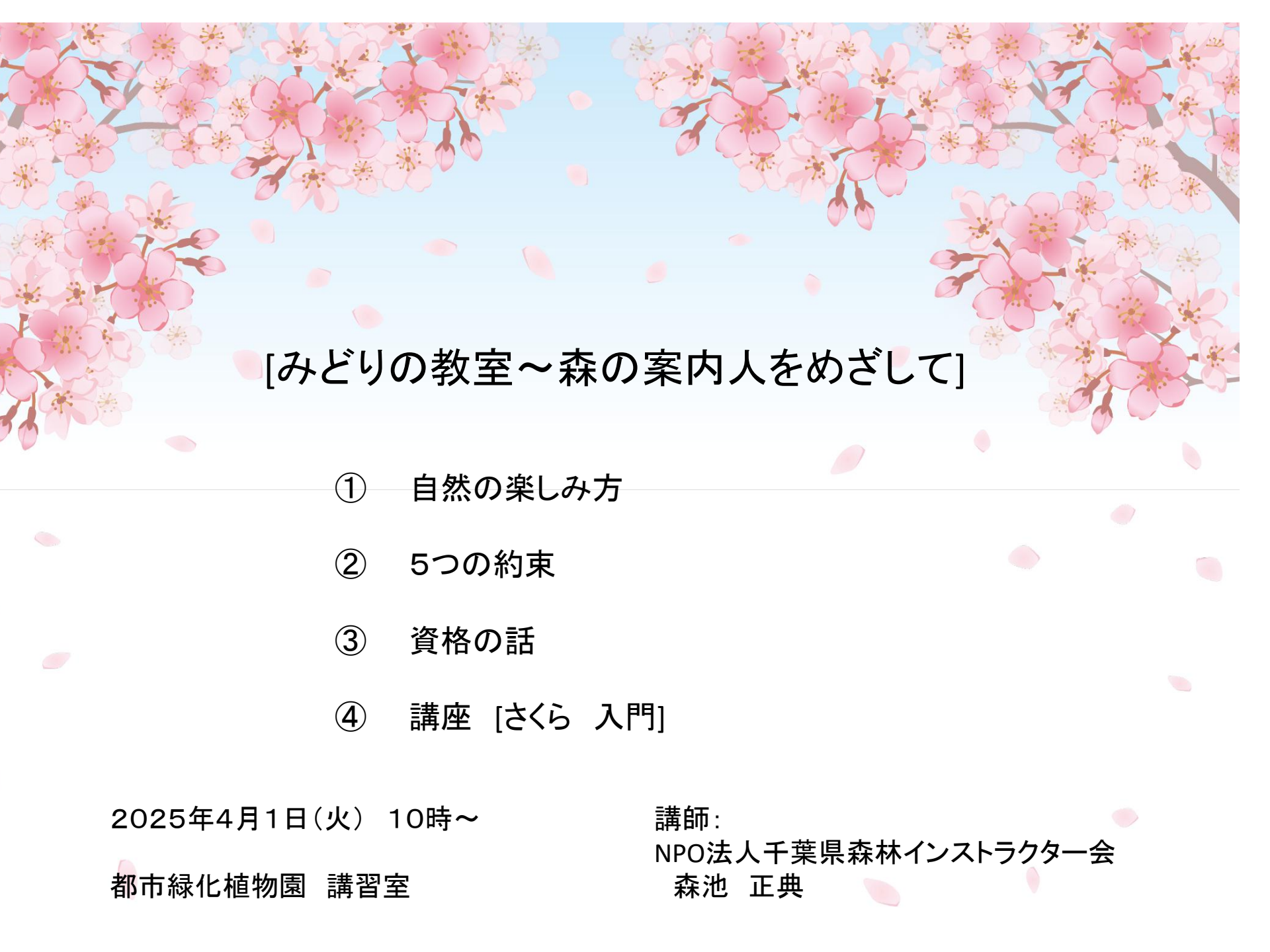




[みどりの教室～森の案内人をめざして]

- ① 自然の楽しみ方
- ② 5つの約束
- ③ 資格の話
- ④ 講座 [さくら 入門]

2025年4月1日(火) 10時～

都市緑化植物園 講習室

講師:

NPO法人千葉県森林インストラクター会
森池 正典

履歴

- 香川県生まれ（1948年）
- 関西の私立大学卒業
- 英国系航空会社入社（1971年）
航空貨物一筋 [伊丹空港、羽田空港、成田空港、東京支店、大阪支店、
（新関西空港開港）、日本支社、成田空港）
- ・55歳時 森林インストラクターの資格を取得
- ・60才定年半年前に退職、羽田空港再国際化（国際貨物ターミナル）
立ち上げ事業に参加
- ・63才で退職

森の案内人をめざして

令和7年4月1日

〔1〕 自然の楽しみ方

日本には四季があります。当然と思っている方も多くあると思いますが、世界的にみれば非常に貴重なことです。また日本の国土は南北に長く雪が残っている地域もあれば海開きをしているところもあります。同じ地域でも高山のあるところでは麓と頂上付近では生育している植物がちがいます。数字で比べると日本一国の植物の種類はヨーロッパの総量に匹敵すると言われています。このような国土に住んでいる私たちはこの自然の恩恵を受けていることを幸せに思います。現在みられる植物は先史以来何億年と生き残ってきたものです。何故いままで生き残ってきたか、その生存方法を学ぶことも非常に楽しいものです。

- ① 何故という目をもって観察する
 - なぜ春咲く花と秋咲く花があるの？
 - なぜ落葉する木としない木があるの？
 - なぜ植物は葉っぱは緑色なの？
 -
- ② 観察場所との関係をしる
 - クロマツが海岸に多い理由
 - オニグルミが水辺に多いわけ
- ③ 社会生活との絡み
 - 正月にマツをたてること
 - 子供の日に菖蒲湯につかること
- ④ 歴史と絡めて知る
 - イチョウが寺院で多く見られるわけ
 - 江戸時代に楽しんだ桜はソメイヨシノか
 - シーボルトがヨーロッパに紹介したアジサイは

〔2〕 自然を楽しむ時にやってはならない5つの約束

- ① 採らない
すべて命あるものということを忘れないでください。
希少種、絶滅危惧種もあるかもしれません
- ② 驚かさない
できるだけ静かに自然を楽しむことを心掛けて下さい。
特に野鳥は敏感です。
- ③ 壊さない
自然を破壊するような行為は慎んでください。
- ④ 他人に迷惑をかけない
- ⑤ 焦らない

[3] 資格のはなし

①資格の種類

—国家資格

国・地方自治体が実施
資格がないと営業できない
公務員採用試験
資格を定めた法律がある

—公的資格

財団法人、社団法人などが実施
試験内容を定めた法律がある
合格すると省庁が認定した資格が得られる
受験者が多く、社会的認知度が高い

—民間資格

財団法人、社団法人以外の利益団体も実施
始まったばかりの資格で、今後の生長株も多い
営利目的で役にたたない資格もある
玉石混交なので注意が必要

②含まれる資格の例

民間資格：

樹木医、森林インストラクター、グリーンアドバイザー、
ビオトープ管理士など

登録制度：

自然観察指導員、グリーンセイバー、ネイチャーゲーム指導員、
自然体験活動リーダー、オリエンテーリング・インストラクター、
キャンプ・インストラクター、インタープリター（自然解説員）
など

③問題は資格を取得した後

資格、登録、目標とする資格はいろいろあると思いますが、問題はそれを手にしたあとです。資格取得はあくまで通過点であるということを忘れないようにしてください。

（参考資料１）

森林インストラクター 資格試験の概要 （一般財団法人日本森林インストラクター協会HPより抜粋）

森林インストラクターとは、森林を利用する一般の人に対して、森林や林業に関する知識や技術を伝えるとともに、森の案内や森林内での野外活動を行う者です。（中略）

森林インストラクターは、[森の案内人]です。自然と森林のしくみ、森林づくりと林業、山村の暮らしと文化、森林内での活動、安全対策などについて知識と技術をもっています。、森を訪れる皆さんが、心地よく過ごし、楽しみ、感じ、森林を深く知ることができるよう、さまざまな活動をと通してお手伝いをしています。

森林インストラクター資格試験は[（一社）全国森林リクレーション協会]にて実施しています。当協会（日本森林インストラクター協会）は森林インストラクター有資格者による団体で、全国森林リクレーション協会とは別団体です。資格試験については[（一社）全国森林リクレーション協会]まで直接お問い合わせください。

科目	内容
森林	森林の仕組み、植生の遷移/樹木、森林の動植物/森林の地質、土壌と水文/ その他森林に関すること
林業	山村と農林業/森林の効用/森林の施業/木材及び特殊林産物（きのこを含む）の利用/ その他林業に関すること
森林内の 野外活動	森林リクレーション/キャンピング/ネイチャークラフト/その他森林内の野外 活動に関すること
安全及び教育	安全の知識（気象を含む）、救急処理法/環境教育、自然保護/指導技術、企画の立て 方/その他安全及び教育に関すること

二次試験では、一次試験の合格者を対象に、[実技試験]と[面接]が行われます。実技試験では、あらかじめ提示される素材の一つを使って、森林インストラクターとしての模擬演技をしていただきます。

一次試験の合格基準は各科目とも正解率6割程度以上です。合格者が全科目に達した時一次試験の合格者となり、二次試験及び審査を経て、最終合格者（森林インストラクターとなる資格を有する者）となります。

森林インストラクターの[資格試験]は[環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に法律]（いわゆる環境教育推進法）の第11条に基づき、2005年度から[森林インストラクター認定事業]として環境大臣並びに農林水産大臣の登録を受けて実施しています。

一次試験（筆記試験）の日程

○ 受験申込の受付 2025年6月1日（日）～7月31日（木）

○ 一次試験の日時等 2025年9月28日（日）

試験時間 9：30～10：50 林業
11：10～12：10 森林内の野外活動
13：00～14：20 森林
14：40～15：40 安全及び教育

東京会場： JA共済ビル カンフェランスホール
東京都千代田平河調2－7－9

その他の会場：札幌、仙台、名古屋、大阪、高知、福岡

二次試験（実技・面接）

2025年 11月15日（土）または11月16日（日）

林野会館 東京都文京区大塚 3－28－7

受験料・登録料： 18000円（受講料） 5000円（登録料）

最近の合格率：

2024年 39.2% （受験申込者 334名 合格者 131名 内 女性49名）

2023年 43.3% 2022年 38.9% 2021年 35.2%

全国森林リクレーション協会や、NPO法人千葉県森林インストラクター会による講習会もあります。
<https://npo-chiba-shinrin-instructor.org/seminar/>

