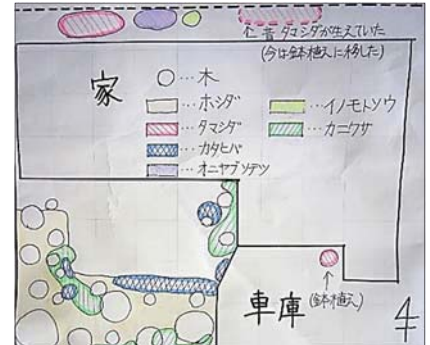


庭のシダの観察と比較

八代市立代陽小学校 6年 岩田 彩里

1 研究のきっかけ

私の家の庭に、ツタのようにぐんぐん上に伸びていく植物が生えていた。下の方と上の方の葉で大きさや形が違ったり、去年と比べて数が増え、色々な場所から生えたりしていた。調べてみるとシダの仲間だということが分かった。庭をよく調べてみると他の種類のシダも生えていたので、観察してみたいと思った。



2 調べる方法

- (1) 庭に生えているシダの様子を観察し、図鑑やインターネットで名前を特定する。
- (2) それぞれのシダの胞子のう群の並び方や変化の様子を観察する。
- (3) 胞子のう群や胞子のうをハンディ顕微鏡（約 50～80 倍）で観察する。

3 観察と比較

	ホシダ	タマシダ	カタヒバ	オニヤブソテツ	イノモトソウ	カニクサ
生育場所・葉身の様子	木陰や日当たりの良い所 羽片は互い違いに付く 	 羽片は互い違いに付く 葉に光沢がある	木陰や日当たりの良い所 葉柄は枝分かれます 	北側の日陰 羽片は互い違いに付く 葉柄には鱗片がある 	北側の日陰 羽片は左右対称に付く 羽片は柔らかくしなやか 	木陰や日当たりの良い所 長いもので約 5 m 羽片は左右対称
胞子のう群の様子	羽片全体に広がる	葉身の上半分につく 鱗のような形	小羽片先に 1 つずつ上向きにつく 長さ約 1 cm	羽片... ホシダより大 全ての羽片につく	葉のふちに細くつく 全ての羽片につく	小羽片の先につく 麦の穂のような形
胞子の様子	包まくに被われている 白→茶	包まくに被われている 黒→茶	胞子はよく見えない 白→茶	羽片...大 茶	包まくがうすい 茶	包まく無し 他のシダより大きい

4 研究の結果と感想

私の家に生えているシダは、日当たりの良いところを好むようだ。シダは種類によって胞子のう群のつく位置や胞子のうの見た目が様々だ。シダはそれぞれ葉身・羽片や胞子のう群などを工夫しているから数を増やすことができることが分かった。次は、他のシダや根についても調べてみたい。