

## 展葉フェノロジー調査のねらい

シニア自然大学・調査研究部内の調査会の一つとして「展葉フェノロジー調査会」が2014年3月に発足いたしました。フェノロジーは生物季節、あるいは生物気象(学)などと訳されていますが、動植物は毎年季節的に同じ行動を繰り返しながら成長していきます。

温暖化による植物の生育期間に及ぼす影響、樹種による展葉時期の違いや温暖化への応答差の有無、さらに展葉時期の決定要因は何か…。

シニア自然大学「展葉フェノロジー調査会」活動は、樹木の葉の生長段階（＝展葉）を毎年定点観察して記録することにより、長期にわたる変化を調べているものです。

なお現在は「展葉フェノロジー調査会」はシニア自然大学・地域貢献活動の一環へと位置付けを変えております。

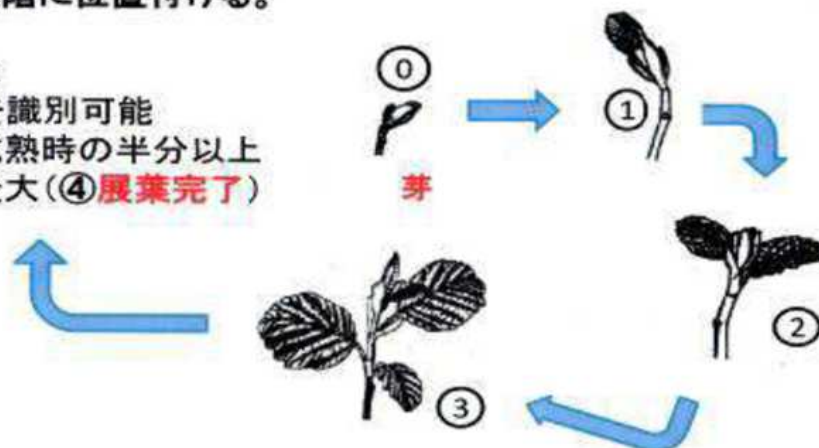
兵庫県立甲山森林公園をフィールドにしている武庫ネイチャークラブも、有志を募り調査会の一員として活動に協力してきました。公園管理事務所の理解も得て、対象樹木にはカードを貼付し、毎年3月から5月末まで毎週1回定期的に観察・記録しています。甲山森林公園内の北東部にある展望台南側の軽登山道の一部を利用して実施しています。

2024年からは自然観察会の一環として、甲山春季定点観察との位置付けになりました。実施した観察活動の結果は甲山森林公園にも提供するほか、長期にわたるデータ蓄積は武庫ネイチャークラブにとっても意味のあるものになってゆくと信じています。

## 調査方法

葉の展開状態を5段階に位置付ける。

- 0: 芽
- 1: 芽が伸び始め
- 2: 個葉1枚1枚を識別可能
- 3: 個葉面積が成熟時の半分以上
- 4: 個葉面積が最大(④展葉完了)