NPO法人千葉県森林インストラクター会 受験支援セミナー 2025年度

●日程（会場都合等により日程変更する場合は別途ご連絡いたします）

	日時	内容	場所
1	5/9（金）18:30-20:30	オリエンテーション・安全及び教育講義	船橋市中央公民館
2	5/17（土）10:00-14:00	森林講義 1 樹木観察実習（予備日5/24）	谷津干潟予定
3	5/28（水）18:30-20:30	森林講義 2	船橋市中央公民館
4	6/11（水）18:30-20:30	林業講義 1	船橋市中央公民館
5	6/25（水）18:30-20:30	森林講義 3	船橋市中央公民館
6	7/9（水）18:30-20:30	森林内の野外活動講義	船橋市中央公民館
7	7/23（水）18:30-20:30	林業講義 2	船橋市中央公民館
8	8/20（水）18:30-20:30	模擬試験・総合質疑応答・受験アドバイス	船橋市中央公民館

*自然観察会等各種講座を実施していますのでFIC ホームページをご覧ください

<https://npo-chiba-shinrin-instructor.org/>

（参考資料２）自然観察指導員（日本自然保護協会保護協会HPより抜粋）

自然観察指導員とは、[自然観察からはじまる自然保護]を合言葉に、地域に根ざした自然観察会を開き、自然を守るための仲間をつくるボランティアリーダーです。“自然観察会をする→たくさんの人に自然の魅力に気づいてもらう→自然を大切にしようと思う仲間を増やす→豊かな自然を次の時代に引き継ぐ”、という自然保護につなげます。一人一人のできることはたとえ小さくても、思いをもった人が全国各地で少しずつでも活動することで、たくさんの仲間を作ることができます。そして、仲間の思いが集まれば、社会を変える大きな力になります。

自然観察指導員になるには

全国各地で開催される2日間の自然観察指導員講習会を受講していただきます。お勤めの方でも参加しやすいよう、土・日開催が原則です。野外実習や講義で自然のしくみ、つながり、人と自然とのかかわりなどを学びます。

2日間の講習会を終了し、登録申請すると、NACS-Jの自然観察指導員として登録され、登録証、腕章、ネームプレートが渡されます。

会報や指導員専用Webサイトを通じて情報提供や全国の自然保護の状況を共有していただくためにも、登録にあたってはNACS-Jの会員になっていただきます。

参加費は20,000円～35,000円程度です。受講料、保険料、テキスト代(3,500円)初年度登録費(5,000円)、宿泊食費(1泊3食)を含みます。

参加費は開催回によって異なります。また、開催地までの交通費は自己負担です。

(参考) 2025年度に行われる自然観察指導員講習

千葉：10月18日(土)～19日(日) 昭和の森フォレストビレッジ 調整中

東京：5月31日(土)～6月1日(日) 大学セミナーハウス(八王子)

申込期間 3月1時～4月29日

[4]自然を楽しむための準備

1 服装（活動的であることと、安全対策の為の備え）

長袖、長ズボンを基本とする（長袖は上着で調節するのも方法の一つ）
靴は歩きやすく、底の滑りにくいもの、（厚手の靴下が疲れにくい）
帽子は日よけと安全のために必要。（飛ばないための工夫が必要）
手ぬぐい（タオル、ネッカチーフ、バンダナ等） 手袋

1 持ち物（両手が自由に使えるという意味で、リュックサックなどが便利）

① 記録を取るための道具

バインダー（資料を保護し、記録を取るための台になる。A4サイズが望ましい）
鉛筆、ボールペン（マーカーなどもあると便利）
他にノート、スケッチブックなど必要に応じて揃えるのも良い

① サンプル採集のための準備

カッターナイフ、ビニール袋（名前を記載できるタイプのものもある）
シール、ポスト・イット、空封筒、荷札等（サンプルに名前を付けたりするための工夫）

① あると便利

磁石（方位磁針）
ルーペ（虫眼鏡 10倍程度）
カメラ（スマホでも十分対応可能）
前途小間物をいれる袋（男性であればベルトに装着できるのが便利）

① 図書

持ち歩き可能なサイズのもの
目的にあった書籍（季節ごと、見られる場所など）

1 その他

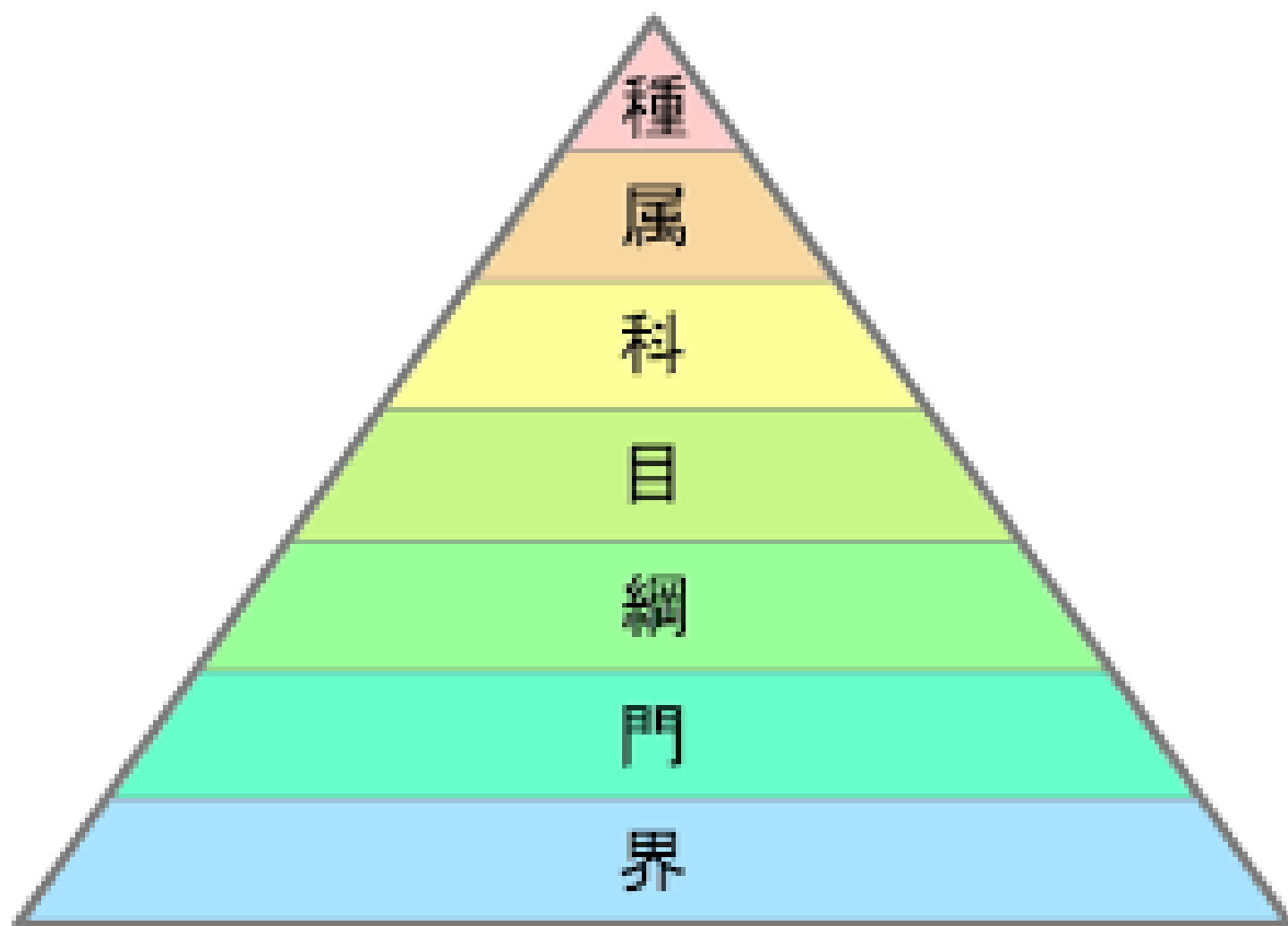
まわりの皆さんの様子を観察しながら、効率よく動くことができるような、独自のグッズを見つけて下さい。

休憩



さくら 入門





動物界と植物界の進化

地質時代		絶対年代 (億年)	動物界		植物界	
新生代	第四紀	0.02	哺乳類時代	人類の繁栄 	被子植物時代	被子植物の繁栄 
	新第三紀 古第三紀		0.64	哺乳類の繁栄 		
中生代	白亜紀	1.40	爬虫類時代	大型爬虫類(恐竜)と アンモナイトの繁栄と絶滅 	裸子植物時代	被子植物の出現 
	ジュラ紀	2.08		大型爬虫類(恐竜)の繁栄 鳥類(始祖鳥)の出現 	針葉樹の繁栄	
	三疊紀	2.42		爬虫類の発達 哺乳類の出現	ソテツ類の出現 	
古生代	二疊紀	2.84	両生類時代	三葉虫とフズリナ(紡錘 虫)の絶滅 	シダ植物時代	木生シダ類が大森林形成 裸子植物の出現 
	石炭紀	3.60	魚類時代	両生類の繁栄, フズリナの 繁栄, 爬虫類の出現 		
	デボン紀	4.09		両生類の出現 魚類の繁栄 	藻類時代	陸上植物の出現 
	シルル紀	4.36	サンゴ, ウミユリの繁栄 			
	オルドビス紀	5.00	無脊椎動物時代	魚類の出現 三葉虫の繁栄 		藻類の繁栄 
	カンブリア紀	5.64		三葉虫の出現 		
先カンブリア時代		46		原生動物, 海綿動物, 腔腸動物などが出現 		緑藻類の出現 シアノバクテリア類の出現 細菌類の出現  

目次

- I サクラの仲間
- II 日本の野生種
- III ソメイヨシノ
- IV さくら開花予想と桜前線
- V 花見を楽しもう

サクラの仲間

バラ科

- リンゴ
- ナシ
- ボケ
- ヤマブキ
- イチゴ

サクラ属

- アーモンド
- モモ
- ウメ
- ウワミズザクラ
- バクチノキ

アーモンド



アーモンド



ウワミズザクラ(総状花序)



