



高井戸公園

杉並区気候区民会議 シンポジウム

# 豊かなみどりをみんなで育む

千葉大学大学院 竹内智子

# 竹内智子 プロフィール

千葉大学園芸学部 環境植栽学研究室 准教授

東京都武蔵野市出身。専門はランドスケープ学・都市緑地政策。東京都に造園職として入庁、景観計画や広域緑地計画などを担当。在職中に東京の緑地計画の研究で博士号を取得。2017年より公園事務所の工事課長として、高井戸公園の整備や小石川後樂園唐門の復元など多くの事業に携わったのち、2020年7月より現職。共著に「造園学概論」、「『林苑計画書』から読み解く明治神宮一〇〇年の森」など。



## 東京都時代のしごと

### 緑の系統分類

■山地 ■丘陵地 ■崖線 ■平地林 ■河川 ■上水・用水・水路等 ■湧水 ■社寺林 ■屋敷林 ■農地 ■その他の緑



緑確保の総合的な方針(東京都)

### ■プランニング実績

都市計画公園緑地の整備方針  
緑確保の総合的な方針、農の風景育成地区制度  
東京都景観計画 など

### ■総括監督実績

芝公園もみじ谷の再生整備工事  
浜離宮恩賜庭園 鷹の御茶屋復元整備工事  
小石川後樂園 唐門復元整備工事  
高井戸公園 整備工事  
砧公園 みんなの広場再整備工事 など

### ■資格

・学芸員 ・一級造園施工管理技士  
・技術士（建設部門：都市及び地方計画）  
・測量士補 ・グリーンアドバイザー

# 主な研究テーマ

都市の緑の価値、人との関わりを見える化し、都市政策に反映する

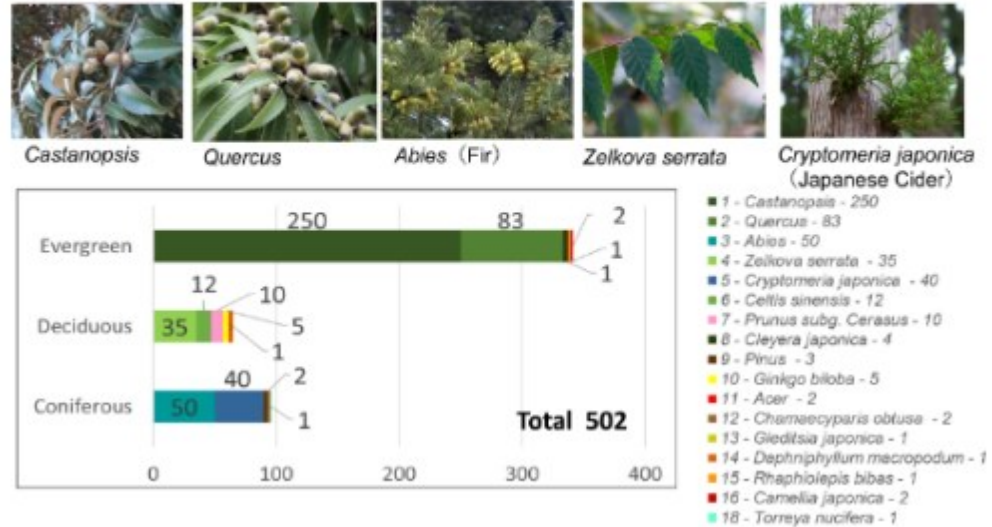
- 雨水浸透機能・グリーンインフラ
- 都市における歴史的な緑地
- ところにやさしい公園緑地の評価
- 多年草花壇植栽の価値評価