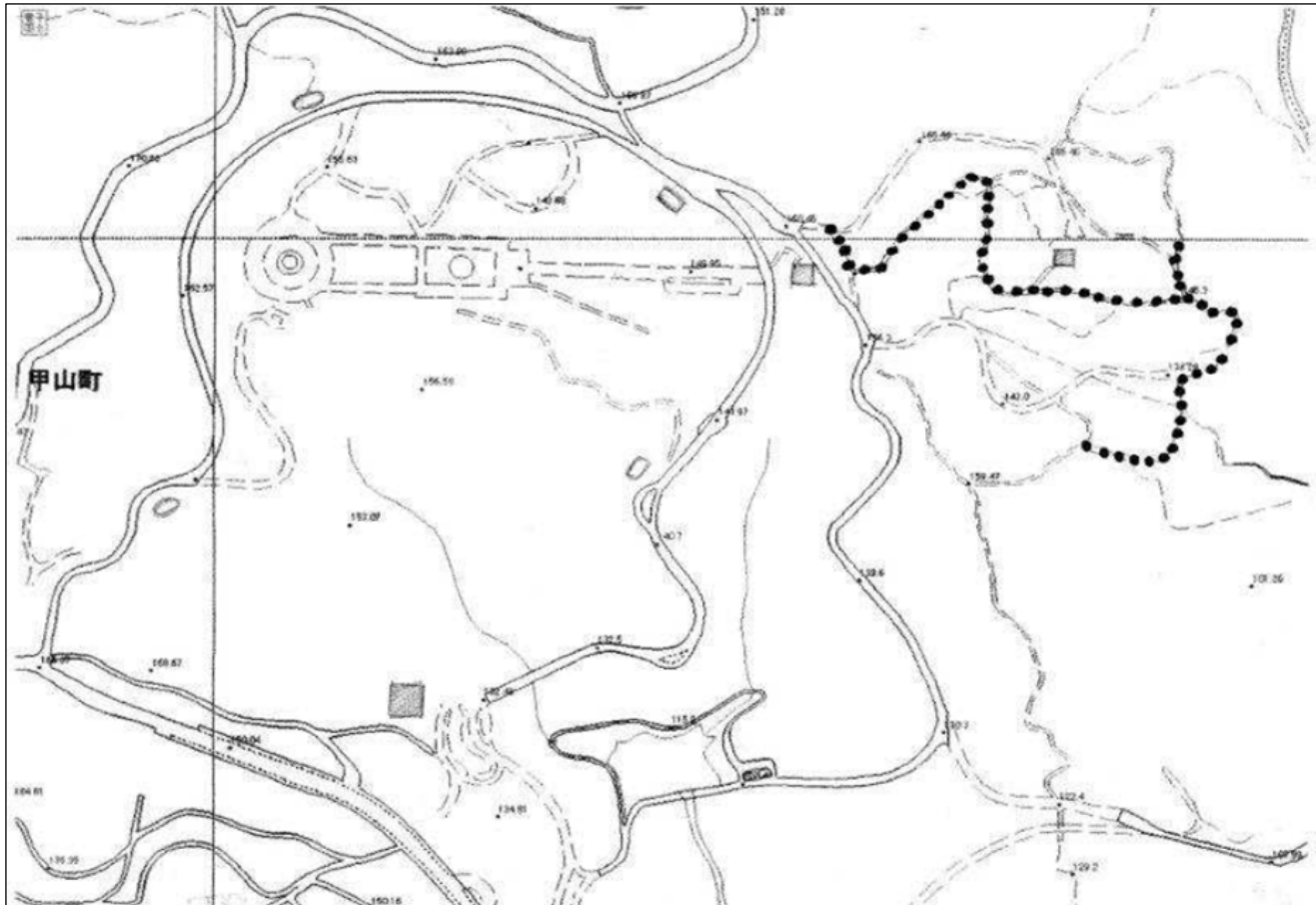


ケヤマハンノキの展葉(Kikuzawa1978)

・気象データ(気温)が必須(温度計はフィールド研から借りる)。

# 調査エリア

- ・ 県立甲山森林公園内、下図右側の点線で書き込んだ部分で、調査エリアは展望台の南側、軽登山道の両側にある樹木に目印を付けている。
- ・ 調査域の海拔は最高177m、最低は138mである。
- ・ ルートの途中には自動温度計を設置して、気温変化を記録している。

