

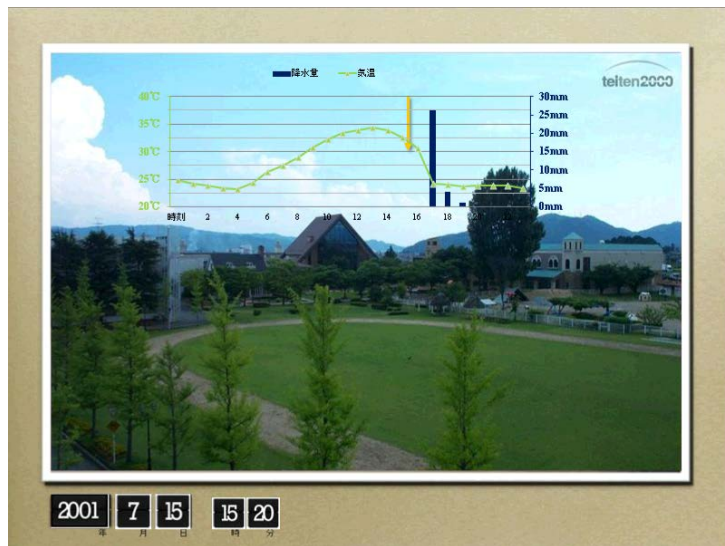
中学校 2 学年

学習指導要領 中学校理科 第2分野 (4) 気象とその変化
イ 天気の変化 (イ) 前線の通過と天気の変化単元名等 東京書籍2年 単元4「天気とその変化」
2章「前線とまわりの天気の変化」 1「気団と前線」 p204

teitenを活用した指導の内容

teitenが記録した画像やフラッシュアニメーションにより、

寒冷前線付近では暖気が上空高くにおし上げられるため、積乱雲が発達する。そのため、強い雨が短時間に降る。また、強い風をとまなうことも多い。(雲の範囲がせまいので、雨の降る時間は比較的短いが、大粒の雨が降り、しばしば雷や突風をとまなう。)寒冷前線の通過前は南寄りの風がふくが、寒冷前線の通過後は北よりの風がふき、寒気におおわれるので気温は下がる。



teitenを活用した場合に期待される主な効果

○教科書の事例に加えて、teiten2000が設置された身近な観測ポイントにおける画像を使用し、具体的な現象に気づかせやすくなる。

その他

※サンプル教材では、福島県福島市の画像を用いているが、全国19カ所の地点で教材を作成することが可能である。