ウワミズザクラ



バクチノキ



目次

- I サクラの仲間
- II 日本の野生種
- III ソメイヨシノ
- IV さくら開花予想と桜前線
- V 花見を楽しもう

日本でみられる野生のサクラ

森林総合研究所



カスミザクラ



ヤマザクラ



チョウジザクラ



タカネザクラ



ミヤマザクラ



オオヤマザクラ



カンヒザクラ



マメザクラ



オオシマザクラ



エドヒガン



クマノザクラ

クマノザクラ（新種）



クマノザクラの推定分布域

勝木さんへの取材による

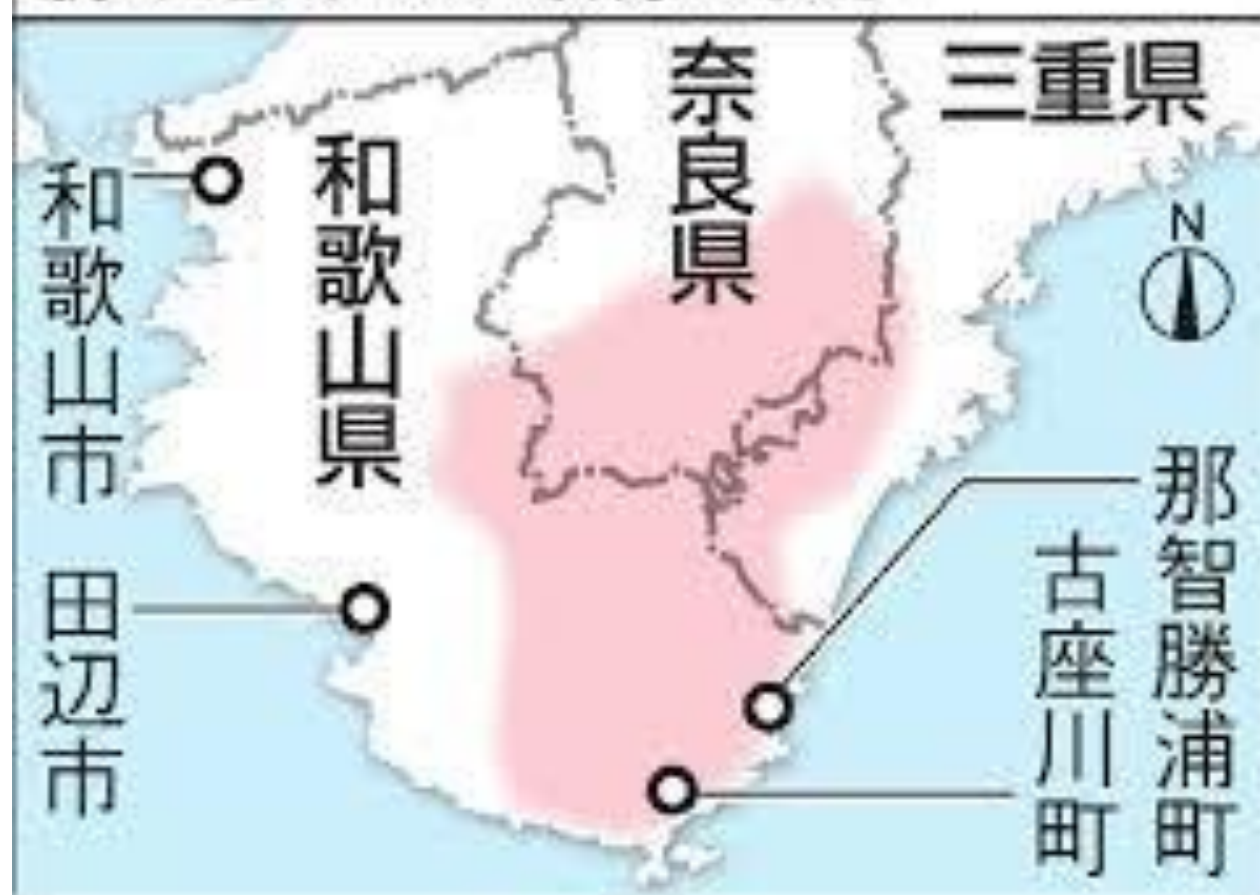




図-1. クマノザクラの樹形



図-2. クマノザクラの花

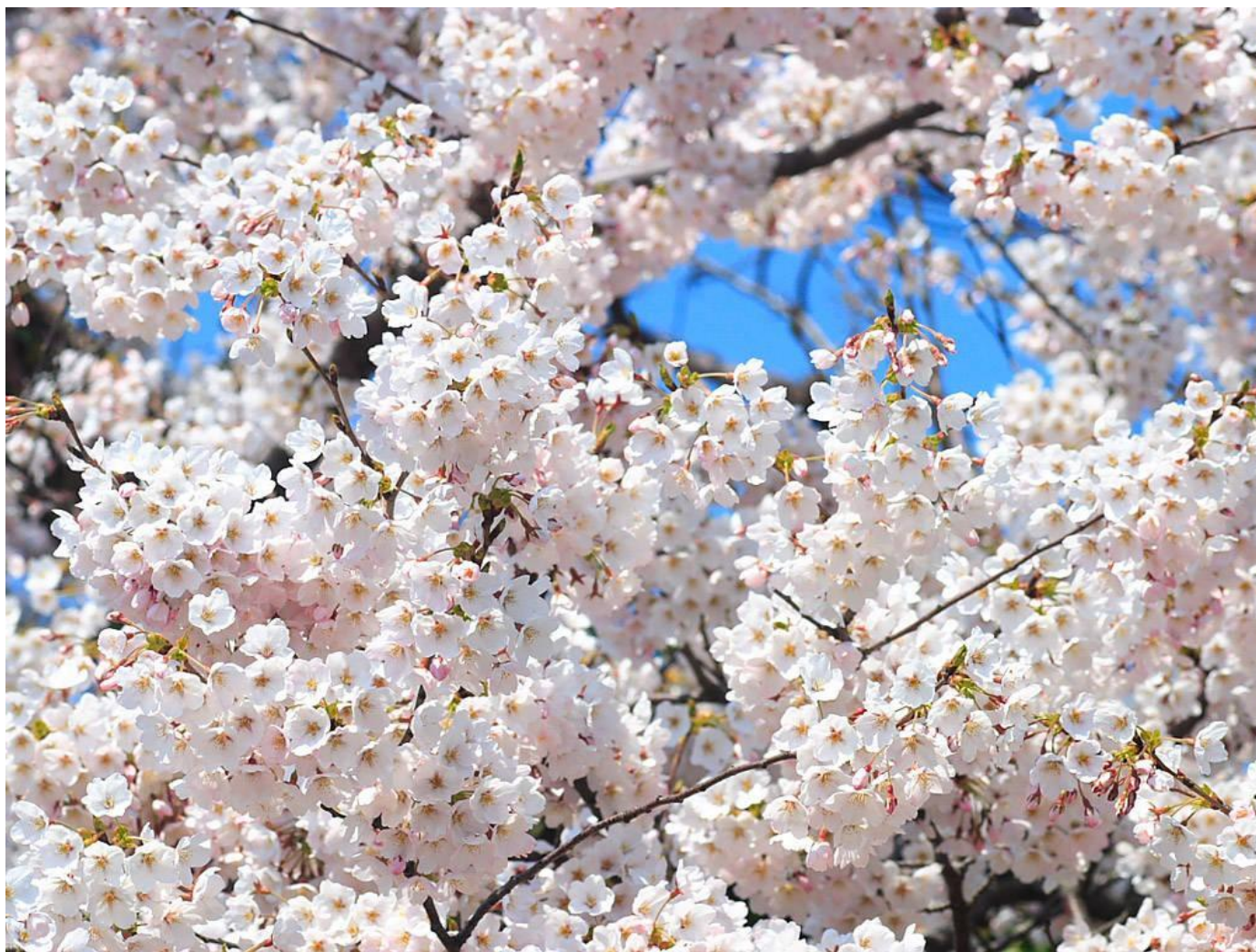


図-3. ヤマザクラ(左)とクマノザクラ(中)、カスミザクラ(右)の花序(赤丸が花序柄)

目次

- I サクラの仲間
- II 日本の野生種
- III ソメイヨシノ
- IV さくら開花予想と桜前線
- V 花見を楽しもう

ソメイヨシノ



ソメイヨシノの誕生

- 江戸後期、江戸染井村(現 豊島区駒込)の植木職人が「吉野桜」として売り出す
- オオシマザクラのメシベがエドヒガンの花粉で受粉した雑種説が有力
- 明治19年(1886年)博物局(現 国立博物館)の職員が上野精養軒前の「吉野桜」に気づく
- 明治33年(1900年)「ソメイヨシノ」と命名

ソメイヨシノの特徴



両親の性質をもつ

オオシマザクラ

エドヒガン

(別名 ウバザクラ)