など

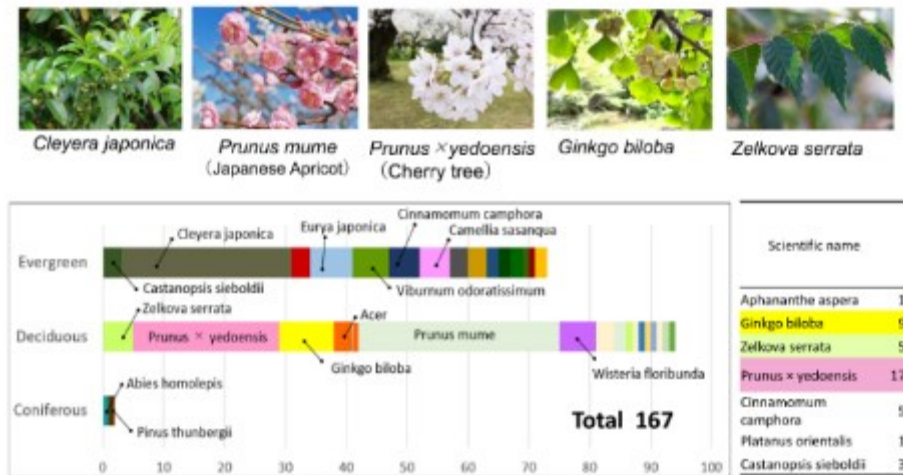


湯島聖堂

## Kanda Shrine Planting Map1879



## Kanda Shrine Tree Survey 2021



| Scientific name       | Average trunk circumference (cm) > 100 |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Aphananthe aspera     | 1 311                                  |
| Ginkgo biloba         | 9 252                                  |
| Zelkova serrata       | 5 162                                  |
| Prunus x yedoensis    | 17 160                                 |
| Cinnamomum camphora   | 5 128                                  |
| Platanus orientalis   | 1 122                                  |
| Castanopsis sieboldii | 3 102                                  |

# 武蔵野三大湧水池

三宝寺池

石神井川

沖積低地

善福寺池

沖積低地

善福寺川

沖積低地

井の頭池

神田川

- いずれも武蔵野台地の標高50mの崖線からの自然湧水による池
- 石神井川は北区の王子近くで隅田川に、善福寺川は神田川と合流した後に両国橋近くで隅田川に注ぐ
- 行政区の異なるそれぞれの池が、都立公園になっているのは偶然ではない

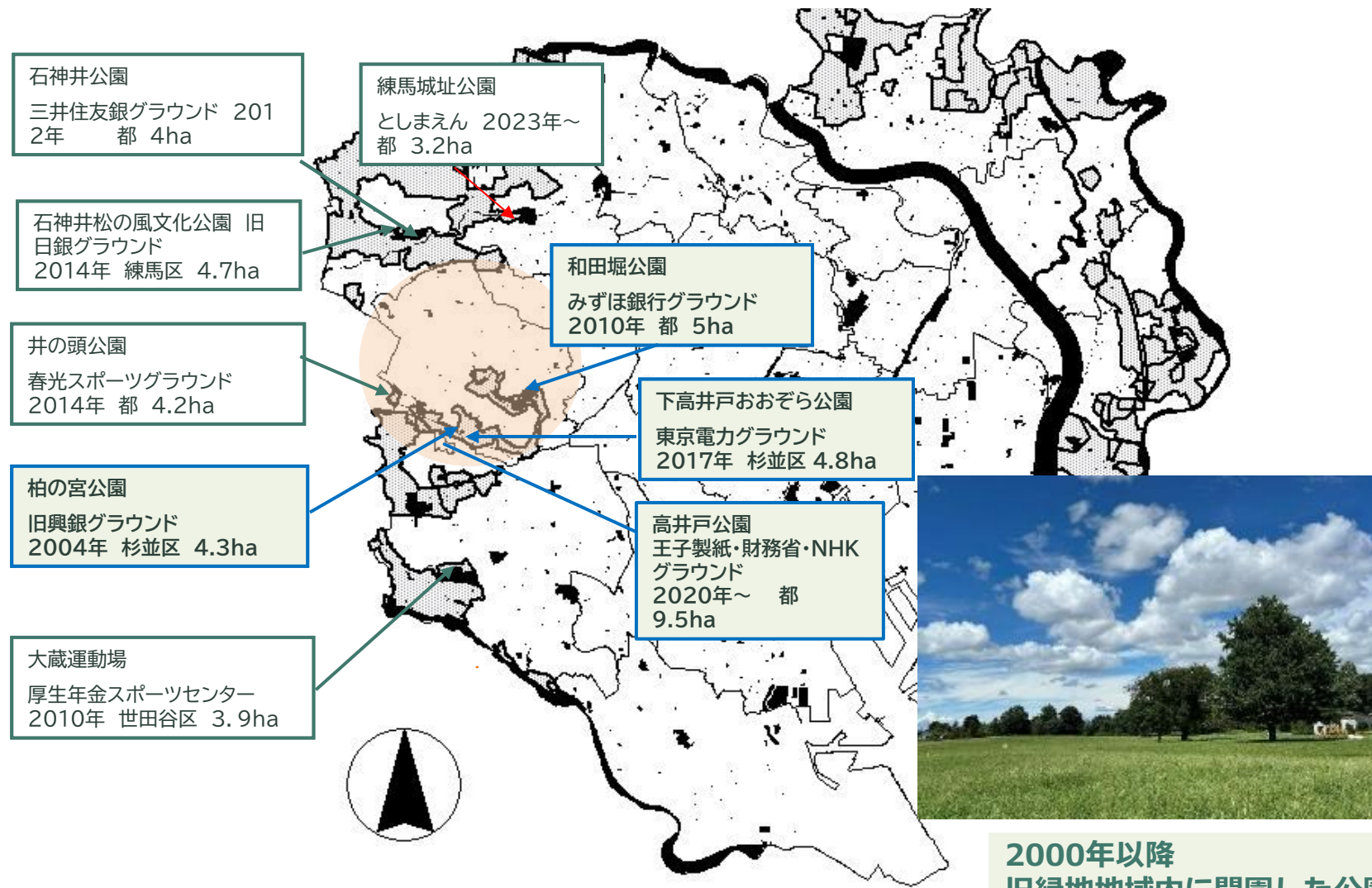
主題地図：国土地理院、都市圏活断層区  
標高：国土地理院、標高タイル  
地形図：国土地理院、地図タイル  
処理：Kashmir 3D by F.Nakada

