

# 校内の樹木調査

---

(千葉県立船橋高等学校 生物部)

# 研究動機

- ・ 県立船橋高校の百周年を記念し、校内に植えられた木195本を対象として樹木調査を行った。

# 目的

- ・ 本校は歴史が長いことから、多くの植物が見られるため様々な木の分類についての知識や方法を身に着けるきっかけとなる。
- ・ 今後新たな木や花を植える際の参考とする。

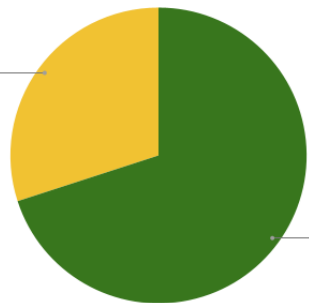
# 方法

- 校内にある木、195本について  
「樹木名」「落葉or常緑」「針葉or広葉」を、葉の形や幹の様子などを元に、図鑑やインターネットを用いて調べた。
- 木の生えている場所の照度を測り、おおよその照度の違いで31のエリアに区分した。
- 樹木の生えている部分の平均照度と、31エリアそれぞれの平均照度を比較し、植生等を調べた。

# 結果：「樹木名」「常緑/落葉」「広葉/針葉」

## 常緑・落葉

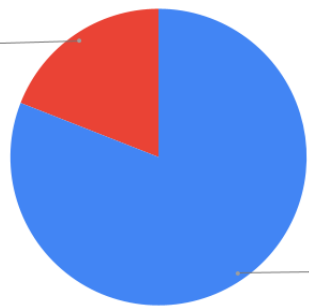
落葉  
30.0%



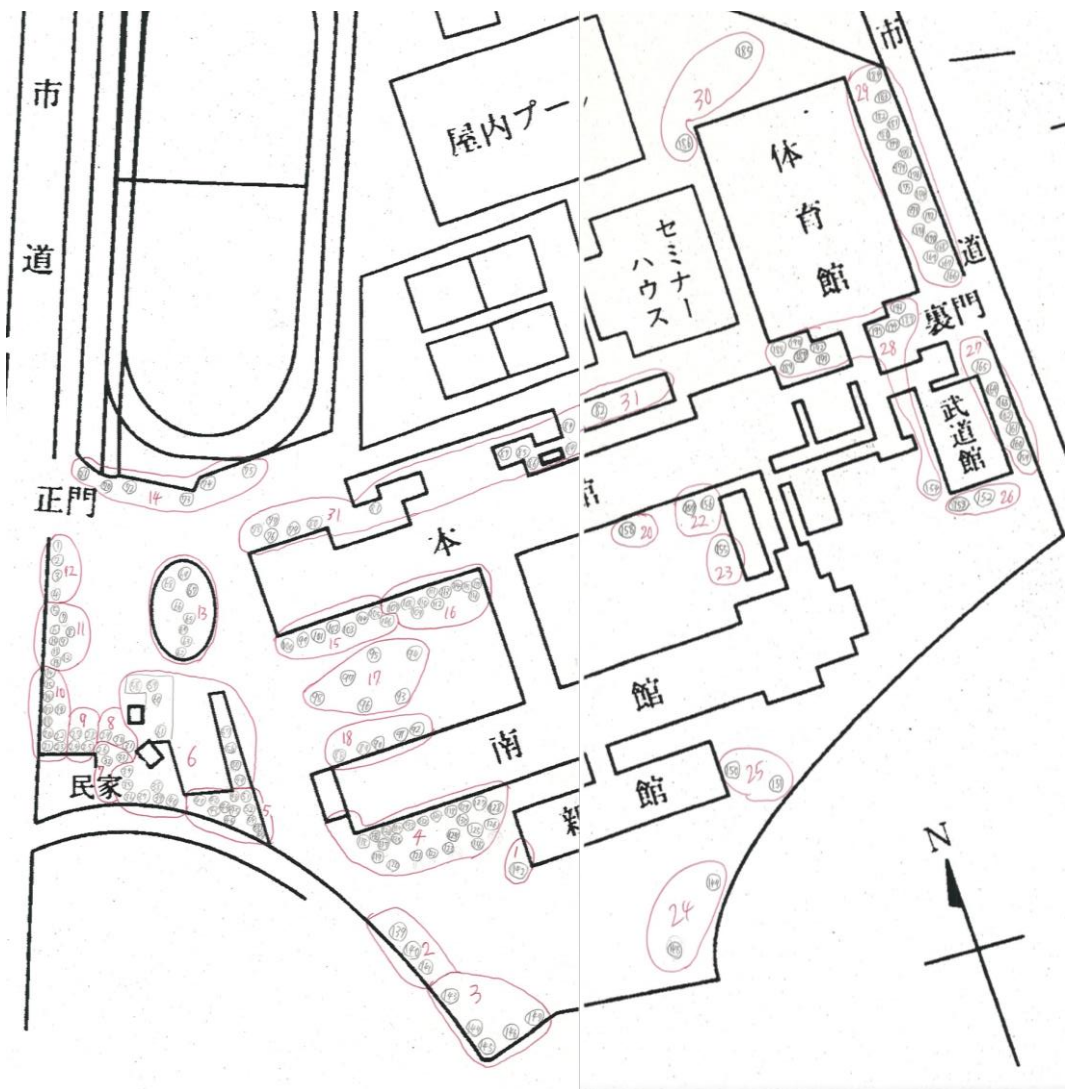
常緑  
70.0%

## 広葉・針葉

針葉  
19.0%



広葉  
81.0%



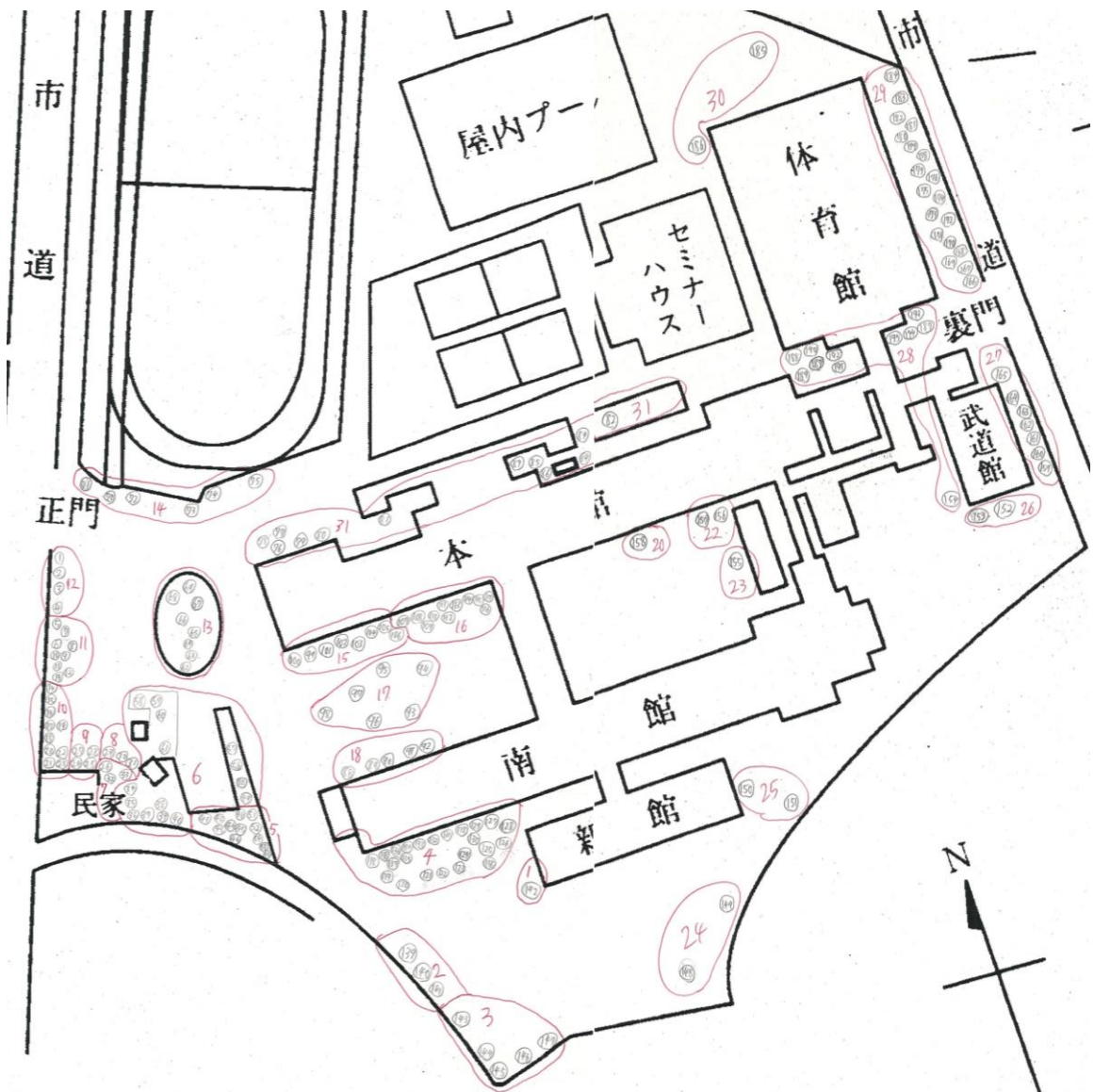
1 イヌツゲ	99 イヌツゲ