- 大きい大輪の花
- 葉より先に花をつける
- 葉の先端が尾状
- ガク筒がつぼ型

オオシマザクラ



Wikipedia

エドヒガン



ソメイヨシノ

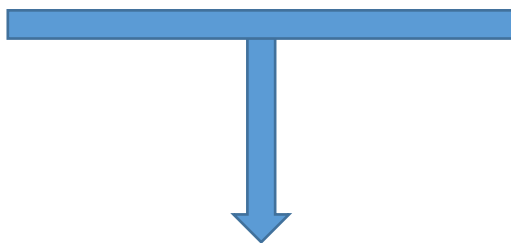




エドヒガン



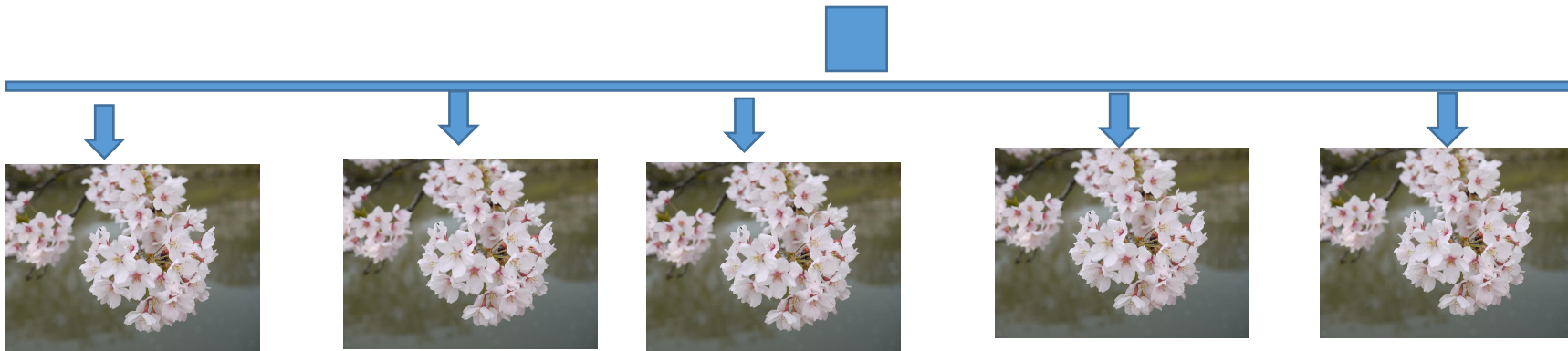
従來說



ソメイヨシノ



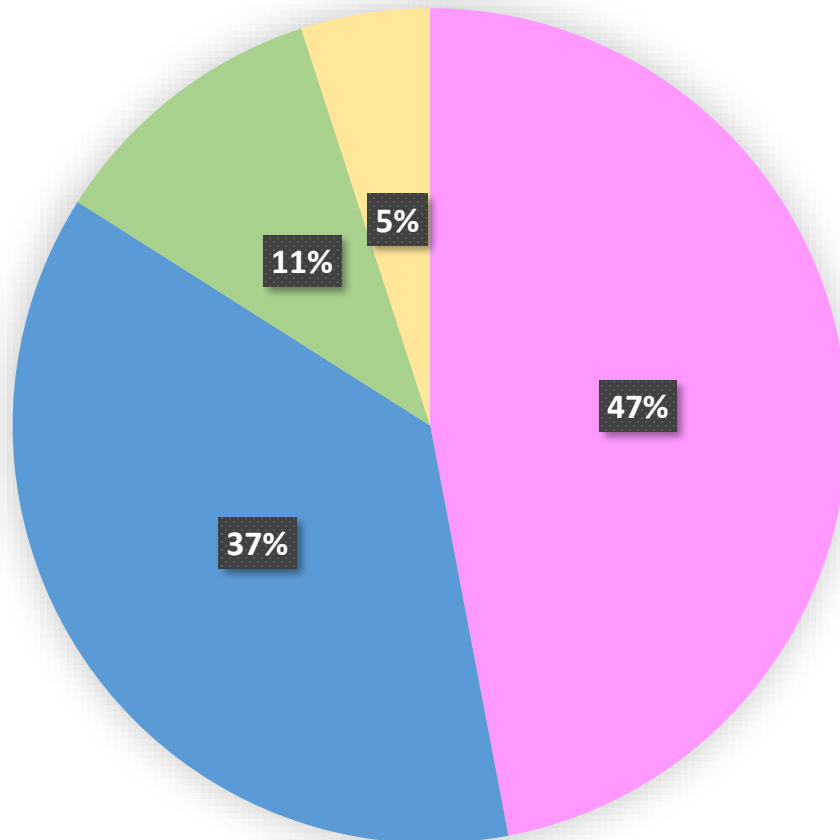
オオシマザクラ



ソメイヨシノと野生種の(DNA塩基の並び)類似点

(森林総合研究所 解析)

SSR 26か所を
調査



■ エドヒガン

■ オオシマザクラ

■ ヤマザクラ

■ 不明

新しい推測

エドヒガン

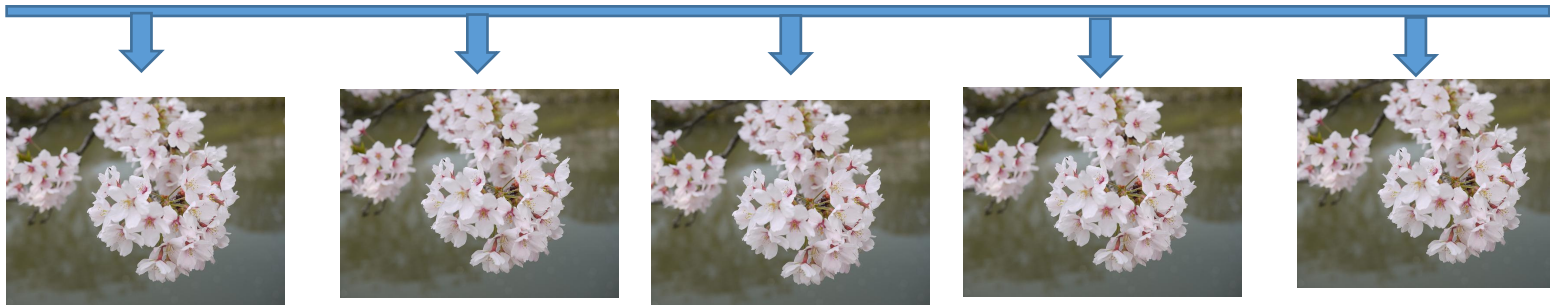


ソメイヨシノ



(森林総合研究所 2017)

オオシマザクラ X ヤマザクラ



ソメイヨシノが広まった理由

- 苗木が安い
- 接ぎ木の成功率が高い
- 成長が早い
- 根つきが良い



アメリカ



ソメイヨシノの後継者

ジンダイアケボノ



目次

- I サクラの仲間
- II 日本の野生種
- III ソメイヨシノ
- IV さくら開花予想と桜前線
- V 花見を楽しもう

東京の標準木(靖国神社)

