# 1 天気の変化

(平成 23 年度版)

東京書籍5年 4月中旬~5月上旬 9 (9)時間

【単元の目標】 天気の変化や雲のようすに興味をもち、1日の雲の形や量、動きについて、実際の空を観察しながら調べ、雲の量や動きは天気の変化と関係があることをとらえることができるようにする。また、気象情報をもとに、日本付近の天気の変化のしかたの特徴についてとらえ、数日間の観測結果や気象情報を活用して、天気の変化を予想することができるようにする。

## 学習活動とポイント項目

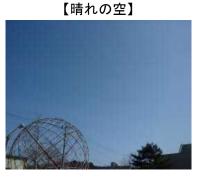
アロイ教とハイン(残日	n+ 88	ᅶᄼᄾᆚᅗᄆ
学習活動	時間	ポイント項目
第1次 雲と天気の変化を調べよう	3(3)時間	
・これまでの経験から、天気の変化と雲について話し合う。	1	1 導入について「雲と天気の
		変化を調べよう」
・時刻を変えて、雲の形や量、動きなどを観測する。	2	
【観察①】		
・雲の形や量、動きなどが変わると天気が変わることをまと		
める。		
第2次 天気の変化を予想しよう	6 (	6)時間
・天気のようすを表す情報について知り、資料写真や天気の	1	2 天気の変化を予想しよう
情報から,天気の変化のきまりについて考えたり,実際の		
天気や気象情報を調べるための、方法や記録のしかたにつ		4年「天気のようすと気温」のポイ
いて考え、計画したりする。		ント「手作り百葉箱」が活用できま
	<u> </u>	す。
・数日間, 実際に天気を観測して記録し, 気象情報と比べる。	3	3 気象衛星の雲写真を見よう
【観察②】		リンクをCDに収録
		4 観察記録をする際のポイン
		۲
・観測の記録をまとめ、このごろの天気の変化のきまりを考	1	
える。		
・天気と気温の変化について、学習したことをまとめる。	1	

## 1 導入について 「雲と天気の変化を調べよう」

教科書p. 7の観察①では雲の様子と天気の関係について観察を通して学習していく。雲の形や量に気付かせることを意図した話合いを行うことで観察を主体的に行わせたい。

◎晴れの日や曇りの日の様子を提示して、その違いをテーマに話合いを進める。

※晴れの日や曇りの日の空を同じ場所で撮影して提示する。曇りか晴れか分かりづらい天気も提示できれば、教科書p.7の天気の見分け方を説明する題材として利用できる。





# 2 天気の変化を予想しよう

もてる。

これまで具体的にどんなときに天気を調べてきたのか児童の経験談を発表させながら、現段階での 児童の天気の調べ方についても整理していく。この時、天気の変わり方と気象情報に興味をもち、進 んでそれらの関係について考えたり調べたりしようとする意欲を高めるようにする。

#### 導入時の学習プリント例



左のようなカードを事前に配布 し、自分の考えを記入させておく と、導入の際どの児童もスムーズ に話合いに参加でき、学習活動へ の関心・意欲も高まる。

※質問数が少なく小さなカードなので、記入後学習ノートに貼付し、 これからの学習活動に生かす。

> / リンクをCDに収録

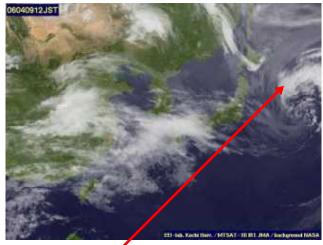
## 3 気象衛星の雲写真を見よう

気象衛星の雲写真を効果的に活用し、雲の動きをより視覚的にとらえさせる方法としては、次頁のような写真を1時間ごとに十数枚用意し、プレゼンテーションソフトなどでスライドショーとして提示したり、5年「5 台風と天気の変化」の中でも紹介している「パラパラ天気」を作成してみたりするなどの方法がある。

気象衛星の雲写真は「高知大学気象情報頁(http://weather.is.kochi-u.ac.jp/)」からダウンロードすることができ、便利である。1996年9月から現在までの1時間ごとの写真が掲載されているが、前日、もしくは特別な行事があった日など、児童の印象に残っている日のものを活用するとより分かりやすい。また、「デジタル台風(http://agora.ex.nii.ac.jp/digital-typhoon/)」では、地球の半球の雲の画像や動画をダウンロードすることができる。

#### 実際の気象衛星の雲写真





自分たちの住んでいるところの天 気の変化にも着目させる。 雲の位置の変化や動きに着目させる。

## 4 観察記録をする際のポイント

教科書 p. 13~14の観察②の記録の仕方にはいくつかのポイントがある。記録をした後にその時期の日本の天気の規則性が分かるよう、観察中の声掛け、表へのまとめ方などの工夫を行う。