# 東京緑地計画(1939)



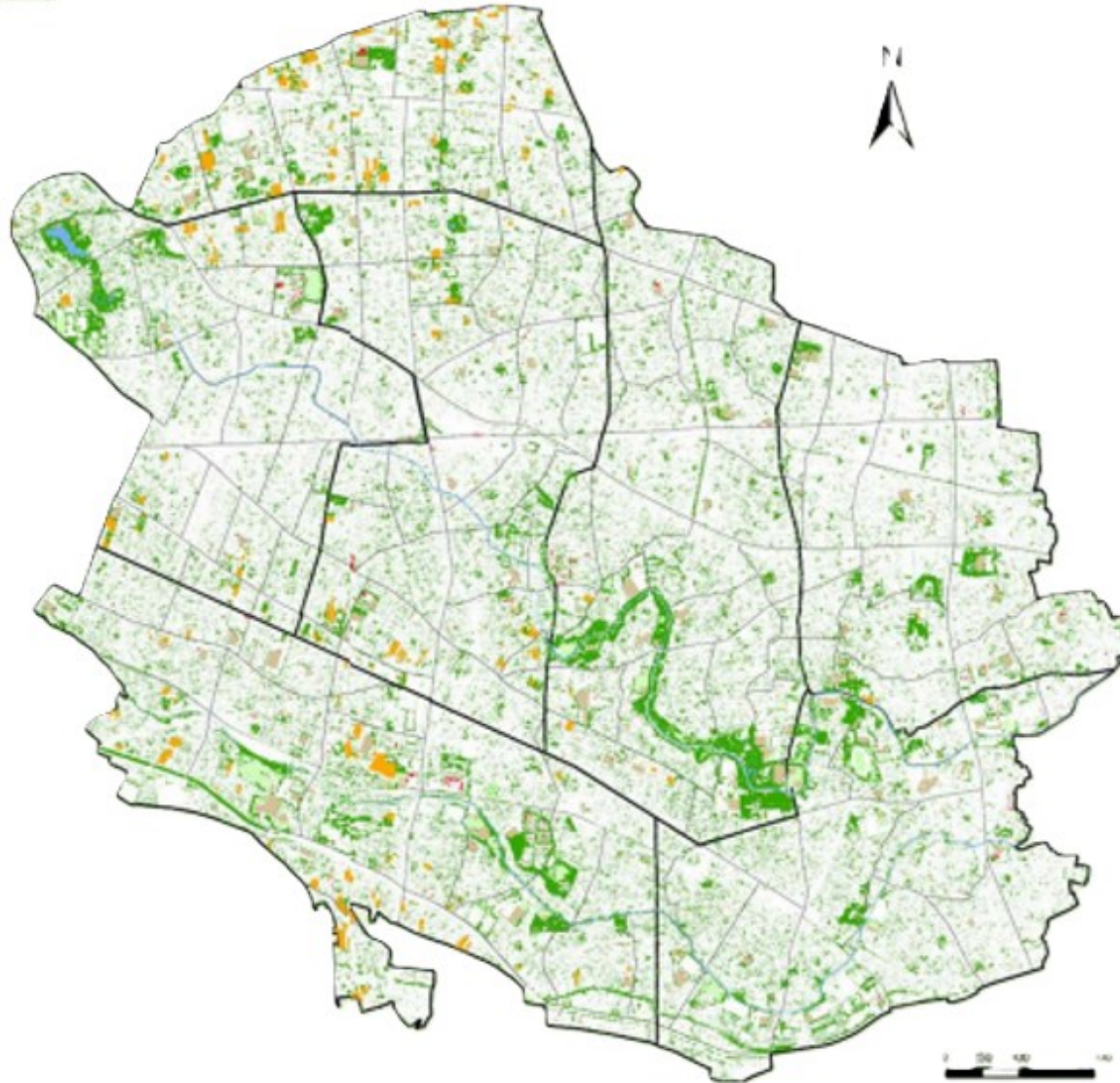
# 東京のグリーンベルトにつくられ続ける公園

東京緑地計画の環状緑地帯は、その後、防空空地帯として、戦前に企業の運動場が誘致されたバブル経済崩壊後、企業は運動場を売却、都市計画決定されていた公園緑地の事業化が進んだ



