

公園樹・街路樹の維持管理について

建設局 公園緑化部

公園樹・街路樹の安全対策事業

(事業の背景・経過)

- 公園樹・街路樹は大きく育ち、本市の貴重な緑となっているが、長年の管理の中で、公園樹では、樹勢が衰えてきたものや民有地への越境、公園施設の損壊など公園内外の安全に支障を来すおそれが、街路樹では、通行障害、視認障害・視距阻害など安全な道路交通に支障を来すおそれが生じてきている。
- また、平成30年の台風21号では暴風による倒木で市民の財産にも被害を及ぼすなど、自然災害等による倒木や幹折れ等の被害も発生しやすい状態となっている。
- そのため、平成30年度から令和2年度の3カ年で、街路樹を起因として道路交通安全上の支障を来している街路樹（高木）9,000本を撤去し植え替えを実施した。
- さらに、公園樹を起因とした事故等を未然に防止し、公園利用者等の安全・安心を確保するため、令和2年度からは公園樹（高木）の撤去・植え替えを行っている。



道路交通安全上に支障を来す街路樹
(左：大径木化による歩道損傷（根上り）
右：腐朽菌の侵入による倒木事故)



公園内外の安全に支障を来す公園樹
(平成30年度台風21号による隣接地への倒木被害)

街路樹の安全対策事業

(事業概要)

- 安全な道路交通の確保を目的として、令和4年度から令和6年度の3カ年で、危険性が高い街路樹（高木・低木）を対象に安全対策事業を実施する。
- 撤去対象樹木は、
 - (1) 近い将来、根上がり等がさらに進行し、安全な道路交通に支障を来すおそれのある根の生長不良を起こしている樹木（高木）
 - (2) 生活道路において、生長が早く自転車・歩行者の通行障害、視距阻害・視認障害を発生しやすい樹木（低木）
- 高木の撤去後は、若木や生長の緩やかな樹種（高木）、低木への植え替え等を行う。
- 低木の撤去後は、生長の緩やかな樹種（低木）への植え替え等を行う。



通行障害等の発生の原因となっている根上がり等根系不良の街路樹（高木）



通行障害等が発生しやすい小学校周辺道路等の街路樹（低木）

(参考) 公園樹の安全対策事業 (R2～R5)

(事業概要)

- ①樹木の健全度、②樹種、③植栽環境等を総合的に判断して、撤去対象樹木を選定。
 - ①樹木の健全度
枯れや腐朽など生育状態に支障がある樹木 等
 - ②樹種
倒木しやすい樹種 (ヒマラヤスギ等) 等
 - ③植栽環境等
植栽密度・間隔の影響を受け健全な生育が見込めない樹木
現状もしくは将来的に施設を損壊するおそれのある樹木 等
- 対象樹木の撤去後は、樹木の健全な成長を促す空間を確保しつつ、必要に応じて成長の緩やかな樹木や低木等へ転換する。



①腐朽の進行による腐朽部の露出



②倒木しやすい樹種 (ヒマラヤスギ)
※写真:平成30年度台風21号による倒木被害



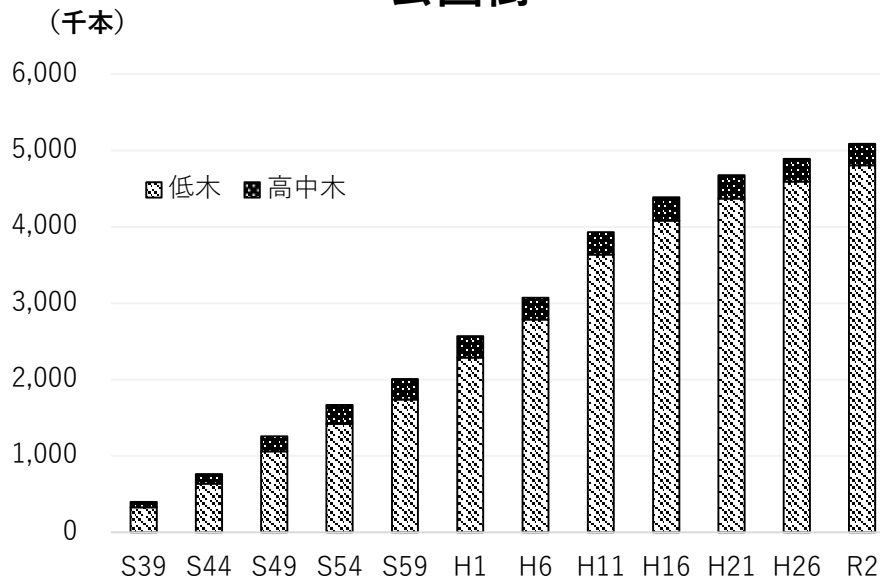
③根により擁壁が押されている状況 (将来的に損壊するおそれあり)

