

# 1 研究主題 雲の十種雲形を大島で見つける 十種雲形について調べる

大島町立さくら小学校 5年 長嶋花和

## 2 研究の動機

理科の授業で雲の勉強をした時に、十種雲形の話が出て、十種雲形を大島で見つけられると面白いと思い、調べました。大島の「ぶらっとハウス」から見た富士山と入道雲が浮かび上がる夕焼け空がきれいだなと思っていたので、大島の夏の天気と雲の関係が調べられたら日常生活に生かせそうだなと思い、このようなテーマにしました。

## 3 研究の狙い 調べ方 用意した物 スマートフォン メモをする紙 雲の写真 ペン 模造紙

○雲の十種雲形を知る。インターネット、本で調べる。

○大島で十種雲形を見つける。夏休み中決まった時間や、決まった場所の空、伊豆大島の1日の雲の様子や、天気を記録する。十種雲形を見つけたら写真に残す。(7月21日～8月23日まで。24日からは、まとめをする。)

私は全部の十種雲形を家の前だけで見つけることが出来るかチャレンジします。たったの十種類かと思ってしまうかもしれませんがとっても難しい事なのです。そのこともたくさん書いてあるのでぜひ最後まで読んでみてください。

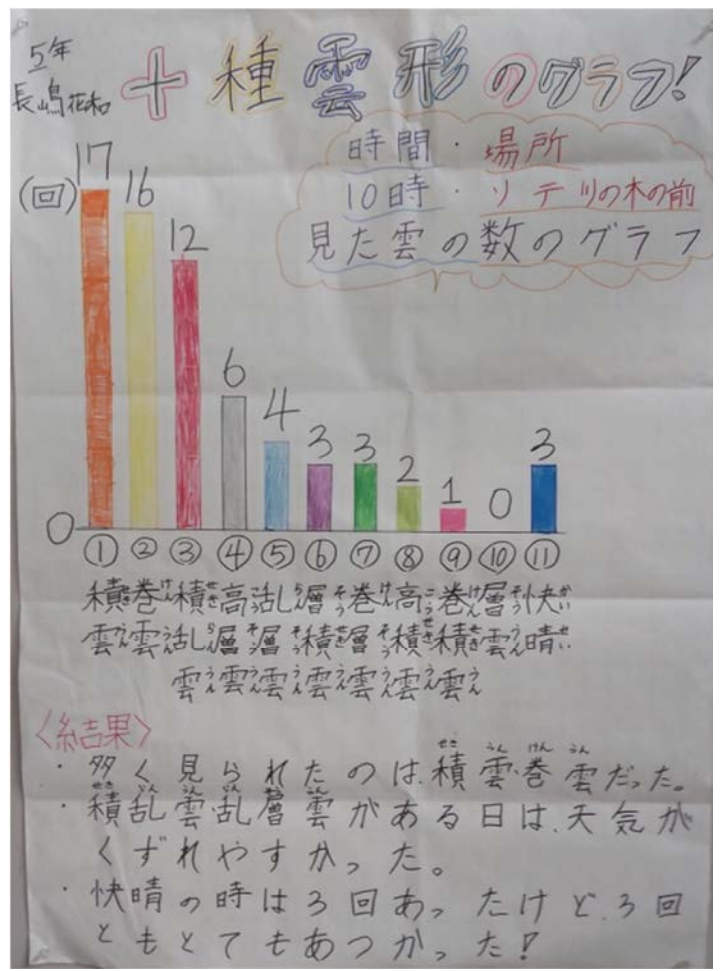
## 4 十種雲形について

十種雲形とは…私達が普段よく見る雲の事なのですが、その雲を大きく分けて、10種類に分けたものを言います。普段見ている雲は同じところに何種類ものいろいろな形の雲があって、ついついいっぱい種類があると勘違いしてしまうかもしれませんが、驚いたことになるとたったの10種類しかありません。この雲の事を、十種雲形と言います。それぞれの様子は写真で示します。

雲の写真	雲の名前	高さ	降水	雲の写真	雲の名前	高さ	降水
	巻雲	上層雲 5～13 km	なし		乱層雲・雨雲雪雲	中層雲 上層・下層に広がる ことが多い	あり (雨・雪)
	巻積雲	上層雲 5～13 km	なし		層積雲	下層雲 地面付近から2 km	時々
	巻層雲	上層雲 5～13 km	なし		層雲 きり雲	下層雲 地面付近から2 km	まれに (霧雨)
	高積雲	中層雲 2～7 km	なし		積雲	垂直に発達雲底は下層・雲頂は、中層・上層まで	時々
	高層雲	中層雲 上層まで広がる ことが多い	時々		積乱雲	垂直に発達雲底は下層・雲頂は、中層・上層まで	あり (雨・雪) 時々(ひょうあられ)