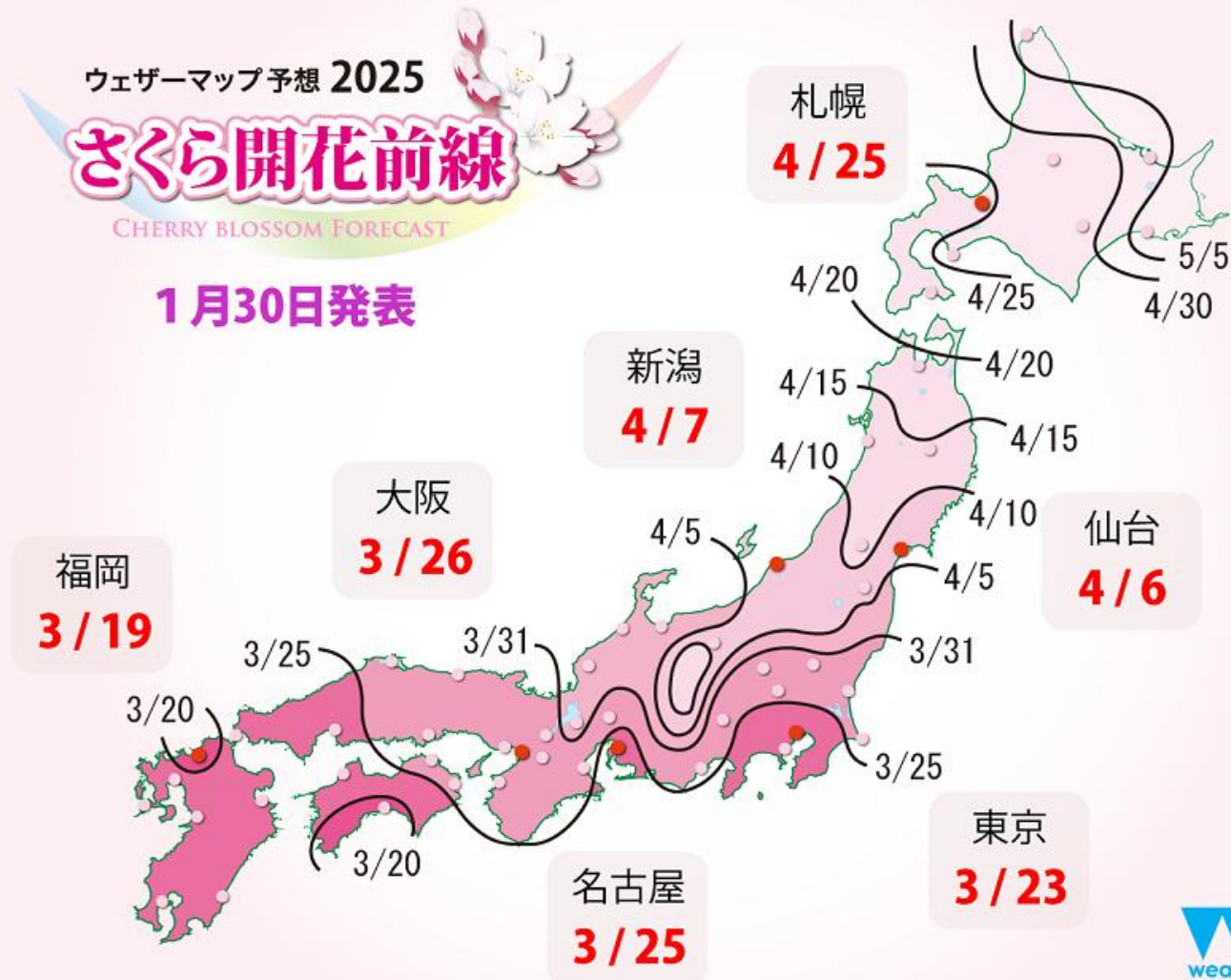


ウェザーマップ予想 2025

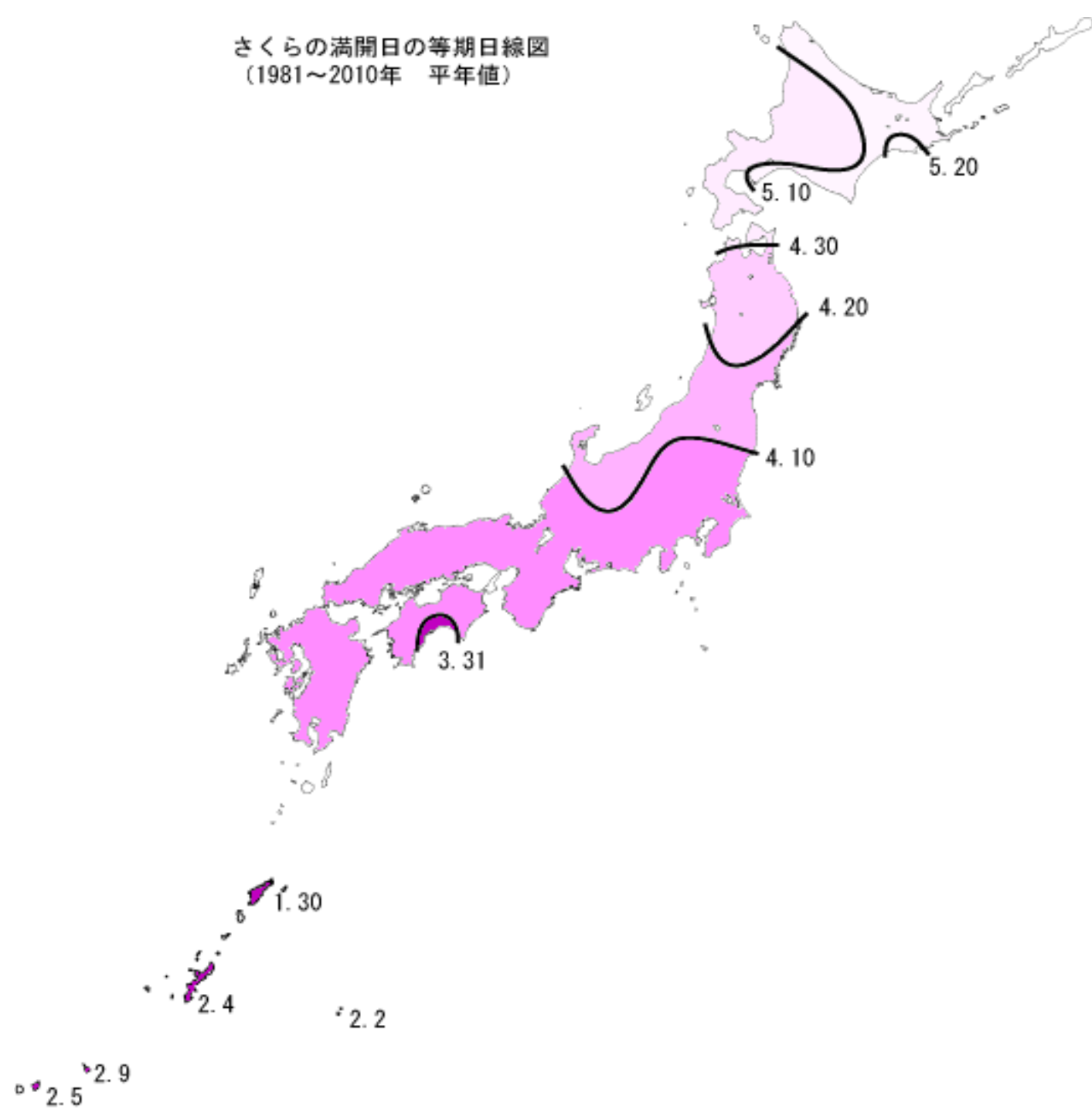
さくら開花前線

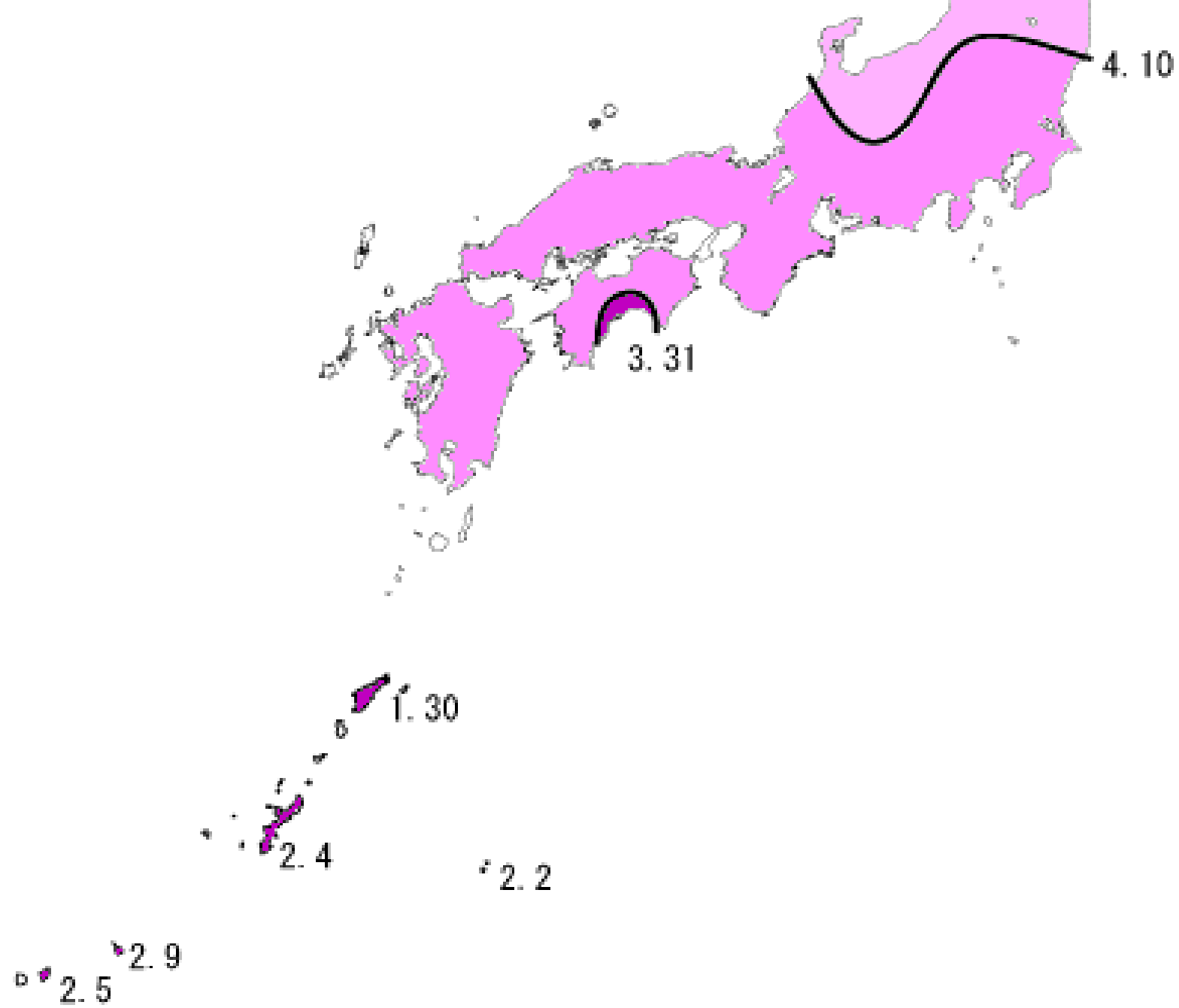
CHERRY BLOSSOM FORECAST

1月30日発表



さくらの満開日の等期日線図
(1981~2010年 平年値)





開花予想に使う桜



- 本州～札幌 ソメイヨシノ
- 北海道（札幌以北）
オオヤマザクラ（エゾヤマザクラ）
- 奄美以南 カンヒザクラ（寒緋桜）

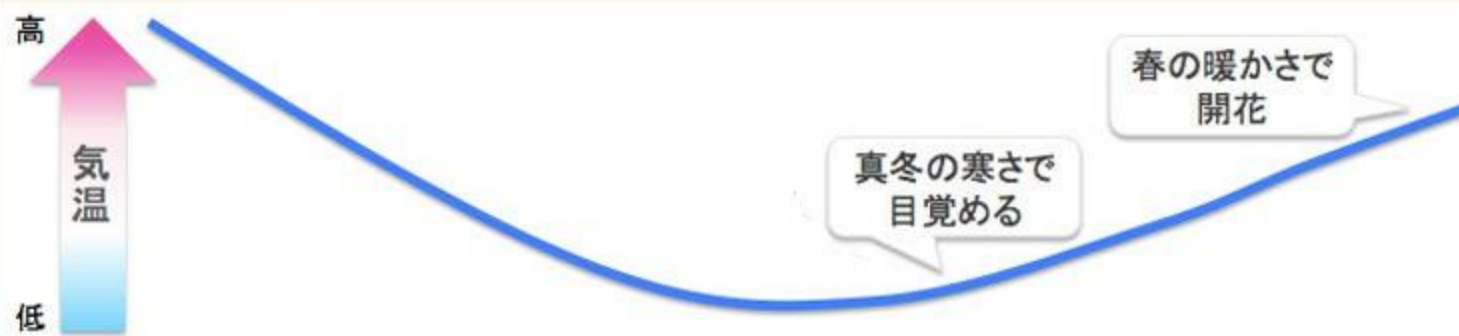
オオヤマザクラ(エゾヤマザクラ)



カンヒザクラ(寒緋桜)



桜の開花と気温



狂い咲きとは



返り咲きともいう

食害、台風等により葉に損傷を受け
休眠ホルモン生成に障害を及ぼし
秋などの温かい日に咲く

目次

- I サクラの仲間
- II 日本の野生種
- III ソメイヨシノ
- IV さくら開花予想と桜前線
- V 花見を楽しもう

ソメイヨシノ以前の花見は？

一本桜

VS

群桜



西日本

ヤマザクラ（吉野）

東日本

エドヒガン（仙台、角館）

江戸近辺

ヤマザクラ エドヒガン
沿岸 オオシマザクラ

神代桜(山梨県) エドヒガン



根尾谷薄墨桜(岐阜県) エドヒガン



滝桜（福島県）

ヒガンザクラのベニシダレ
(エドヒガン+マメザクラ=コヒガン=ヒガンザクラ)



刈宿の下馬ザクラ(静岡県)

ヒガンザクラのベニシダレ



石戸蒲ザクラ(埼玉県)

ヤマザクラとエドヒガンの自然雑種
(カバザクラは世界でただ1種)



ウコン



ギョイコウ(御衣黄)



フゲンゾウ



桜はなぜ美しいか？



桜はなぜ美しいか？

- ① 花の数
- ② 花柄が長い
- ③ 散り方
- ④ 感性



サクラ 花序



ウメ 花柄



サクラ 長い花柄



散る桜

散る桜

残る桜も

良寛

花見の心得



- 枝を折らない。 幹を傷つけない
- ビニールシートは避ける
- カラオケの拡声器やマイクも禁止



終了

日比谷公園のあらまし

この地は、江戸時代初期三代将軍家光の頃から幕末まで大名屋敷があり、明治になってからは陸軍練兵場として使用された。その後の都市計画において、政治、経済、文化の中心たる首都東京にふさわしい、近代的な公園の誕生が望まれる中、本多静六(林学博士)によって設計され、造成されたのが日比谷公園。

日比谷公園は、西洋文化を大胆に取り入れつつも、和の要素を巧みに織り込んだ、日本初の「西洋風」公園として誕生し、時代と共にその歴史を重ね、多くの人々に愛され続けてきた。

全体は開園時から変わらない大園路により以下4つのエリアに区分されている:

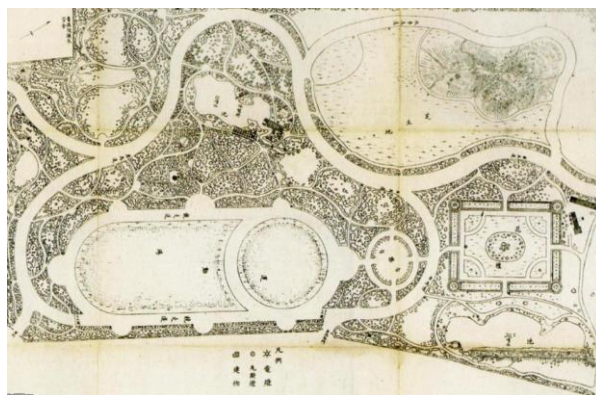
I 心字池・第一花壇 II 第二花壇・鶴の噴水 III 公会堂・大音楽堂 IV 三笠山・草地広場。