維持管理計画の策定について

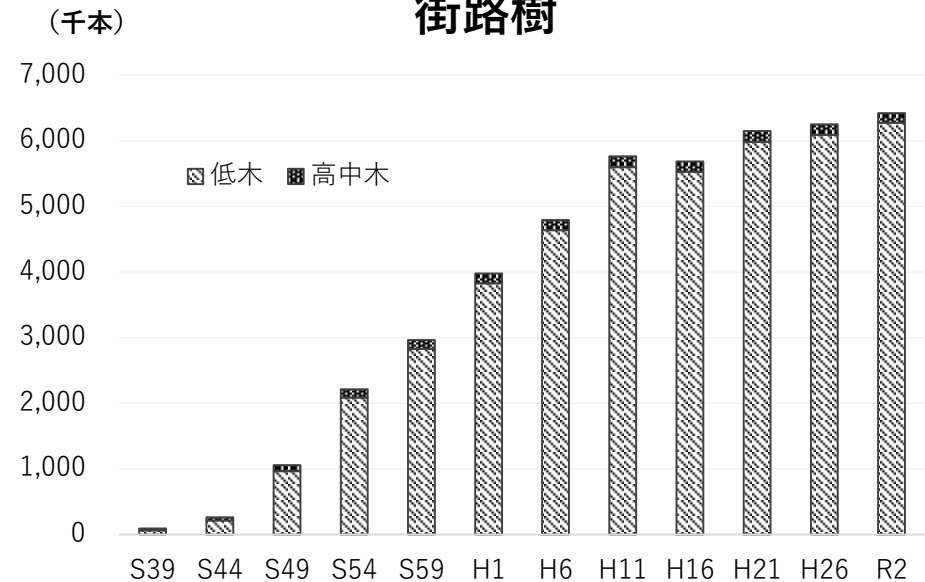
(目的)

- 昭和40年代以降、積極的に量的拡大を図ってきた結果、公園樹・街路樹は大きく育ち、自然のみどりに恵まれなかった本市の貴重な緑となっている。
- 公園樹・街路樹については、環境保全や景観形成といった多様な機能を有しており、市民生活の安全・安心を確保し、適切に維持管理していくことが求められている。
- そのため、それぞれの空間特性や生育環境を踏まえた維持管理計画を策定し、計画的に維持管理・更新を実施していく。

公園樹



街路樹



樹木本数の推移 (昭和39年度から令和2年度まで)

公園樹・街路樹の課題について

(課題)