※図の網かけは、旧緑地地域後の「土地区画整理事業を施行すべき区域」黒塗りは、都市計画公園・緑地

# 杉並区の緑地等分布図 (令和4年度調査)

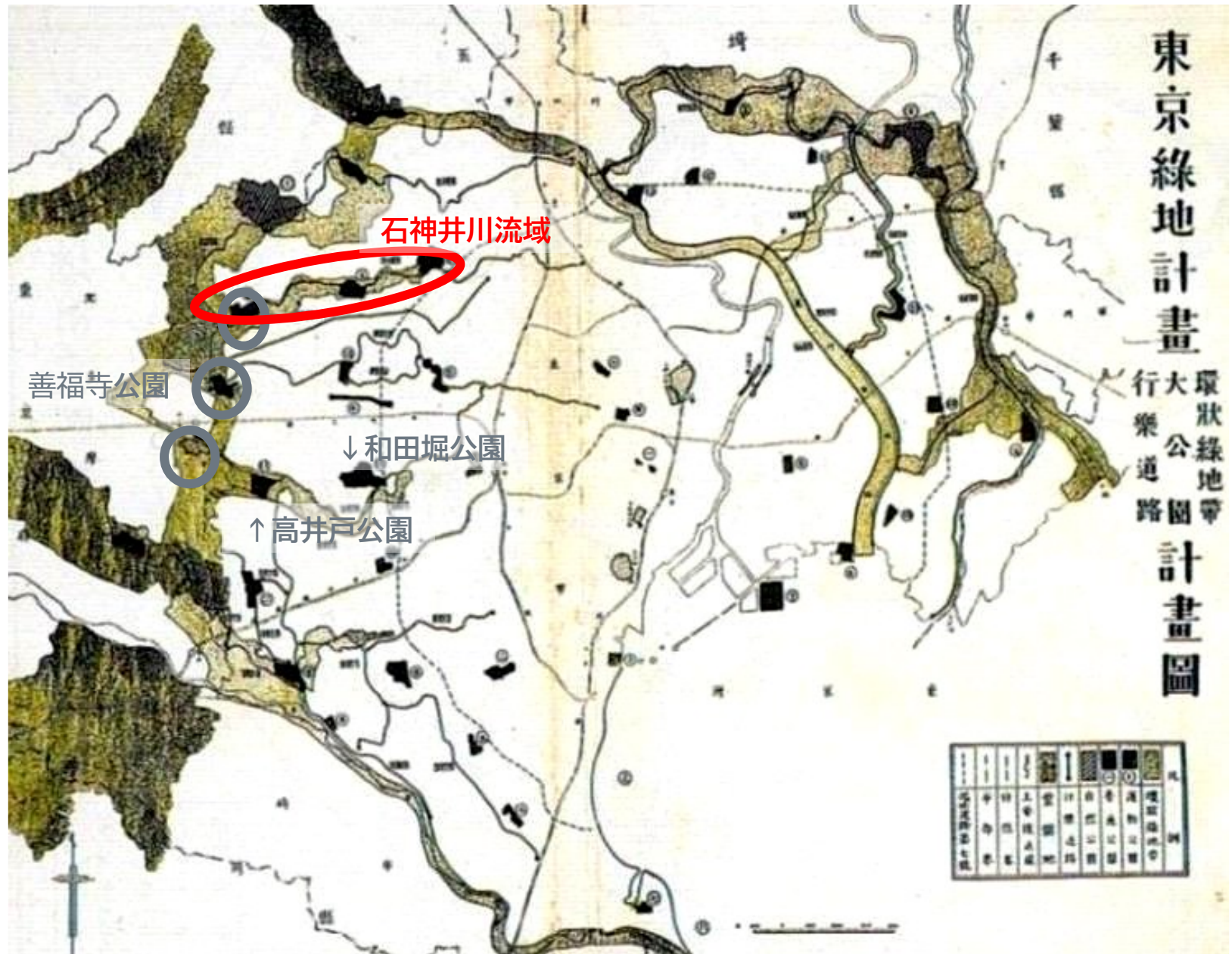


杉並区のみどりは、  
戦前のグリーンベルト政策が  
あったからこそ、

歴史と文化のある善福寺公園、  
和田堀公園などの大きな公園

高井戸公園、下高井戸おおぞ  
ら公園、柏の宮公園などのグ  
ラウンドのある公園、  
河川沿いの緑地や  
農地、屋敷林が残っている

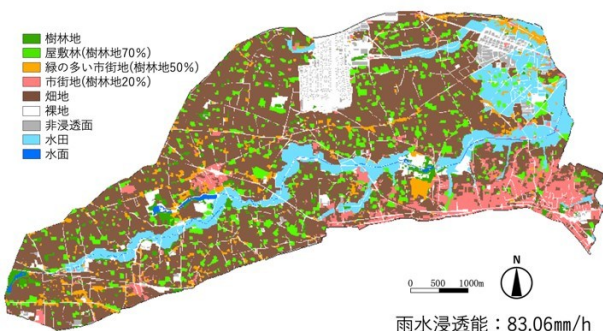