1. 1590年頃、当地はまだ海の中にあり、海苔を育てたり、魚を寄せる木の枝(ヒビ＝筭)が多く見られた。筭を使って生活している漁師の町＝「ひび稼ぎ」の人が住む町＝「ひび屋」になったという説。
2. 寛永の頃(1624年～)以降は、多くの大名屋敷が建てられ、松平陸奥(伊達政宗)邸もあった。
3. 日比谷公園の誕生は難産で、設計案の検討開始から5つ目の本多静六博士案に決するまでおよそ6年間を要した。
4. 「西洋'風'」と「西洋'式'」は異なる。西洋の技術と和の心を融合した「和魂洋才」が「西洋風」。
5. 「和魂」の例①日比谷見付と心字池②ツツジ山、藤棚、松、梅林③雲形池の鶴の噴水 等
6. 「洋才」3つの「洋」:「洋花」「洋食」「洋楽」(日本＝和魂洋才、中国＝中体西洋、韓国＝東道西器)
7. 3つの有名な苦労話と本田博士の対応
 - ①門が無いと花が盗難されるのではないかな？
→公園の花を盗まれぬくらいに公德心が進まねば日本は亡国だ。公園は一面、その公德心を養う教育機関の一つになるのだ！と答弁。
 - ②心字池に身投げする人が増えて自殺の名所にならないかな？
→石垣のすぐ下には一間(約1.82m)ほど地面を張り出し、飛び込めないようにし、池の周囲にも、一間ほどの浅瀬を作ることにした。
 - ③予算が予定の28万円から17.5万円に減額された。市からは10年後に公園らしくなれば良いからと言われる。
→本多博士管理下の農科大学からただ同然の苗木(1～2尺＝約60cm程度)を植えた。
当時、攪乱(今の熱中症)公園と言われたが、数十年後高さ7～8間(約15m程度)に成長した。

本多静六博士



明治34年設計案



I 心字池・第一花壇エリア

「江戸城の濠跡と人気を集め今に続いた第一花壇」(公会堂予定地に臨時造成した花壇が存続!)

1. 「日比谷見付跡」の心字池側は自然石や割石をほとんど加工せずを使用した野面(のづら)積み(伊豆石)。(寛永4年1627年)浅野但馬守長晟(たじまかみながあきら=長政の子)が築いたもの
有楽門側の切り石部分は大正時代につくられたもの、日比谷門側の野面の石には石工?の印が残る。
開園時の池には、沢瀉(オモダカ)と鶯鳥(ガチョウ)の噴水があった。

心字池:日本庭園の一般的な要素であり、南禅寺を始め京都の多くの寺院で見ることができる「心」の草書体を模した池。臨済宗の僧で、多くの寺院を創設し、南禅寺の住職を務めた夢窓疎石(1275-1351)によって広められたと思われる。
2. ・「石貨」:大正14年に南太平洋ヤップ島(現ミクロネシア)から寄贈された石のお金。当時約1,000円で流通。

・「北極航路開設記念碑」:昭和32年、欧州への北回り空路開設記念に贈られた古代バイキング文字の碑。

・「南極の石」:南極観測船「ふじ」が持ち帰り、昭和41年に設置。片麻岩、150Kg。

・「ホセ・リサル像」:比国独立運動の指導者であり国民的英雄。明治21年近隣HTLに滞在。昭和36年設置
3. ・「日比谷見付跡」の石垣上にあった大ケヤキは昭和44年に枯死。生きていれば樹齢350年は超えている。
4. ・「伊達政宗終焉の地」:当地は仙台藩上屋敷があった所。家康3回、秀忠、家光がそれぞれ4回訪れたという。政宗は参勤交代の折、寛永13年(1636年)この地で70年の生涯を閉じた。
5. ・「旧日比谷公園事務所」(現在はフェリーチェガーデン日比谷):ドイツ風バンガロー様式で明治43年建築。都の有形文化財。現在は結婚式場として利用。フェリーチェとはイタリア語で「幸福」
6. ・「自由の女神像」:NYのものとは別物。作は乗松巖氏。昭和25年GHQ接收下での除幕。
NYは右手にトーチ、左手は1776年7月4日の銘板。
乗松作は、右手は何も持たず、左手には竖琴(知恵、調和、平和の象徴)
7. ・「ルーパ・ロマーナ像」
狼に乳を与えられた兄弟がローマ帝国を建国したという神話にもとづく。
1940年日独伊三国軍事同盟を祝してムッソリーニから寄贈とのこと。
戦時中の金属回収もその経緯故に免れたらしい。
戦後、GHQが日本軍人等の銅像撤去を敢行したが、その対象からも外れたことからその貴重性が際立つ。



石貨



南極の石



日比谷見付跡



ルーパ・ロマーナ像

Ⅱ 第二花壇・鶴の噴水エリア

「国家的広場でもあった日比谷公園の中心エリア」

○首賭けイチヨウ

1. 明治34年日比谷通り拡張に伴い、伐採され、薪(代金支払い済49円)にされることが決まっていたイチヨウ。高さ半分(約11m)まで切り落とされた状態。東京市の市会議長の星亨に本多静六が移植させてほしいと懇願。以下、いきさつの概要。

星 : 専門の植木職人が無理と言っているから駄目だ

本多 : 一尺(約30.3cm)の判を押すからどうだ?

星 : 駄目

本多 : それならば、私の首を賭けてでも成し遂げる!

星 : そこまで言うならと了承。

490円の移植費を得、調査と準備は本多が行う。

しかし、運搬の請負人が尻込みし、なかなか見つからず、ようやく4人目大倉組(現大成建設の前身)がやっと承諾。



首賭けイチヨウ

現日比谷交差点付近から移植地までレールを引き、約450mを25日かけて移動。
約1mの盛土有り。(本多博士の思い?)

2. 昭和46年11月19日、松本楼放火事件の際、瀕死の重傷を負うが、荒木田土にワラを混ぜて、幹に巻き付け麻の包帯で養生し、約4か月後、3月31日芽吹きあり。
3. 推定樹齢450～500年、樹高は27.9m、幹回り約6.9m(平成22年)性別はオス。樹高、幹回りは公園随一。
4. 平成22年ワイドショーでパワースポットとして取り上げられ話題になる。

○松本楼

1. 明治36年公園開設と同時に開店。初代社長の小坂梅吉さんが入札予定価格30銭のところ、10倍以上の坪3円50銭で50坪落札。店名の由来は、梅吉の父駒吉(銀座松本楼創業者)が長野県の松本某に別の店の出店時に受けた恩によるという。(当時コーヒー1杯は1銭5厘)
2. 開店当初からおしゃれな店として評判を呼び、ハイカラ好きなモボやモガのあいだでは、「松本楼でカレーを食べてコーヒーを飲むことが大流行した。」*モボとはモダンボーイの略
3. 現松本楼社長の小坂文乃の曾祖父「梅屋庄吉」は中国革命の父「孫文」と「盟友にして義兄弟」の間柄。生涯を通じて孫文を物心両面で支援した。梅屋夫妻の仲立ちで孫文は結婚し、披露宴は梅屋邸で行った。又、「辛亥革命」の進行中、日本に亡命した孫文を、日本の名士に紹介する為松本楼で何度も宴会を行う。(1913年～1916年日本に亡命した孫文は1914年に中国国民党の前身である中華革命党を東京で組織)

梅屋庄吉は日本活動写真株式会社(日活)を創立。南極探検家・白瀬矗(のぶ)の映画も制作。
2008年5月6日胡锦涛国家主席(当時)と福田康夫総理(当時)が松本楼で夕食会を行った。

4. 前述の放火事件で店が焼失した2年後、昭和48年9月25日に再オープンを果たす。
二代目社長の小坂哲郎氏は、その時の記念行事として「10円(当時のワンコイン)カレーチャリティーセール」を始めた。現在も、売上とお客様からの募金はユニセフ他に寄付されている。(今年は石川県他) 寄付は昨年120周年から120円以上。今年は121円以上～。51年間の平均額は約274.45円。
最近のカレーの準備は約1,500食分。2024年は1,000食分。

昨年まで51年間で

総入場者数: 109,786名

寄付金総額: 30,130,588円



松本楼

○運動場～昭和36年～第二花壇、大噴水

1. 国葬:伊藤博文、大山巖、大隈重信、山縣有朋、東郷平八郎、山本五十六
2. 天皇杯サッカーの第1回大会開催(大正10年)。
全日本自動車ショウ(東京モーターショー)第1～4回開催(昭和29年～)。
3. 関東大震災(大正12年9月1日)発災後2日間の避難民約15万人。
施設は損壊し池の鯉まで食べられる始末だった。
第二次大戦中は、畑となりイモや野菜を栽培。
4. 大噴水は独シーメンス製、直径30m、噴水高約12m。照明は日没から21時まで28分間に28パターンのカラーバリエーションがあり、華麗な噴水ショーは実に見事。2009年12月にLEDに替え消費電力は1/10になった。

○その他

1. 小音楽堂:わが国初の野外音楽堂。軍楽隊による洋楽演奏は大人気となり、最近まで消防庁(水曜)、警視庁(金曜)のコンサートが続いていた。今年池袋などに移動。
初代の構造は、ハイカラな鉄骨鋼板屋根で八角形のバンドステージ式であった。
2. 雲形池:雲のように歪みやたわみを持つ形の意。鶴の噴水は戦時下では撤去され、戦後は池の水を抜かれて埋め立てられ、GHQのダンス場になった。GHQ接收終了後復活したが、台座は銅製から石造りに変わった。
日本の装飾噴水としては3番目に古い。(長崎の諏訪神社、大阪の箕面公園に次いで)
3. ハナミズキ:明治42年当時の東京市長尾崎行雄が米国にサクラ苗木200本を贈るも害虫が発生し、焼却処分。同45年改めて消毒済の苗木6,040本を送り、約2か月半後、ワシントンのボトマック公園に植樹された。その返礼に、ハナミズキ苗木(白:40本、ピンク13本)が贈られ、内3本が当公園へ植えられた。
現在、原木は不明だが、原木の実から育てられた若木が1996年9月10日第二花壇の西角付近に植樹された？
4. ツツジ山:江戸時代中後期～明治にかけてつつじが大流行。今の新宿大久保の百人町につつじ園が最大7つもあるほどの名所となり「大久保つつじ」と呼ばれる。そこから買い上げてツツジ山に植え当時人気を博す。



大噴水・噴水広場



雲形池



つつじ山



伊藤博文国葬

Ⅲ 公会堂・大音楽堂エリア 「音楽講演の聖地だった公会堂と野音」

○日比谷公会堂

1. 公園側は公会堂、表通り側は市政会館と表裏一体の建物。昭和4年の完成で、公会堂部分は4階建、階下、階上合わせて2,074人を収容できる。市政会館は地上6階建に、塔屋4階。都選定の歴史的建造物。