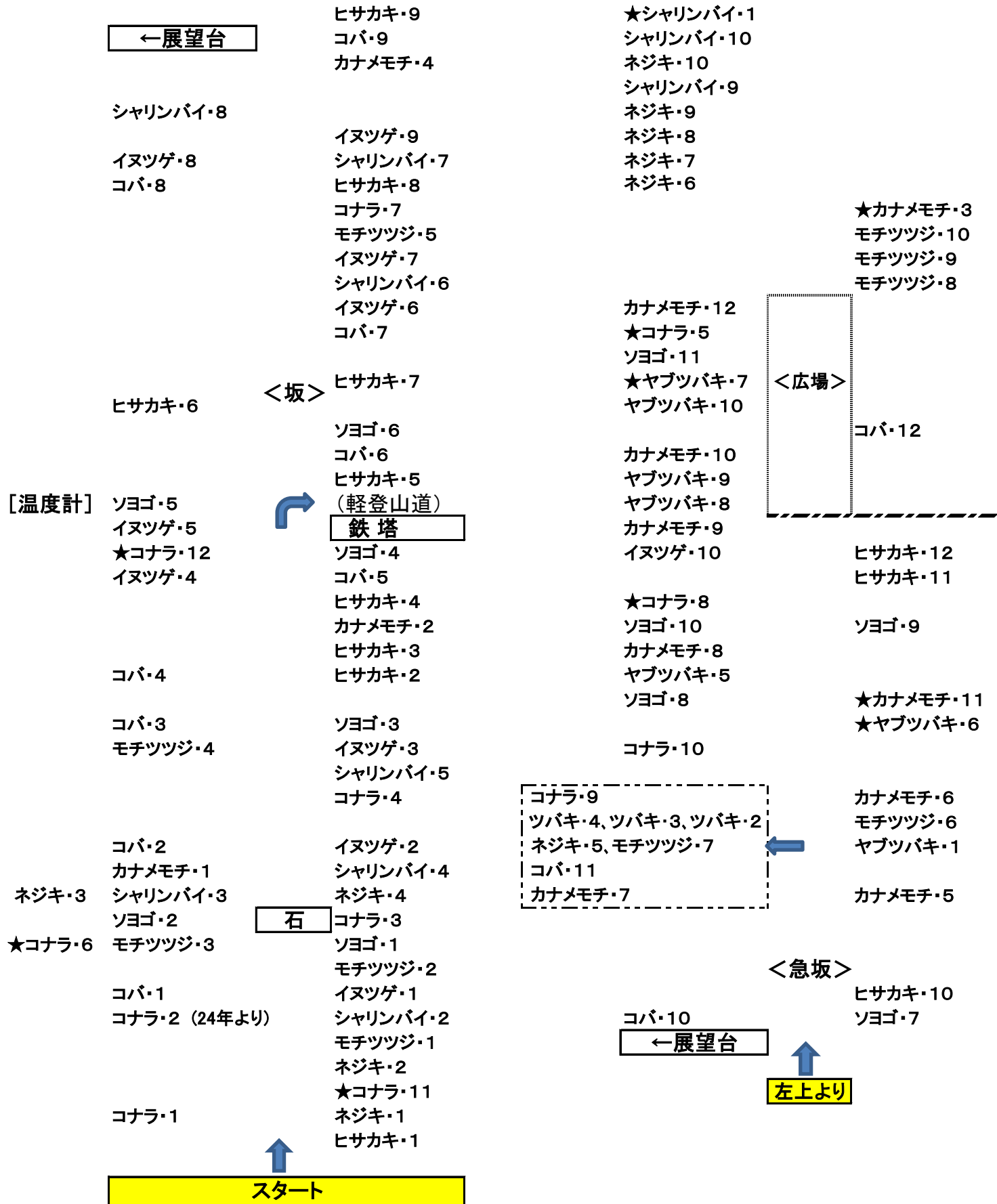


(マイカーを利用時の調査参加時には、公園の一般駐車場を使用してください)

# <2024(R6)年調査対象樹木 配置順>

★マークは、配置順が異例なもの

<2024/03/04>



# 展葉調査表

<兵庫県立甲山森林公園>

(1/1より)

展葉 クライテリア	0:芽	1:芽が延び始める	2:個葉1枚1枚を識別可能
	3:個葉面積が成熟時の半分	4:個葉面積が最大	

調査日:2024年 3月 4日(月)	64日	調査担当者:
天候:	気温: 7.0℃ ( 10:25 )	特記事項:

No	樹種名		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	合計	平均	2023	2022	2021	2020	2019	
																	3/06	3/07	3/08	3/09	3/10	
1	シャリンバイ	常緑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	
2	イヌツゲ	常緑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	ソヨゴ	常緑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	カナメモチ	常緑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.13	0.00	0.13	0.04	0.17	
5	ヒサカキ	常緑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	ヤブツバキ	常緑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	
															小計	0.0	0.00	0.02	0.00	0.02	0.03	0.04
1	コナラ	落葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	コバノミツバツツジ	落葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	
3	ネジキ	落葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.05	0.15	0.00	
															小計	0.0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00
1	モチツツジ	半落	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	
															合計	0.0	0.00	0.01	0.00	0.02	0.05	0.03

     前の週より進展   
      前の週より後退   
      展葉完了   
      0 除外

<MEMO> (蕾がつく、花が咲く、虫による食害で判定困難、枝が折られる、調査対象の変更、公園の剪定、……)