## 石神井川流域（練馬区）の事例



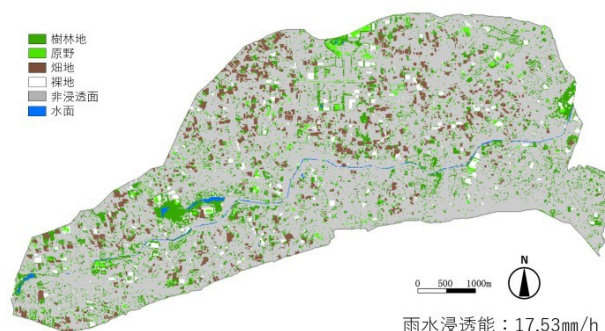
# みどりの保全をしないと雨水浸透量も失われていく

## (練馬区石神井川流域)

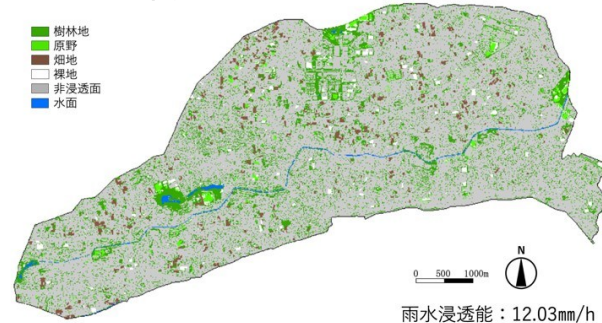
### ▶ 1950年以前



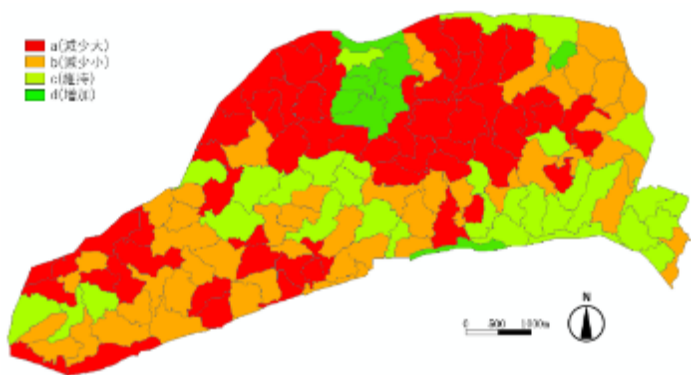
### ▶ 1990年頃



### ▶ 2020年頃



### ▶ 小流域ごとの変化の状況



- 石神井川中流域では市街化によって雨水浸透機能が、  
1950年以前～1990年頃の間で**78.9%**減少  
