

# **検討に当たっての基本的な考え方 【自然環境保全】**

**令和6年2月**



## ■ 自然環境保全のあり方について

○課題に応じて、面的対応及び個別的対応を実施。

### 【課題】

#### 課題①

○樹木管理に関する基本的なスタンスが整理されていない。

#### 課題②

○樹木管理を実施する際（計画策定前段階）の合意形成ルールが決まっていない。

#### 課題③

○樹木管理を実施する際（工事着手前段階）の情報発信ルールが決まっていない。

#### 課題④

○間伐や景観確保のための樹木伐採など公園の管理に関する理解が十分でない。

### 【課題への対応案(部会で検討すべき事項)】

#### 面的対応

○利用者・専門家等の声を取り入れたゾーニング図の作成。  
※各公園における、園内の樹木管理の基本的なスタンスを明確にし、公表。

#### 個別的対応①

○樹木管理に係る合意形成のルールの作成。  
※樹木管理実施時（計画策定前段階）の公園利用者等への説明周知と意見聴取実施。

#### 個別的対応②

○樹木管理に係る情報発信のルールの作成。  
※樹木管理実施時（工事着手前段階）の公園利用者等への説明周知。

#### 個別的対応③

○公園管理に公園利用者が企画・行動するしくみの検討。

# 検討に当たっての基本的な考え方【自然環境保全】



## ①舞子公園におけるゾーニング区分の方針

- ・全体会より園内を地面にある対象物で分類した「ゾーニングⅠ」と眺望を考慮した「ゾーニングⅡ」によりゾーン分けを行い、これらを重ね合わせた**ゾーニング図を作成し、ゾーン毎に自然環境保全の目標と、それを踏まえた樹木管理の手法を設定**する方針が示された。
- ・全体会で示されたゾーニング区分を舞子公園の実情に合わせて以下の通り整理し、これに基づく**「ゾーニング図A」**を作成する。
- ・各ゾーンの境界など、明確に区分できない部分がある場合は、継続的に協議する。
- ・将来において、ゾーニング変更を行う場合は、管理運営推進協議会で合意形成を図る。
- ・**個別に配慮・留意すべき対象をスポット的に図示した「ゾーニング図B」を作成し**、今後管理運営推進協議会において継続して更新を行い、利用者を含む関係者で作り上げていく。

## 舞子公園におけるゾーニングの整理方針(案)

| 区分        |        | 対象物                | 自然環境保全の目標                             | 樹木管理の手法                                                                 | 理由                                                                        |
|-----------|--------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A 施設ゾーン   |        | ・文化財、舗装園路等を含む人工構造物 | ・施設の機能維持を優先する。                        | ・園内の <b>施設運営に支障となる樹木は適切に管理</b> する。                                      | ・文化財保護及び駐車場等の施設を保全するため、施設の機能維持を優先する。                                      |
| B みどりゾーン  | ①利用ゾーン | ・芝生広場、未舗装園路、ベンチ周辺等 | ・みどりにふれあえるレクリエーションのスペースを確保する。         | ・ <b>公園区域に隣接する住宅や施設等の支障となる樹木は適切に管理</b> する。                              | ・道路等と隣接している区域もあるため、公園区域外への配慮も求められる。                                       |
|           | ②保全ゾーン | ・園内の松林<br>・西地区の樹林  | ・公園利活用状況により、必要に応じて人が手を入れながら自然環境を保全する。 | ・ <b>利活用に応じた樹木管理</b> を行う。<br>・ <b>公園区域に隣接する住宅や施設等の支障となる樹木は適切に管理</b> する。 | ・松林の景観や西地区の樹林は公園の重要な資産として保全が求められる。<br>・住宅等と隣接している区域もあるため、公園区域外への配慮も求められる。 |
|           | ③保護ゾーン | ・該当なし              | —                                     | —                                                                       | ・保護が必要な希少種の生息する森・林等が存在しない。                                                |
| C 低未利用ゾーン |        | ・該当なし              | —                                     | —                                                                       | ・未利用の区域が存在しない。                                                            |
| D 眺望ゾーン   |        | —                  | —                                     | —                                                                       | ・樹木管理に影響する視点場が存在しない。                                                      |



## ② 松林の管理について

・松林は公園の大きな財産であり、健全な松林の保全は樹木管理における大きなテーマとなっている。そのため、平成27年度に松林の調査及び保全計画の策定を実施し、健全な松林の保全に向け、過密状態の解消や深植対策等を実施している。