市政会館

2. 公会堂は、後に帝都復興を主導した後藤新平が東京市長時代に安田財閥創始者・安田善次郎の寄付（350万円）を受け、市政会館に併設される形で完成。善次郎氏が寄付を約束した後、急逝（1921年）されたが長男・善三郎が約束を果たした。

ちなみに、オノ・ヨーコは善次郎のひ孫（ショーン・レノンは玄孫）。

東大の安田講堂も善次郎の寄付による。

黒柳徹子の両親の出会いは公会堂での第九演奏会に由来。父がNHK交響楽団の初代コンサートマスターだったことが関係。徹子は6歳の頃から公会堂でオペラ等を鑑賞していたという。



日比谷公会堂



日比谷大音楽堂

○日比谷大音楽堂

1. 1923年（大正12年）7月7日完成。ステージは53坪、客席は3,200、立席を加えれば6,000人以上が収容可能。直後の関東大震災にも破損しなかった。今の建物は3代目だが、「野音」の名前で親しまれている。（帝国ホテル旧館工事で余った大谷石の寄付を受け、基礎他多方面にふんだんに使用できたことも破損回避の一因か？）
2. このエリアは、設計段階では中欧森林原野風庭園であったが、明治39年戦役用徴発馬多数を一時的に繋留した際、馬が樹皮を食い荒らしてしまい回復できないまま放置されていた場所であり、これを整理する意味で音楽堂ができることになった。2023年100周年を迎えた。
3. 「ロックの聖地」「フォークの殿堂」と長年愛され続けている。
話題例：「キャロル解散コンサート」
「尾崎豊飛び降り事件」
「キャンディーズの解散宣言」
「矢沢永吉ソロ凱旋コンサート」
4. 1969年9月22日に行われた「ニュー・ロック・ジャムコンサート」（通称10円コンサート）は有名。成毛滋、ミッキー吉野、内田裕也他メンバーが中心となり、ロックの啓蒙のために行った。44年後の2013年9月22日に、当時出演したメンバーが中心となり、野音がロックを育てくれたことに感謝を込めて当時と同じ10円でコンサートを実施し、大いに話題になる。

IV 三笠山・草地広場エリア

「池土を盛った小丘と日本初の公園での環境教育の舞台」

1. 三笠山:公園造成時に池などを掘った土を盛った場所で、笠を伏せたような形の小山が三つあった。
東京の公園としては初となるテニスコート造成などで形は変わったが、今もそう呼ばれている。公園が健康促進の役割を担うきっかけの一つになったともいわれている。
2. 自由の鐘:マッカーサー将軍の提唱により、米国有志からリッジウェイ大將を通じて日本新聞協会に贈られたもの。米国独立宣言時に鳴らされたものと同一同大のレプリカ。
米国では各州に1つあるが、日本には他に神戸にあるのみ。
この鐘(重さ1トン)は1日1回正午に電動式タイマーで鳴る。(米国実物は鳴らない)
バルセロナのガウディの教会の鐘も手掛けた高岡市の小泉製作所が自主的に米国の現地調査や独自の工夫を凝らして実現した。2011年10月1日より毎日、正午の時報を告げ、知られざる新名所になりつつある？
3. 健康広場:現在、簡単な体力測定と運動用器具が設置されている。大正12年金華山の鹿を捕獲して飼育。
昭和2年頃には、羊、子熊、アホウドリ、イノシシ、ペリカン等がいたという新聞記事有り。
(一部草地広場にも)＊昭和9年頃～昭和57年ごろまではプールも開設。
4. 草地広場:「ネーチャースタディ」(自然学習)を推進。
初代公園課長「井下清」(いのした きよし)児童教育の実践家「末田ます」
昭和9年頃、既に「遊び相手のいない都会の子供」等都会の病理が叫ばれるようになる。
「体験こそ人を育てる近道」との認識に立ち、
①学校とは異なる解放された気持ちで
②植物、いきものを題材に自然を学び
③グループ遊びで協調性、社会性を養う教育を実践。
体験と感性を重要視した現在の環境教育のさきがけ。



草地広場



自由の鐘

「日比谷に通わせれば体も丈夫になるし頭も良くなる」と評判になり大発展を遂げる。(1967年終幕)
(1部参考情報:「人性に必要な知恵はすべて幼稚園の砂場で学んだ」ロバート・フルガム著)

5. イチョウ並木:草地広場東南側の大園路に沿って続くイチョウ並木は明治35年に植えられたもの。
27本あり、大戦時に枝や幹先を切られたため根元は太いが先は細い。

桜田門

江戸城(現在の皇居)の内堀に造られた門の一つ。

桜田堀と凱旋堀の間にある。1961年に「旧江戸城外桜田門」として国の重要文化財に指定された特別史跡「江戸城跡」の一画を占める。江戸城三十六見附の一つ。

江戸城には内桜田門と外桜田門の2つが存在するが、前者は桔梗(ききょう)門とも呼ばれ、単に「桜田門」という場合には後者を指すことが多い。

外側の高麗門(こうらいもん)と内側の渡櫓門(わたりやぐらもん)の二重構造になっており、櫓形を構成している。
大正12年(1923年)の関東大震災で一部が破損し、鋼鉄土蔵造りに改修される。

安政7年(1860年)にこの門の近くで水戸藩浪士らによる大老井伊直弼の暗殺事件(桜田門外の変)が起きた。
井伊邸は現在の憲政記念館の建っている辺りにあり、桜田門から西に500メートルほどの所にあった。



桜田門 高麗門



桜田門 渡櫓門

似た樹種の比較

スズカケノキを見分けてみましょう

スズカケノキは、ブラタナスの名前でも親しまれています。日比谷公園には、3種類のスズカケノキがあります。幹の模様や葉の形の違いを覚えて、見分けて見ましょう。君も分類学者だ！

	幹の模様	葉の形	実の形
	樹皮がウロコ状にはげ落ちる	手形のように3〜7枚に割れる	マリのようない実が垂れ下がる
スズカケノキ <i>Platanus orientalis</i> 西アジア、東南ヨーロッパ原産		大きなウロコ状にはげ、淡緑白色のまだら模様になる。 	5〜7裂する（普通5つ）。割れ目は最も深く、裂片は巾が細め。 
アメリカスズカケノキ <i>Platanus occidentalis</i> 北アメリカ原産		はげ落ちは少ない。大木では縦に割れ目が入る。 	3〜5裂する（普通3つ）。割れ目は浅く大型で巾広。毛が多い。 
モミジバスズカケノキ <i>Platanus acerifolia</i> 上記2種の雑種といわれている		スズカケノキとほぼ同じだが、まだら模様やややや細やか。 	3〜5裂する（普通5つ）。割れ目はやや包む程度。 

(注：葉は個体差がある)

東京都

日比谷公園再生整備案



イヌガヤ



葉はかやよりも光沢が乏しく、柔らかい

かや



かや

セイヨウバクチノキ（西洋博打木）
バラ科サクラ属
ヨーロッパ東南部原産



樹皮はバクチノキとまったく異なる



花はウミズグサなどに似る

・【イヌガヤとは】
・岩手県以南から南九州の山地に分布するイヌガヤ科の針葉樹。葉がかやに似るものの、かやのように実（正確には種子）を食べることはできず、「役に立たない」という意味の「イヌ」を冠して「イヌガヤ」と呼ばれる。日本のほか朝鮮半島や中国の暖地、東南アジアに見られる。

・かやの葉は光沢があって美しいもののチクチクして扱いづらい。これに対してイヌガヤの葉は光沢が劣るものの柔らかくて扱いやすいため、庭木としてはより多く植栽される。葉は長さ3〜5センチほどで、かやと同様、葉の裏側に二本の白い線（気孔帯）があるが、その幅はより広い。

・かやと同様、外種皮から油を採取することができる。冬季に凍らないこと、他の植物油に類がないほど明るい光を灯すことから「渡来人」の時代から灯油として使われ、現代でも神社の燈明に使用される例がある。また、油を採取した残リカスや葉は蚊遣に用いた。

	キンモクセイ	ギンモクセイ	ウスギモクセイ
花			
	①花期は9〜10月。葉腋に橙黄色の小さい花を散形状に束生する。花冠は、直径0.4〜0.5cmで肉質、4深裂する。1つの花に雌しべ1個と雄しべ2個があるが、片方のしべが萎縮している雌雄異株。日本には雄株しかない。強い芳香がある。 ②果実はつけない。	①花期は9〜10月。雌雄異株。葉腋に散形花序をだし、多数の白い花を束生する。萼は緑色で4裂、花冠は直径約0.5cmで肉質、4深裂する。1つの花に雌しべ1個と雄しべ2個があるが、片方のしべが萎縮している雌雄異株。日本には雄株しかない。芳香があるがキンモクセイほど強くない。 ②果実はつけない。	①花期は9〜10月。雌雄異株。葉腋に薄黄白色の花を散形状に束生する。花冠は肉質で直径約0.6cm、先は4深裂する。雄しべ2個、雌しべ1個があるが、片方が退化し雌雄異株となる。 ②果実は核果。長さ約2cmの楕円形で、翌年の5月ごろに黒褐色に熟す。

バクチノキ（博打木）
バラ科バクチノキ属
関東地方南部以西の本州、四国、九州及び沖縄に分布



「博打に負けて、ハダカになった」ことに例えられる樹皮



バクチノキの花

[桜、さくら、櫻、サクラの物語]

～みどりの教室～

2025年 4月1日

千葉市都市緑化植物園

講習室

I [さくらはどこから来たか？]

日本のサクラは〇〇〇〇近辺に生育する〇〇〇〇ザクラがルーツ。

標高 1400m～2000m 平均気温20℃ 秋咲き

標高 3000～4000m 平均気温1℃ 春咲き

[サクラの来た道]

〇〇〇〇近辺 → ミャンマーの奥地 → 中国雲南省 →
春咲き〇〇〇〇ザクラ 春咲き〇〇〇〇ザクラ シナノミザクラ系
秋咲き〇〇〇〇ザクラ 〇〇〇〇タカネザクラ

中国東シナ海沿岸 → 韓国、日本列島 → 東北、北海道
台湾、沖縄 ヤマザクラ オオヤマザクラ
カンヒザクラ エドヒガン

類似点 染色体の数は日本の桜と同数(16個)の安定した野生種

交雑実験や接ぎ木の親和性も遺伝的に日本種と近縁

特徴 二酸化炭素、窒素酸化物の吸収能力が大。二酸化炭素はソメイヨシノの5倍。

II [さくらと日本人とのかかわり]