1990年頃～2020年頃の間で**31.4%**減少

- 市街化後の1990年頃～2020年頃の間で失った雨水浸透量  
(16.9万 $\text{m}^3$ )は、  
同期間の**流域対策の実施量**(30.7万 $\text{m}^3$ )の約**55%**  
降雨強度10mm/h相当の**流域対策の目標値**(41.5万 $\text{m}^3$ )の約**41%**

# 市民参加で雨庭づくり (武蔵野市)

流域治水×緑化×コミュニティ

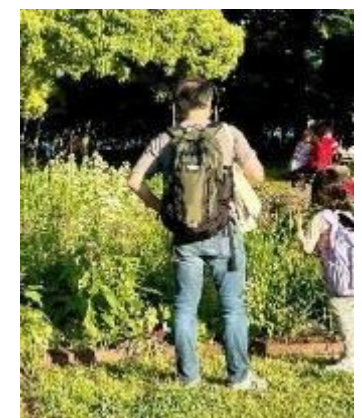
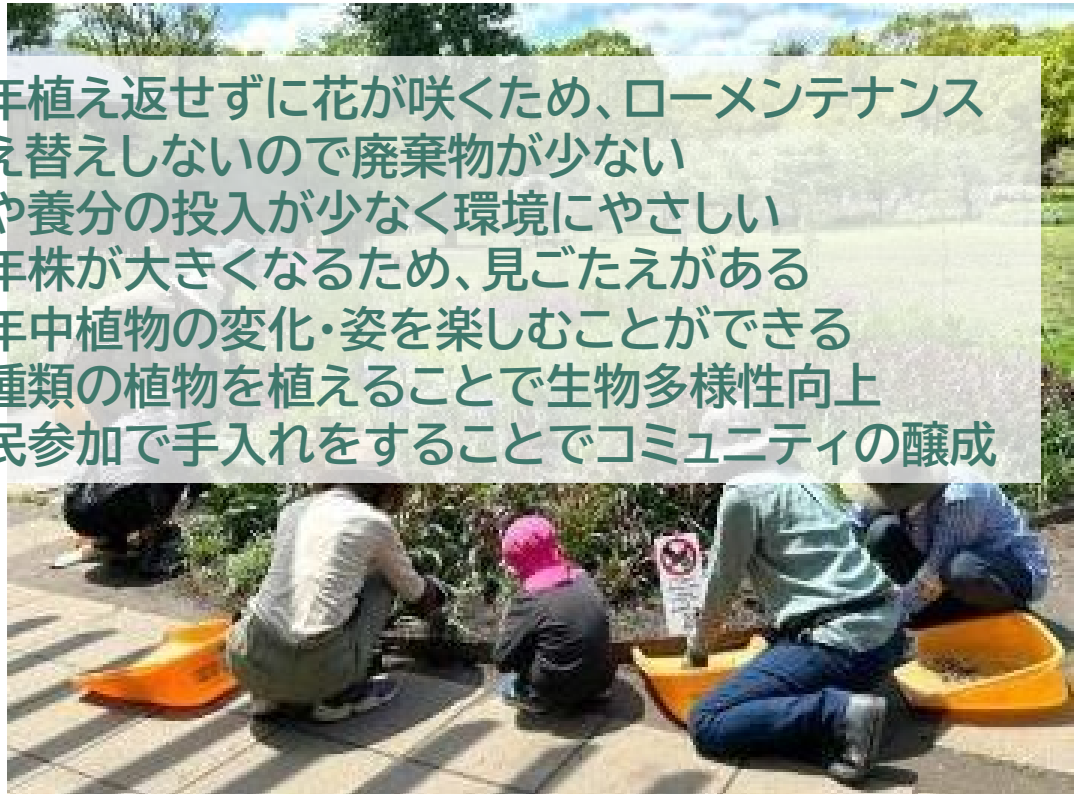