2 マリョウ	100 オタフクナンテン
3 マンダリン	101
4 ニシキギ	102 ニシキギ
5 ニシキギ	103 イヌマキ
6 ナンテン	104 カリン
7 ゲッケイジュ	105 モチノキ
8 ニシキギ	106 サツキ
9 ケヤキ	107 サツキ
10 ハナツクバネウツギ	108 ヨゴ
11 ハナツクバネウツギ	109 サツキ
12 イヌマキ	110
13 クロマツ	111 シヤリンバイ
14 ハナツクバネウツギ	112 サツキ
15 クロマツ	113
16 マテバシイ	114 イーチャンバベダ
17 クロマツ	115 ヒサカキ
18 ナツメ	116 ロサ・キネンシス・ミニマ
19 ツツ	117 シラキ
20 イヌマキ	118 ヒウ
21 サトザクラ	119 シロダモ
22 アカマツ	120
23 ベンジャミン	121
24 アカマツ	122 ムクノキ
25 トクガシ	123 カキ
26 コヨウウツギ	124 アオギリ
27 ベンガルボダイジュ	125 タイワンエノキ
28 スダジイ	126 ヲタゲシ
29 キャラボク	127 ヲタゲシ
30 モッコク	128 ノイバラ
31 カシ	129 サンショウ
32 マサキ	130 アメガシウ
33 カモノキ	131 ミズメ
34 ツクバネウツギ	132 マテバシイ
35 ヤブニッケイ	133 マタヒ
36 イチョウ	134 ハナスオウ
37 クロマツ	135 キミヨロラン
