

折り紙再生工房 折り目やシワをきれいに消す方法を探す

呉市立広小学校 4年 相原 直

1 研究しようと思った理由

ぼくは、折り紙が好きです。折り紙をしていて困ったことは、折りまちがいをしたときです。そこでぼくは折り目を消すことができればもっと折り紙が楽しくなると思いました。今回の研究は、そんな「折り目を消したい。」という思いで、その方法を見つけるために行います。折り目がきれいに消える方法が見つかったら、今まで失敗したむずかしい折り紙にも挑戦したいです。

2 研究すること

- (1) 折り紙のぬらし方とかわかし方による、かわいた時の折り目の変化のちがいを調べる。
- (2) 折り紙の折り方や、シワのつき方による、かわいた時の折り目の変化のちがいを調べる。
- (3) (1)(2)の研究から分かった最もきれいに折り目をけすことができるぬらし方、かわかし方、折り方を用いて他の種類の紙の折り目、シワの消え方を調べる。

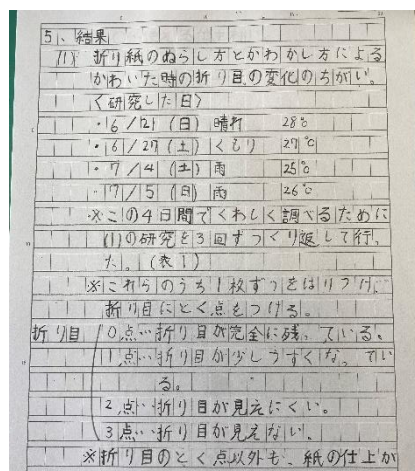
3 研究方法

- (1) スプレーでぬらす方法、水の入ったたらいに入れてすぐに出す方法、水の入ったたらいに入れてしっかりひたしてから出す方法の3種類とする。かわかし方は、たいらな所に置いて自然かんそうする方法、ドライヤーの温風でかわかす方法、ドライヤーの冷風でかわかす方法、外で日光に当ててかわかす方法、重りを上に置いてはさんでかわかす方法、アイロンを用いてかわかす方法の6種類とする。
- (2) 折り方やシワの付け方は、指でスーッと折り目を付ける方法、強くつめで折り目をつける方法、クシャクシャに丸める方法の3種類とする。

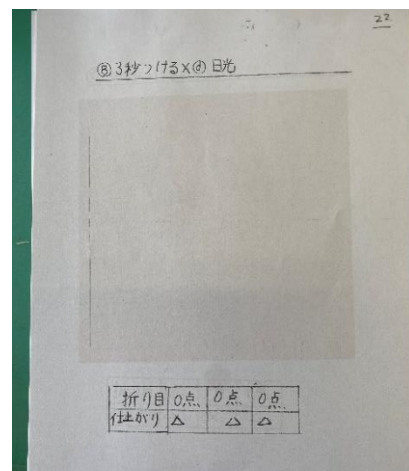
4 予想

- (1) の予想：スプレーでぬらし、アイロンをかけると折り目がきれいに消えると思う。
- (2) の予想：指でスーッと折った折り目は消えると思う。
- (3) の予想：最もきれいに折り目が消えるのは、半紙だと思う。

5 結果



折り目と仕上がりについてのとく点方法



折り目と仕上がりの実際

ぬらし方	かわかし方	折り目	仕上がり
A	X	①	△△△
B	X	②	△△△
C	X	③	○△△
D	X	④	×××
E	X	⑤	×××
A	X	⑥	△△△
B	X	⑦	△△△
C	X	⑧	○△△
D	X	⑨	×××
E	X	⑩	△△△

ぬらし方とかわかし方による折り目と仕上がり表

6 考察(まとめ)

- (1) の研究について
 - ・折り紙の折り目をよりきれいに消すぬらし方は、30秒間しっかり水につける方法と分かった。また、折り目をきれいに消すためのかわかし方は、重りを置いてかわかす方法が最も折り目がきれいになった。
 - ・水がしみこむまでしっかりとぬらし、重りを置いてゆっくりかわかすことで折り目もうすくなり、仕上がりも紙が波打たずきれいになることが分かった。
- (2) の研究について
 - ・折り方やしわのつき方による折り目のちがいは、いつもの折り方で使う力で折ったものが最もきれいになることが分かった。
 - ・紙の傷は、元にもどらないが、しわや折り目は、しっかり水をすわせ、重りを使ってじっくりかわかせれば消すことができると分かった。
- (3) の研究について
 - ・うすい紙を長い時間水につけるとことで紙は1度弱くなるが、その後重りを用いてじっくりかわかすことで、きれいになると分かった。

7 感想(振り返り)

- ・折り紙をもう一度使うことができる方法を見つけることができた。気に入った折り紙を、むだにせず使おうと思う。
- ・今回の研究では、折り目を完全に消すことはできなかったため、折り紙の折り目を完全に消す方法を探したい。

日常生活の中から出てきた疑問、折り紙の折り間違えでできてしまった折り目やプリント類のシワ。その折り目やシワを消すにはどうするのが一番よいかを考えることから研究が始まりました。紙のぬらし方や折り目の違いなど、条件をいろいろ変えながら実験を繰り返すことで、最もきれいに折り目等を消す方法を見つけることができました。