# 多年草ガーデン（代々木公園）

生物多様性向上×緑化×コミュニティ

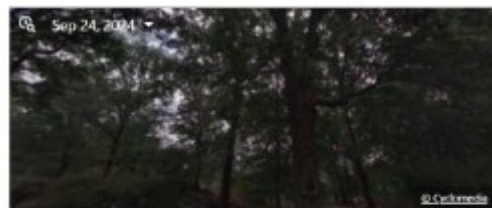
- 毎年植え返せずに花が咲くため、ローメンテナンス
- 植え替えしないので廃棄物が少ない
- 水や養分の投入が少なく環境にやさしい
- 毎年株が大きくなるため、見ごたえがある
- 一年中植物の変化・姿を楽しむことができる
- 多種類の植物を植えることで生物多様性向上
- 市民参加で手入れをすることでコミュニティの醸成



# New York City Tree Map

緑の価値を可視化・共有

街路樹と公園内の主要な樹木の樹種・サイズ・経済価値を可視化  
手入れの日時や作業内容や  
CO2固定量による価値算出も可視化。



## Latest Inspection Results

This tree was last surveyed during the 2015-2016 street tree census or the 2016-2018 landscape park tree inventory. [Learn more about the street tree census.](#)

[LEARN MORE ABOUT THESE RESULTS](#)

## Tree Care Activities

There are no activities reported for this tree. Click the "Record Tree Care" button below to log activity.

[Record Tree Care](#)

## Ecological Benefits

- Stormwater intercepted each year**  
5,492 gallons Value: \$54.37
- Energy conserved each year**  
2,247 kWh Value: \$283.73
- Air pollutants removed each year**  
5 pounds Value: \$25.61
- Total Value of Annual Benefits**  
Value: \$402.65

Benefits are calculated using formulas from the U.S. Forest Service.

[LEARN MORE ABOUT THE BENEFITS OF TREES TO NYC](#)

**New York City Tree Map**  
Explore and Care For NYC's Urban Forest

NYC Parks | [Map](#) | [My Trees](#) | [Learn](#) | [Groups](#)

Text Size **T** Language **EN**

言語を選択

Powered by Google 地図

[Share](#) [Tweet](#) [Favorite](#) [Report Problem](#)

### Pin oak ●

*Quercus palustris*

**Closest Address** 200 Central Park West

**Tree ID Number** 1421943

**Trunk Diameter** 32 inches

[Suggest an Edit](#)