## 5 観測結果 日付 雲の種類大島の平均気温特徴やその日の状況 (7月21日～8月23日)

日付	雲の種類	大島の天気と平均気温	特徴やその日の状況	日付	雲の種類	大島の平均気温	特徴やその日の状況
7月21日(金)	層積雲	曇り/雨 30.5℃	その日は、強い眩しさにあった	8月1日(火)	積乱雲・積雲	曇り/晴れ 32.3℃	この日は、たくさん雲が浮かんでいました。積乱雲は死んでいました。午後は、雨が降る雲がたくさんあり、積乱雲は、雷がありました。
7月22日(土)	何もなし	曇り/晴れ 30.5℃	非常で何も雲がない状況だった	8月2日(水)	巻雲・巻層雲	曇り/晴れ 31.3℃	この日は、たくさん雲が浮かんでいました。
7月23日(日)	何もなし	晴れ 30.4℃	この日も非常に曇りがなく、とても暑かった。	8月3日(木)	巻雲・積雲	曇り/晴れ 31.7℃	この日はシュッシュとした雲がたくさん浮かんでいました。
7月24日(月)	積雲・巻雲	曇り/晴れ 31.2℃	積雲が空の低い位置にたくさんあった	8月4日(金)	積乱雲・巻雲	曇り/雨 32.0℃	積乱雲が大きく空に浮かんでいました。
7月25日(火)	巻雲	晴れ/雨 31.4℃	巻雲が空にとても高い位置に浮かんでいた	8月5日(土)	積雲・積乱雲	曇り/晴れ 32.0℃	積雲と積乱雲が混ざったような雲がありました。
7月26日(水)	巻雲・積雲	曇り一時雨 33.7℃	この日も積雲と巻雲が浮かんでいた	8月6日(日)	高層雲・積雲 乱層雲	曇り 30.6℃	この日は雨が降りました。
7月27日(木)	高積雲	曇り/晴れ 32.1℃	半雲とまわっている雲がたくさんあった	8月7日(月)	高層雲・高層雲 積乱雲巻積雲	曇り/雨 31.6℃	この日も雨が降りましたが夕方には晴れて、巻積雲が見えました。
7月28日(金)	何もなし	晴れ 31.6℃	この日も非常に曇りがなく暑かった	8月8日(火)	積雲・高層雲 積乱雲・巻雲	曇り/晴れ 31.6℃	この日には、とてもたくさん雲が、浮かんでいました。
7月29日(土)	巻雲・積雲	晴れ一時雨 31.9℃	この日は、積雲がたくさんあった	8月9日(水)	積乱雲	曇り/晴れ 31.9℃	積乱雲から雲の音のようなものが聞こえました。
7月30日(日)	積乱雲・積雲 巻雲	不明 32.2℃	この日はたくさん雲があった。でも、一番大きく積乱雲があった	8月10日(木)	積乱雲・積雲	曇り 30.6℃	この日も積乱雲と積雲が混ざったようなものがたくさんありました。
7月31日(月)	積乱雲・積雲 巻雲	不明 32.4℃	この日もたくさん雲があって、積乱雲が大きかった	8月11日(金)	高層雲・巻雲 積雲	曇り/雨 31.4℃	この日は、半雲がたくさん浮かんでいました。
8月12日(土)	巻雲	曇り/雨 32.3℃	シュッシュとした雲がたくさんあった	8月13日(日)	高層雲・乱層雲 積乱雲層積雲	雨 28.5℃	だんだん天気が悪くなり、雨が降り始めた
8月14日(月)	乱層雲 層積雲	曇り一時雨 28.8℃	この日は台風でちょうど雨がザーザーと降っていた	8月15日(火)	高層雲 巻積雲・積雲	曇り 31.7℃	この日は天気が良く青空もあった中、巻雲積雲などの雲があった
8月16日(水)	積乱雲・積雲	曇り一時雨 30.2℃	この日は、積雲と積乱雲が混ざっていた雲が少しだけあった	8月17日(木)	積乱雲・積雲 巻雲	曇り/晴れ 30.7℃	この日は、とても天気が良く巻雲がきれいだった
8月18日(金)	巻雲・巻積雲	曇り一時雨 31.5℃	この日は、青空が多かったけど、うろこ雲(巻積雲)がたくさんあった	8月19日(土)	巻雲	曇り/晴れ 33.0℃	巻雲がたくさん出てとても暑かった
8月20日(日)	積雲・巻雲	曇り/晴れ 32.3℃	積雲がもくもくして巻雲がシュッシュとしてとても暑かった				



## 6 考察と感想

私の家の前では、層雲以外は観測することができました。家の前では層雲は見られませんでした。13日に三原山に出かけた時に、山の上では層雲が見られました。山に登ると目の前が霧のように真っ白で何も見えませんでした。きり雲の中に入っているんだと思いました。層雲が見つけれなかったのは、地形の違いで雲のできやすさも違うのかなと思いました。また家のような低い位置と山のような高い位置だと違いがあって、山で見られる雲なのかもと思いました。

家の前では十種雲形をみることはできませんでしたが、大島の中なら十種雲形を見つけられることがわかりました。十種雲形を見つけるのは簡単だと思ったけど、地形の違いなどで見られないものがあり、むずかしいんだなと思いました。

十種雲形という言葉や、雲と天気のことなど、最初はよくわからなかったことがわかるようになり、雲ととても親しくなったような気がしました。

雲の動きと種類がわかれば、これから雨が降るなど、天気を自分で予想することができそうだなと感じました。天気予報で雨が降るかどうか微妙な時には、自分で空を見上げて予想してみようと思います。天気と雲のかかわりを勉強したから、天気と風についてのかかわりも調べてみたいと思いました。