[さくら]の語源

- ① 木花開耶姫(このはなさくやひめ)
かすみに乗って富士山の上空から花の種を蒔くお姫様の名前から(日本神話)
- ② [さ]は稲田の神霊を意味する [さつき][さなえ][さおとめ]
[くら]は神霊がより鎮まるところ [磐座][高御座][かまくら]
サクラは稲の靈魂が宿る花という意味。(民俗学)

[日本の歴史]

最終氷河期 ～弥生時代

農民の櫻

約1万年前最終氷河期が終了し森林がアジアに広がった

自然崇拜(アニミズム)の対象のひとつとなり、農事作業の目安として利用された

飛鳥時代 6世紀末～710年

奈良遷都前頃、役行者が櫻で蔵王権現を彫る(以降吉野では桜を霊木と伝えられている)

奈良時代 710年～794年 中国から[梅見]の慣習が伝わる。

嬰: 首飾りをつけた女性もしくは首飾りそのもの

櫻: それに木偏をプラス

ユスラウメの実が実っている様子を表した様子

平安時代 794年～1185年 貴族の櫻 (ウメからサクラへ)

812年 嵯峨天皇観櫻の花宴を催す[神泉苑] 宮中花宴の始まり

840年頃 仁明天皇(嵯峨天皇の皇子) 紫宸殿の梅を櫻に植え替えさせる [右近の橘、左近の櫻]

894年 菅原道真遣唐使廃止 日本文化が萌芽する

鎌倉時代 1185年～1333年 武士の櫻

武家政権になり桜は武士や財力のある町人の間で観賞の対象となり花見が楽しめる

室町時代 足利義満 櫻を栄華の象徴として御所を桜で満たした

貴族は花が咲くのを愛で、武士は散るのに心を動かした[花は櫻木、ひとは武士]

末期の戦乱で櫻の品種は江戸へ持ち込まれた

戦国時代 戦国時代 豊臣秀吉により[吉野の花見]、[醍醐の花見]が行われる

好み: シダレザクラ 醍醐寺に700本(2000本説も)櫻 植樹

江戸時代	1603年～1868年	庶民の櫻
1625年	二代将軍秀忠	上野 東叡山寛永寺を建立 吉野よりヤマザクラを取り寄せ植える
1640年頃	三代将軍家光	参勤交代制度確立 江戸に武家屋敷が増える 家光御殿山で花見を催す (朝日新聞 吉野より桜を植樹250301)
		園芸品種(サトザクラ)が盛んにつくられる 江戸三大娯楽の一つとなる
八代将軍時代、		吉宗は享保の改革の一つとして上野以外に新たに櫻の名所を3個所を新設 上野の東隅田川堤 浅草 隅田川堤に100本のヤマザクラを植樹 上野の北飛鳥山 王子 (北区) 1270本を植樹 上野の西御殿山 品川
後期		江戸染井村(現在の豊島区駒込あたり)の植木屋が「吉野櫻」を売り出す

明治時代 1868年 1912年 文明開化の櫻

明治19年(1886年) 博物館天産課の藤野寄命が上野精養軒前で新種の櫻を発見

明治25年(1892年) 行政的、法的な決まりとして4月を学年度の始まりとすることを制定 [別れと出会い]

明治32年(1899年) アーネスト・サトウ英国大使館庭園に櫻を植える。 千鳥ヶ淵名所の始まり

明治33年(1900年) 奈良吉野山のヤマザクラとの混乱を避けるため正式に[ソメイヨシノ]と命名

明治33年(1900年) 滝廉太郎 [花]を作曲

明治38年(1905年) 日露戦争終結。各地で忠魂碑。傍に櫻が植えられ国軍の象徴と位置付けられる

明治45年(1912年) 日露戦争仲介のお礼として東京市長の尾形行雄、ワシントンDCに櫻3000本を寄贈

大正時代	1912年～1926年	日本各地に櫻の植樹が増える(練兵場、役所、学校、公園)
大正6年	(1917年)	この年以降宮中花宴が新宿御苑で開かれ[観櫻園遊会と改称する]
大正8年	(1919年)	[史跡名勝天然記念物保存法]
大正11年	(1922年)	日本五大桜を天然記念物に指定

昭和時代 1926年～1989年 桜は日本人の心を動かす象徴的な花となる
 昭和6年(1931年) 古賀政男[丘を越えて]作曲 唄 藤山一郎 作詞 島田芳文
 昭和8年(1933年) 国民学校一年生国語教科書改訂 国際連盟脱退
 昭和13年(1938年)[同期の桜] 原詩 西条八十 [戦友の唄(二輪の桜)] 偏詩 帖佐海 昭和18年
 (1943年) [若鷺の歌] (別名 予科練の歌) 西条八十 作曲 古関祐而作曲

昭和21年	(1946年)	内閣告示第32号	[動植物の名前はカナ書きにする]
昭和24年	(1949年)	新字体	櫻 → 桜
昭和24年	(1949年)	[青い山脈]	西條八十 作詞 服部良一 作曲

里帰り桜
昭和7年(1932年) 太白 英国から太白の接ぎ穂が送られる (太白は昭和2年に絶滅)
昭和56年(1981年) 荒川堤 五色桜 ポトマック河畔から30種3000本 病気に強い種が生まれた
平成3年 (1991年) シドモア桜 ポトマック河畔から5本 横浜外人墓地
平成3年 (1991年) ジンダイアケボノ アメリカでの交雑種を輸入した中の一 種

シドモア桜 シドモア祭り(3月下旬) 渡邊はま子 寄付 外人墓地 母、兄の墓
シドモア: 著作家、写真家、地理学者、 ナショナルジオグラフィック協会初女性理事
[Jinrikisha days of Japan] 1884年 初来日 兄 横浜領事官 総領事
1928年 スイスで死去 墓碑横に2本 アメリカ区に3本
シドモア女史の提案でタクト夫人経由 大統領 11種3000本
1896年(明治29年)三陸沖地震 [The recent earthquake Wave on the coast of Japan]

現在	世界に広がる桜 世界各地で観賞、賞賛されている 桜見物にくる海外旅行者が増加している 日本を代表する花としてラグビー日本代表のエンブレムに採用される。
----	--

III [いろいろなサクラ]

1年に2度咲く桜 (2季桜、2度桜)			
I	二季桜	(秋と春に咲く)(秋から翌春まで断続的に咲く)	
	①	冬桜(小葉桜)	③ 不断桜
	②	十月桜(別名 シキザクラ)	④ 子福桜(コブクザクラ)
II	二度桜	揖斐二度桜	(四月中旬と四月下旬に咲く)
	岐阜県揖斐大野町	国の天然記念物	

* 狂い咲き 食害、台風等により葉に損傷を受け休眠ホルモン生成に障害を及ぼし秋などの温かい日に咲く

サクラの咲き方

	花弁の数	代表的なサクラ
普通	5枚	ヤマザクラなど野生のもの
半八重咲き	7~10枚	シダレハンヤエフジザクラ
八重咲き	11~60枚	カンザン フゲンゾウ イチヨウ
キク咲き	100~400枚	キリン カンザシザクラ

特殊な桜

ウコン 和名は多年草の[鬱金うこん]を染めた色に似ていることから。
花弁の色は黄色で緑色の線が混じることもあり、咲き終わりにはかなり赤味を帯びる
花びらにも葉緑体があり、花が葉から変化したことであることをしめしている

ギョイコウ (御衣黄) 貴族の衣服の萌黄色に近い
中心部に紅色の条線があり開花時には見えないが次第に中心部から赤味が増して散るころにはかなり赤くなる。 緑に見えるのは葉緑体。 濃緑色の裏側にはウコンにはない気孔がある

句う桜: ミョウショウジザクラ (明正寺桜) スルガダイニオイ

里帰りした桜

太白 五色桜 シドモア桜 ジンダイアケボノ
米国にわたったソメイヨシノが里帰り(荒川堤)し病気に強い種が生まれた。

IV [桜 利用百態]

高級家具 木工細工 かば細工:

木、樹皮は硬くて伸張が少なく、加工しやすい

とくにヤマザクラ、オオヤマザクラは高級木材として家具や建築材、木工細工に利用
浮世絵の版木は彫り易い、磨耗しないヤマザクラを使用 → 多色刷りが発達

サクランボ: 生食用 ナポレオン等 セイヨウミザクラ(西洋実桜の意)
(桜桃:生産者用語 缶詰用 スミノザクラ(酸味の桜の意) 別名 サンカオウトウ
佐藤錦は[ナポレオン](母方)と[黄玉(きだま)](父方)の掛け合わせ

桜餅: 江戸時代向島の長命寺で生まれた(1717年)。塩漬けにしたヤマザクラの葉(のちにオオシマザクラの葉)で餅をつつみ参拝者に売り出し評判になる。

独特の芳香はクマリンによる。

考案者 山本新六 元禄4年(1691)銚子から江戸に来て長命寺の門番になる

現在葉の生産は全国の70%は伊豆半島 松崎町

関東 長命寺 水で溶いた小麦粉を薄く焼いたクレープ状の生地

関西 道明寺 蒸したもち米を乾燥させて日に干したもの(道明寺糰)

さくらあんぱん：

塩づけにした八重桜の花びらをアンパンの中央に添えたもの。あんこの甘さとサクラのほのかな香りと塩味が絶妙に調和している 考案者 銀座木村屋の初代木村保兵衛
明治14年 明治天皇、吹上御苑で花宴を開く(宮中花苑の復活) この際献上

桜湯： 結婚式、結納の席、お祝いの席などおめでたい席で出される。 塩づけの花びらを使用。 色が濃く花びらの枚数が多いカンザンが使われる

V [健康診断]

枝が細くなりヒモのようになる

芽の数：例 ソメイヨシノ 4～5個： 普通 6個以上 健康
1～3個： 不健康

[病気と症状]

- ① テング巣病はソメイヨシノ特有の病気。
4～5年で直径2mを超える球体に生長。強力な伝染力をもつ ———▶ 焼却処理
- ② [忌地(いやち)現象]： 同じ土地では次代のサクラは育たないという性質

[サクラ切るばか、ウメ切らぬバカ]とは？

参考図書等：

[植物のかしこい生き方]	田中 修 SB新書440
[日本人は桜のことを何も知らない]	中村 満 学習研究社
桜が創った[日本]	佐藤俊樹 岩波新書
[ことわざの生態学]	只木良也 丸善株式会社
[生活のなかの植物]	吉田 幸弘著 裳華房
[樹に咲く花]	山と溪谷社
[サクラの来た道]	染郷 正孝 (東京農業大学 論文)
[桜の雑学事典]	井筒清次 日本実業出版社

講師・資料作成

NPO法人千葉県森林インストラクター会

森池 正典