### ○調査結果概要

| 区分    | 内容                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 樹勢    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・概ね健全木が9割を占める。</li> <li>・壮年樹が多く生育旺盛、しかし将来性を考えると、年々もやし状で共倒れとなって生育が行き詰まる可能性が高い。</li> </ul>                                                                                              |
| 樹高・幹周 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・幹周が小さい割には樹木が高く間延びしている。</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| 傾斜角   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・45°以上傾倒しているものが52本もある。</li> <li>・支柱などを施しているものがあるが、倒木の危険がある。</li> </ul>                                                                                                                |
| 腐朽・枯枝 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・材質部まで腐朽が達しているものが310本あり防腐処置等の治療が必要。</li> <li>・マツクイ予防薬の樹幹注入跡が縦状のキ裂になっているが、既に樹皮の癒合が完了しており特に問題なし。</li> <li>・枯枝は全松樹の5割に見られ、中小枝の枯が目立つ。</li> <li>・過密植栽になっているので、日照不足に陥っていると考えられる。</li> </ul> |
| 葉色・葉量 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・幹周が小さく樹高の高い松で 上層部の葉量が多いと、強風時振り子状に揺れ折損することが懸念される。</li> <li>・葉色は9割以上が良好だが、仕立て松には一部、葉色が黄化しているものが見られる。</li> </ul>                                                                        |
| 深植    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・すべての松樹がことごとく深植になっている。これは林床にセントオーガスチングラスを植栽するために人為的に全体を盛土して整地されたことに起因している。</li> </ul>                                                                                                 |



## ③保全計画概要

- ・樹勢不良、腐朽による折損の危険性等の評価を行い、調査地区の総本数の15%～20%を目処に撤去木を選出。さらに「要早期処置」「要処置」「要植替え」に分類し、下記の保全計画を参考に松の保全作業を実施。

### 【撤去木分類内容】

- ・要 処 置：ここ数年の間に撤去を要する。
- ・要早期処置：早急に撤去が望ましい。
- ・要 植 替 え：移植が望ましい。

### 平成27年度保全計画

- 1) 剪定した撤去木を再検討し、撤去。(伐採または移植)
- 2) 「要早期処置」と判定した松を第1次撤去木とし、1～2年の間に順次施工することが望ましい。
- 3) 「要処置」と判定した松を第2次撤去木とし、2～3年の間に順次施工することが望ましい。
- 4) 以後定期的に撤去木を剪定し、第3次以降に委ねる。
- 5) 撤去木の跡に後継樹を植栽する。
- 6) 樹冠頭部の芯止め剪定と被圧防止の自然仕立による剪定を実施。
- 7) 深植対策を講じる。(特に老松、お手植松、大径木、景観木等)

### 【参考：地区ごとの松樹本数及び撤去木】

| 区分    | 北地区    | 東地区    | 中央地区   | 南地区    | 西地区 | 第一駐車場周辺 | 計      |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|---------|--------|
| 本数    | 209    | 150    | 784    | 444    | 58  | 170     | 1,815  |
| 撤去木数  | 35     | 16     | 136    | 68     | 0   | 22      | 277    |
| 割合(%) | (16.7) | (10.7) | (17.3) | (15.3) | —   | (12.9)  | (15.3) |

