしまった。

### 4 感想

ぼくは、この研究をするために、何度も小学校の体育館に行った。とてもあつかったが、いい記ろくが出たらうれしかった。紙ヒコーキのしゅるいは、たく さんあって、どの紙ヒコーキをおろうかまよった。研究のために100きい上をおってとばしたことで、上手になったと思う。自分がおった紙ヒコーキが遠く にとんだり長くとんだりしたらとても楽しい。もっと上手におれるようになったら、またランキングにちょうせんしたい。

「追いかけっこできるくらい長く遠くに飛ぶ紙ヒコーキが作りたい」という思いから,研究を進めてきました。折り方,紙の種類,飛ばす場所など条件! を考えながら自分が納得ができる紙ヒコーキをつくるために何機も作り、調べることができました。写真やグラフを効果的に活用し、分かりやすく表現し ている研究です。