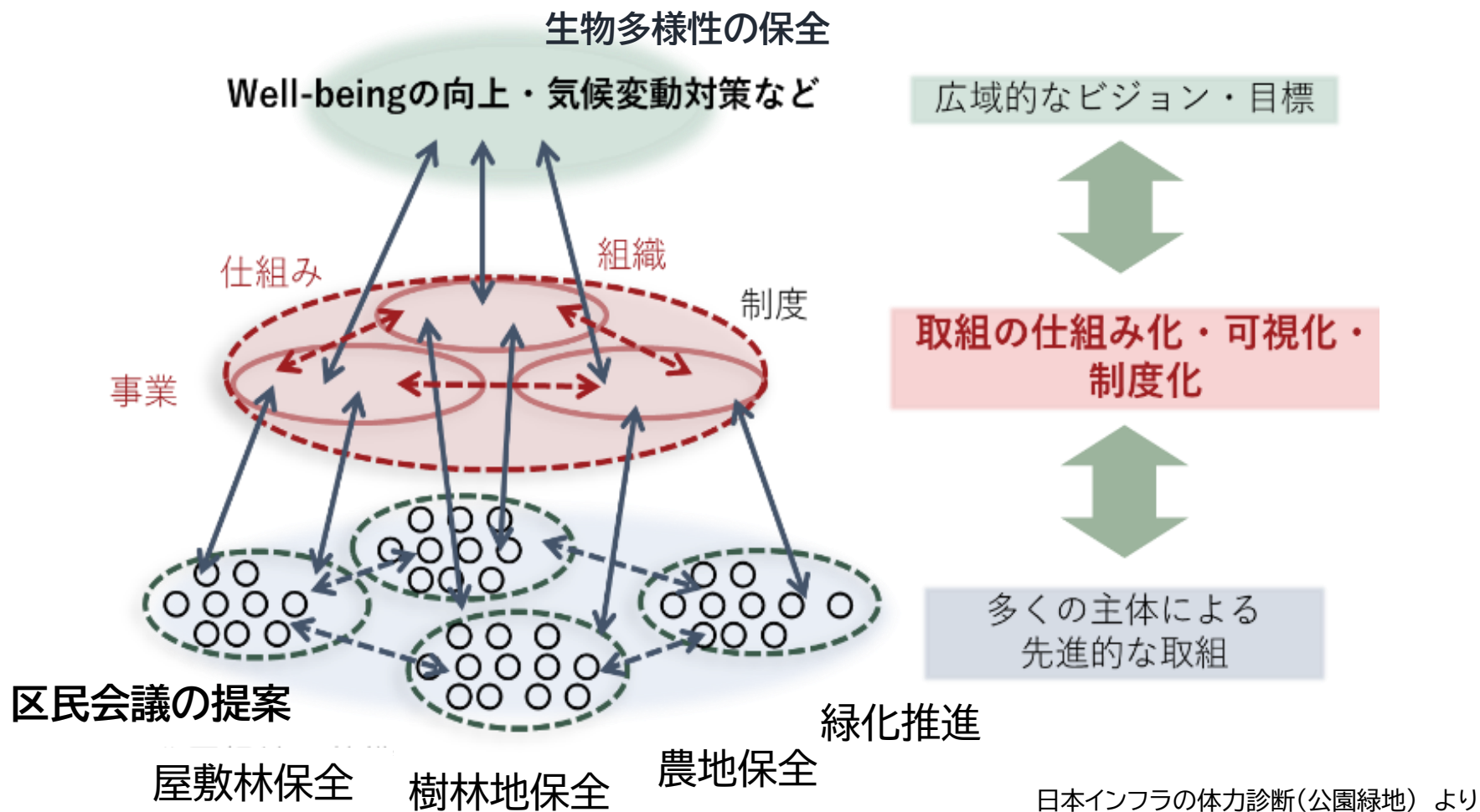
[Nominate as Great Tree](#)

[VIEW ALL PIN OAK TREES ON THE MAP](#)

Map Key Tree marker color indicates species. Marker size indicates trunk diameter. Click on a tree on the map to see full tree details.

<https://tree-map.nycgovparks.org/>より

# みんなのそれぞれの取組が大きな目標に向かうように



日本インフラの体力診断(公園緑地) より

大きな目標に向けた、ボトムアップの取組が始動  
これに寄り添う達成状況の評価・見える化が大事