# 検討に当たっての基本的な考え方【自然環境保全】

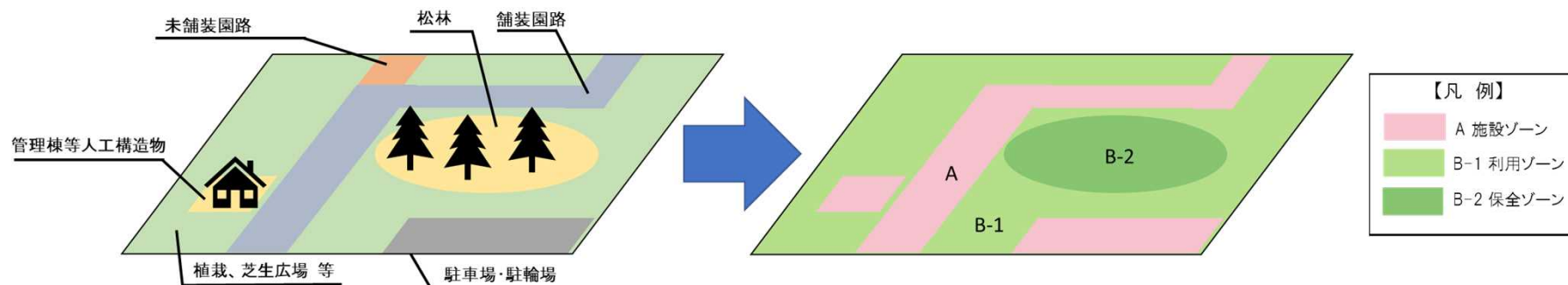


## ④ゾーニングのイメージ【考え方の例】

### ○対象物で分類

| 区分                                                                                                                    | 対象物                                                                     | 具体的な場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A 施設ゾーン</b><br>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・文化財、史跡、舗装園路等を含む人工構造物</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧武藤山治邸</li> <li>・舞子デッキ</li> <li>・旧木下家住宅</li> <li>・孫文記念館(移情閣)</li> <li>・駐車場</li> </ul> <div>   </div> |
| <b>B みどりゾーン</b><br><b>①利用ゾーン</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・芝生広場、未舗装園路、ベンチ周辺等</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・南地区芝生広場 等</li> </ul> <div>  </div>                                                                                                                                                      |
| <b>②保全ゾーン</b><br>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・森、林等</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・西地区の樹林</li> <li>・園内の松林</li> </ul> <div>   </div>                                                   |

### ○分類に基づきゾーニング図を作成





# 検討に当たっての基本的な考え方【自然環境保全】



## ○実際に樹木管理を行う際の合意形成の場及びルール設定

- ・管理運営推進協議会で、合意形成を進めていく。
- ・樹木管理が想定される状況により、「日常の維持管理」「特別な維持管理」「緊急かつ危険な場合」の3つに区分。それぞれの区分に応じたルールを設定する。
- ・保全計画に基づく松林の伐採・剪定等は日常の維持管理として整理する。
- ・「特別な維持管理」では、「日常の維持管理」で実施するルールに加え、現地説明会やパブリックコメントを実施するなど、よりきめ細やかな合意形成を行う。

### 日常の維持管理

施設等の維持管理や自然環境保全のための樹木伐採のほか、周辺施設からの苦情、要請に係る樹木伐採

### 特別な維持管理

主要動線からの景観確保や用途変更に伴う樹木伐採等

### 緊急かつ危険な場合

台風や枯死等による倒木発生時の樹木伐採のほか、道路や線路に影響を及ぼしている樹木の伐採、マツ枯れやナラ枯れ樹木の伐採

## <合意形成のルール設定>

| 区分            | 日常の維持管理         | 特別な維持管理     | 緊急かつ危険な場合       |
|---------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 管理運営推進協議会への報告 | 事前報告<br>(指定管理者) | 事前報告<br>(県) | 事後報告<br>(指定管理者) |
| HP等を通じた意見聴取実施 | ○<br>(指定管理者)    | ○<br>(県)    | —               |
| 現地説明会やパブコメ実施  | —               | ○<br>(県)    | —               |

※事前報告の例：年度末の管理運営推進協議会において次年度以降の樹木伐採予定を説明



## ○公園管理に関する情報発信のルール設定

- ・工事着手前段階において実施する情報発信のルール（県民や公園利用者に向けた現地説明会や看板設置、紙媒体やHP等による周知等）を設定する。

### <情報発信のルール設定>

| 区分         | 日常の維持管理       | 特別な維持管理       | 緊急かつ危険な場合        |
|------------|---------------|---------------|------------------|
| HPによる情報発信  | ○<br>(1ヶ月前から) | ○<br>(3ヶ月前から) | ○<br>(工事実施後速やかに) |
| SNSによる情報発信 | ○<br>(1ヶ月前から) | ○<br>(3ヶ月前から) | ○<br>(工事実施後速やかに) |
| 紙媒体による情報発信 | ○<br>(1ヶ月前から) | ○<br>(3ヶ月前から) | —                |
| 看板の設置      | ○<br>(1ヶ月前から) | ○<br>(3ヶ月前から) | —                |
| 現地説明会の開催   | —             | ○<br>(2ヶ月前)   | —                |





## ○公園管理に県民が参画するための取組みの実施

- ・各公園の実情に応じて公園管理に公園利用者が企画・行動する仕組みを検討する。

### ＜利用者参画の例＞

- ・伐採作業や伐採木を活用した工作などのワークショップの実施。
- ・樹木管理のボランティア活動（参加者の募集や活動情報の発信を含む）