①老木化の進行

- ・生育不良による倒木や枯れ枝の落下
- ・自然災害による倒木や幹折れ等の被害

②大木化の進行

- ・根上がり等による公園施設の損壊や歩道空間の舗装の持ち上げ
- ・生長した枝葉による外部からの見通しの阻害や通行障害の発生

③剪定頻度の低下による樹木の健全度の低下

- ・強剪定等による樹勢の衰えや樹形の乱れ、公園やまちなみ景観の悪化



台風による倒木



公園施設への影響

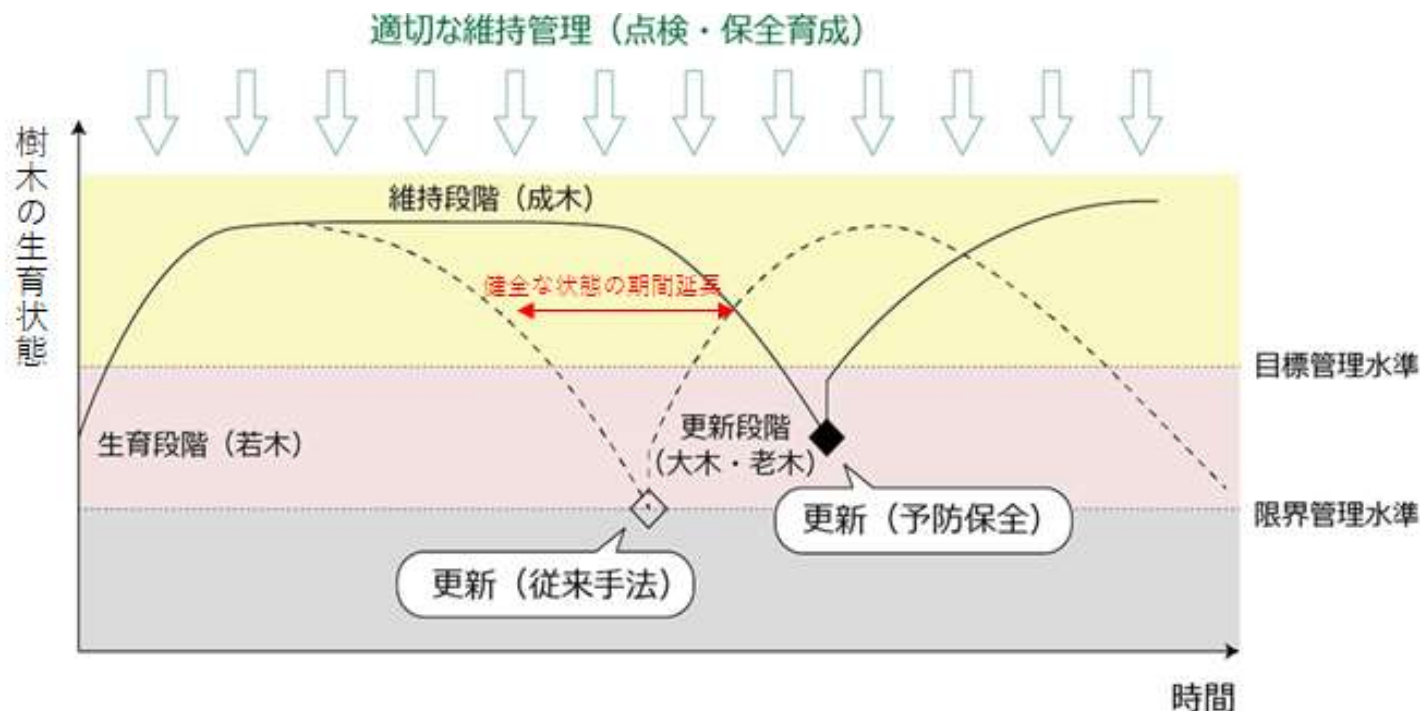


強剪定による樹形の乱れ

維持管理計画の基本方針（案）

（基本方針）

- 定期的な点検により樹木の状態を把握し、こまめに剪定などの保全育成を行う「予防保全（状態監視型）」による維持管理に努め、樹木の持つ機能や役割が発揮できる健全な状態を長く保つ。
- また、大木化・老木化等により樹木の健全度が低下し、他の施設に影響を及ぼす前に、適切に更新を実施することで、維持管理費用の縮減、予算の平準化を図る。



区分	内容
目標管理水準	樹木のもつ機能や役割が発揮できる水準
限界管理水準	樹木の生育状態が低下し、市民生活の安全に支障をきたす水準

公園樹維持管理計画（案）

（対策内容）

維持

点検

- 日常点検、定期点検、作業時確認を実施し、樹木の空洞や腐朽、病虫害の有無等異常の有無を確認

保全育成

- 点検結果を踏まえ、適切な剪定等の実施及び樹勢回復のための被害箇所剪定や薬剤等による適切な処置
- 安全確保の重要度を踏まえた剪定頻度・剪定方針の設定
- 隣接する民有地への越境枝や枯れ枝、ひこばえ等の危険枝の剪定
- 樹高抑制による持続可能な維持管理

