みんな知ってる?ラクウショウとこきゅう根

八代市立代陽小学校 3年 岩田 彩里

1 研究の動機

私は植物が大好きで、休みの日にはいろいろな植物の観察に行っている。あ る日、観察をしていると、枝も葉もない不思議な植物を見つけた。疑問に思い 調べたところ、それは、「ラクウショウ」という木の呼吸根だった(図1)。呼 吸根とは、木が酸素を取り込むために出す根のことで、水辺に近いほど呼吸根 を出すことが知られている。そこで私は、ラクウショウの呼吸根が校区内にも



2 研究の方法と結果

校区内を歩いて回ると、ラクウショウは、 ①八代宮のお堀周辺(市役所側、南側、厚 生会館側)、②一中西門、③代陽小テニスコ ート裏にあった(図2)。これらのうち、呼 吸根は、八代宮の厚生会館側以外のすべて の場所で見つけることができた。呼吸根の 数や形、高さを地点別に表1にまとめた。

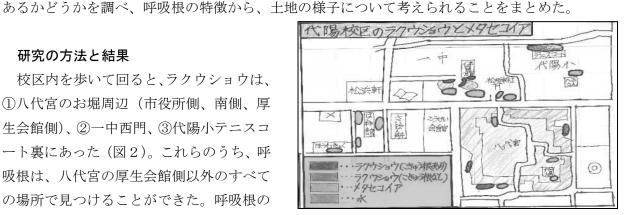


図2. ラクウショウと呼吸根の分布

場所	八代宮のお堀周辺			一中西門	代陽小テニ
	市役所側	南側	厚生会館側	一中四门	スコート裏
ラクウショウの数	4本	2本	3本	9本	12本
呼吸根の数	2本	21 本	0本	数えきれないほど	19 本
				たくさん	
呼吸根の	約 15 c m	10∼30 c m		10∼80 c m	10∼20 c m
高さ				(高いものが多い)	
呼吸根の	細長く、にょきっとしている			太いものから細長い	・太い
形				ものまで様々	・まんまる
水辺の有無	あり(お堀の水)			あり (池)	なし

表 1. ラクウショウと呼吸根の様子

3 研究のまとめと感想

ラクウショウは、水辺に近いほど呼吸根を出すことが知られている。しかし、今回の観察を通 して、水辺が近くても呼吸根を出さなかったり、水辺でなくても呼吸根を出したりするものもあ った。このことから、呼吸根の有無や数には、以下の3つが関係しているのではないかと考えた。

①地中の酸素の量

②地下水の有無

③地面がどれだけ湿っているか

私は、この研究を通して、植物の生きるための知恵と生命力を感じることができた。これから も、身の回りの植物を観察し、身近な疑問を調べていきたい。