38 クロマツ	136 クロガネモチ
39 シュロ	137 ハマサイ
40 ハナノツクバネウツギ	138 コアジサイ
41 ソメイヨシノ	139 クロマツ
42 ソメイヨシノ	140 ヲメ
43 クロマツ	
44 タイサンボク	
45 タチバナ	
46 アカマツ	
47 ナツツバキ	
48 ハゼノキ	
49 ヤブツツジ	
50 アオキ	
51 アベリア	
52 ヤツデ	
53 モチノキ	
54 シュロ	
55 ソメイヨシノ	
56 ボックスウッド	
57 クスノキ	
58 ボックスウッド	
59 ボックスウッド	
60 アカマツ	
61 アカマツ	
62 カイツカイブキ	
63 サツキツツジ	
64 クロマツ	
65 イヌツゲ	
66 クロマツ	
67 クロマツ	
68 クロマツ	
69 イヌマキ	
70 アベリア	
71 クロマツ	
72 メセコイア	
73 イヌユキ	
74 イヌユキ	
75 イチョウ	
76 ミヤマシキミ	
77 アオキ	
78 イヌツゲ	
79 ハチミツキ	
80 切られた高消えた	
81 ガクアジサイ	
82 ナナカマド	
83 カキ	
84 アジサイ	
85 マサキ	
86 マサキ	
87 アロエ	
88 オオムラサキツツジ	
89 キャラボク	
90 ヤマハゼ	
91 ガクアジサイ	
92 イヌツゲ	
93 キンメツゲ	
94 ノダツ	
95 メセコイア	
96 ニオイシュロラン	
97 ヤマモモ	
98 西洋ツゲ	