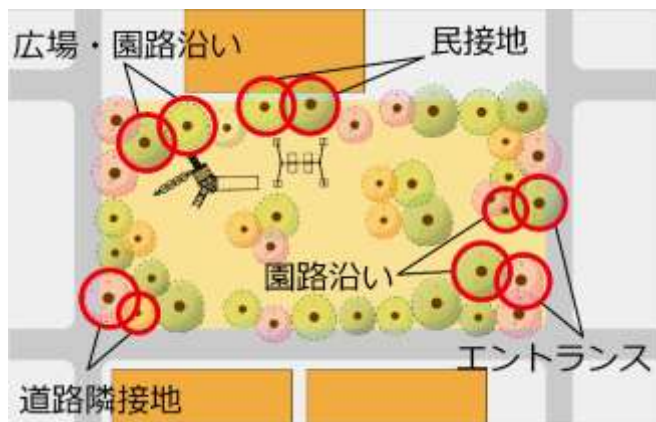
更新

樹木の撤去

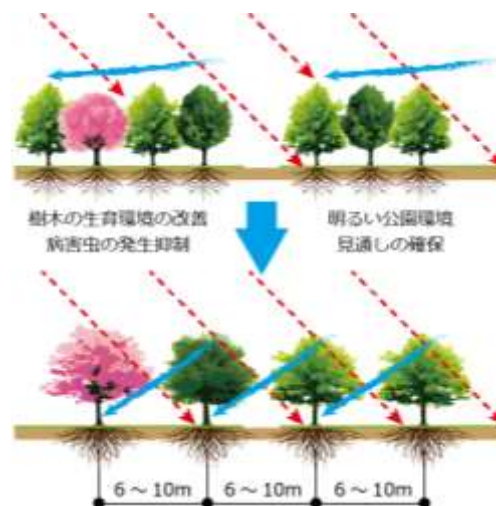
- 樹勢不良となっている樹木や根上がり等により施設を損壊している樹木などの撤去
- 樹木の健全な生長を促す空間を確保するための植栽密度の適正化

樹木の植栽

- 公園利用者等の安全確保のための適切な植栽配置
- 健全な根の育成のための植栽基盤の改善



安全確保の重要度が高い主な区域



高木植栽密度の適正化

街路樹維持管理計画（案）

（対策内容）

維持

点検

- 巡視点検、樹勢点検、作業時確認を実施し、樹木の空洞や腐朽、病虫害の有無等異常の有無を確認

保全育成

- 点検結果を踏まえ、適切な剪定等の実施及び樹勢回復のための被害箇所への剪定や薬剤等による適切な処置
- 常緑樹・落葉樹の剪定頻度、路線による剪定方針の設定
- 越境枝や枯れ枝、ひこばえ等の危険枝の剪定
- 道路幅員に合わせた樹形の適正化

更新

樹木の撤去

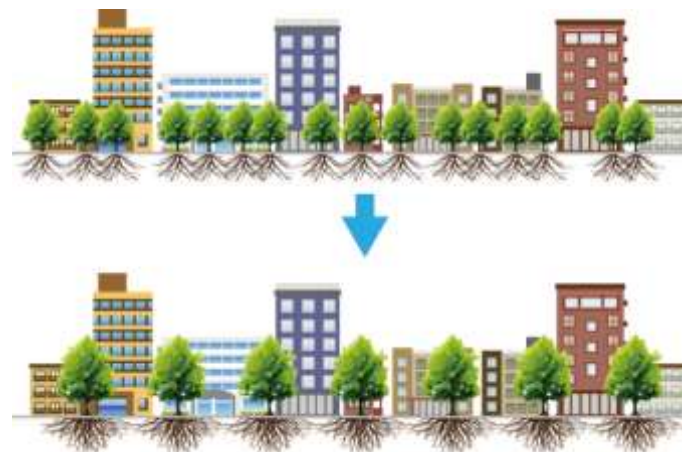
- 樹勢不良となっている樹木や根上がりや視距阻害等、交通安全に支障を来している樹木の撤去
- 植栽間隔が狭い箇所の間伐や再配置

樹木の植栽

- 健全な根の育成のための植栽環境の確保
- 道路空間という限られた生育環境を踏まえた、計画的な更新
- 生長の緩やかな樹木への変更



道路幅員に合わせた樹形の適正化



植栽間隔が狭い箇所の間伐や再配置