141 エノキ	142 ビウ
143 カキノキ	144 クロマツ
145 クロマツ	146 ソメイヨシノ
147 シュロ	148 シマトベラ
149 ツツジ	150 アブキ
151 シマザンカ	152 ツツジ
153 エノキ	154 フチベニベンケイ
155 シマトベラ	156 クロマツ
157 ツツジ ヤブカラシ	158 ニシキギ
159 ヲタゲカシ	160 キョウチクトウ
161 ゲッケイジュ	162 ゲッケイジュ
163 ヲタゲカシ	164 マテバシイ
165 キョウチクトウ	166 ナンテン
167 シラカシ	168 シラカシ
169 クロマツ	170 シラカシ
171 シラカシ	172 マテバシイ
173 クロマツ	174 ヤブツツジ
175 シラカシ	176 サザンカ
177 ソメイヨシノ	178 サザンカ
179 シラカシ	180 葉がついていないため再調査
181 ソメイヨシノ	182 ソメイヨシノ
183 サザンカ	184 アオキ
185 ムクノキ	186 イチョウ
187 ダイオウマツ	188 キンモクセイ
189 ライラック	190 アジサイ
191 コデマリ	192 レッドマルベリー
193 キョウチクトウ	194 サルスベリ
195 ヤツデ	

# 結果：「相対照度」

	照度(lx)	相対照度(%)
基準	4000	100
1	50	1.25
2	140	3.5
3	30	0.75
4	3320	83
5	1250	31.25
6	1820	45.5
7	890	22.25
8	450	11.25
9	1400	35
10	2330	58.25
11	2630	65.75
12	1500	37.5
13	4000	100
14	2000	50
15	6000	150

16	7000	175
17	3220	80.5
18	3800	95
19	2200	55
20	3200	80
21	2500	62.5
22	1700	42.5
23	600	15
24	2200	55
25	4500	112.5
26	3600	90
27	2800	70
28	3800	95
29	1600	40
30	900	22.5
31	4800	120





# 結果：「**針葉**or**広葉**」



# 結果：「常緑or落葉」



# 考察1

- ・本館周辺の照度が高い場所では、ウンシュウミカンやソヨゴなどが生育し、日当たりが良く気温が高くなりやすかったために、温暖な地域に自生する植物が生育できたと考えられる。
- ・民家周辺や正門、裏門など人目がつく場所で生育している植物は人為的に植えられ、南館と新館の間などに生育しているビワやノイバラは自生したものだと予想できる。



# 考察 2

- ・ 樹木それぞれに対して《針葉樹か広葉樹か》・《常緑樹か落葉樹か》を調べたが、樹木の種類によって様々だったため、相関性はないと考えられる。
- ・ 千葉県が温暖な気候であることから、針葉樹が少なく、広葉樹が多くなったと考えられる。

# 展望

- 今回の樹木調査の照度等のデータから、樹木の高さなども加えて調査すると多角的に考察できると感じた。
- 樹木は人工的に手入れされた部分が多くみられたため、草本についても調査して、今回の考察とつなぎ合わせて考えていきたい。
- 生物部員以外の人たちにも周知してもらうため、樹木の紹介のプレートをつけていきたい。