公園管理運営実践講習「①」グループディスカッション　提案書

2024年11月9日	
班番号	11
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

自然災害と将来に向けた公園管理

課題

自然災害の激甚化

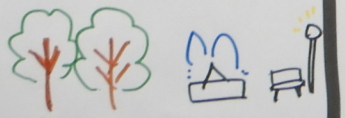
- 公園樹の倒木・枝折れ
- 熱中症の深刻化・増加

対策

- 利用者の安全確保
- 事前点検の強化
- 土壌管理

普段からの対策が効率的な公園管理を可能に！

今後の公園としての役割



- 公園での環境学習の場利用
- 樹木医等専門知識をもつスタッフの育成、

公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション　提案書

タイトル

[温暖化による公園植栽の影響]

2024 年 11 月 9 日	
班番号	14
進行役	
書記係	
発表者	

環境の問題

○台風（強風・豪雨）

○気温の上昇

○雪質の変化

影響

1. 強風による倒木の増加
2. 芝生の生長が良すぎて芝刈り回数が増えた

1. 猛暑による草木の生育不良
2. 気温上昇による利用者の減少
3. イベント化には植物の開花時期のずれ

1 気温上昇による湿りけのある雪
→ 倒木 枝折れの増加

2 降雪時期が遅く、寒風で植物の傷みが発生

対策

・樹木医による点検を増やす
危険木の除去！

・情報発信
SNS・HPで！

・新やチップ化で再利用

・道路にかかる枝は前もって除去する

・落葉で堆肥をかける

・風が当たらないよう囲いをする

公園管理運営実践講習「 工 」グループディスカッション 提案書

2024 年 11月 9日	
班番号	15班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

[最新技術の導入と維持よりも再生に特化した植栽管理]

環境問題による影響・課題

（植栽管理の課題）

外来種の食害による影響



台風による落枝・倒木

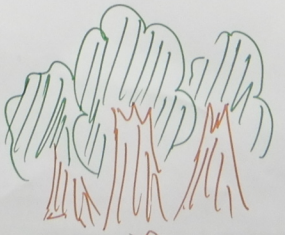
（現状の対策）

ボランティア・企業CSRとの連携による駆除

巡回による事前防止

（私たちの提案）

・ドローンによる植生の状況確認



・再生に特化した植栽管理

切り株更新



公園管理運営実践講習「 I 」グループディスカッション 提案書

2024 年 11 月 9 日
班番号 /
進行役
書記係
発表者

タイトル

[夏の暑さへのアプローチ]

環境による課題 … 夏の暑さにより

① 植物が育ちにくい ＋ 育ちすぎる … 生態形の変化

花が育たない…
雑草が育ちすぎる…

② 人への負担 … 公園利用者 および 管理者（作業員）

③ 環境問題への一般的な関心の薄さ

これに対しての対応

- 作業内容の見直し … 真夏の昼間を避け、早朝、深夜に作業をする
  ガソリンから電気にするなど クリーンエネルギーの活用
- 木を増やす、計画的な植樹 … イベントに付随させ、人々への関心を高める
  子どもたちにどんぐりの苗木を植えてもらい、思い出作りにする
- 情報発信の工夫 … 公園への掲示や かわら版など





このような取組みを **モデル化** して、全国へ横展開する！

↘ 普段している何げない作業の工夫をキャッチーなフレーズや
トピックにして 一般（や メディア）へも 訴求!!

公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション　提案書

2024年 11月 9日	
班番号	13班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

[順応型管理～気候変動と共に暮らす～]

1. 気候変動による課題

暑さ

暑くて作業できない！

夏のイベントができない！
植物育たない！

台風・豪雨

雨が多く土砂流出する

外来種問題

外来種の増加（ハイイロゴケグモなど）
（セイタカアワダチソウ）

環境変化

ナラ枯れの増加

2. 解決策

オートモアによる作業DX化（除草、灌水）
作業時間の調整

オンラインの非対面型イベント（Zoom、質問箱）
ミストの設置、水あそびイベント
早朝夜間等時間調整

地域施設との連携、協力

レインガーデンを作る
土留め、排水設備の強化

ボランティアと一緒に駆除
アプリを活用し情報収集

緑のリサイクル（チップ化等）
市民参加型による後継樹育成

課題を魅力に変えていく！

公園管理運営実践講習「①」グループディスカッション　提案書

2024年11月9日	
班番号	16班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル
［植栽管理マジヤバイ!!］

近年の環境問題による影響

★温暖化

- 草丈がのびるのが早い芝地やけ
- 桜等の樹勢悪化
- 花の開花時期がかわる
- 病害虫防除のタイミング
- かん水が間に合わない

台風の強大化

- 倒木増加
- 冠水

対策

→ 集草しない、回数増やす、バッタニドムる
緑肥植物の活用

→ エアレーション

→ アナウンスの工夫、は種時期の変更

→ タイミングの見直し

→ 自動かん水装置、ボランティア、

お金がかかる

→ 樹木点検からの伐採判定、代我（ほ）

→ 浸透ますの追加→適水性、輪茎

公園管理運営実践講習「 / 」グループディスカッション 提案書

2024年11月9日
班番号 12
進行役
書記係
発表者

タイトル

[気温上昇から未来を守れ!!]



気温の上昇

問題
・ゲリラ豪雨や暑さで植物が弱る・倒れる

対策
・樹木医の育成
- 計画的な植栽管理
- 樹木診断アプリ活用
- 見まわり頻度増加

問題
・草木の成長速度が上がりゴミが多くなった(残渣)

対策
・枝→粉砕機の導入
・草→腐養土化

問題
・天候の極端化により植物が枯れる

対策
・散水装置設置
・耐候遺伝子発現薬スキーボン浸漬

問題
・ナラ枯れ北上中

対策
・薬投与
・伐採更新

問題
・公園全体の暑さ

対策
・樹冠を広げる剪定
→剪定する高さを決める
・壁面緑化



公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション　提案書

2024年	11月	9日
班番号	10班	
進行役		
書記係		
発表者		

タイトル

[気候変動の波にのれ！]

[課題]

① 気候変動による植物の見頃の変化

② 夏の熱中症対策

③ 雑草・害虫の増加

[対策]

① ・イベント内容や期間の変更
→ HPやSNSで現在の見頃状況や見頃予想を公開

② ・クールスポットの設置
・WBGTの計測
・日傘の販売・レンタル

③ ・芝刈面積を減らす
→ バッタランド（生態系の保全にもつながる）
・高刈り（休料の減少、芝のダメージ軽減）



公園管理運営実践講習「 I 」グループディスカッション 提案書

タイトル

[アイデアでのりきる夏の猛暑]

2024 年 11 月 9 日	
班番号	4
進行役	
書記係	
発表者	

問題点

公園の植栽管理で
夏の猛暑による生育不良な植物達!!

- 枯れたブルーサルビア！
- ツツジ、サツキも枯れた！
- 朝、晩水やりしてもたりない！

対策

それになれて

耐暑性ある植物にかえた！

自動灌水装置導入！

花壇の中で日陰を作る

背の高い植物と低い植物で

背の高い植物が日陰を作る

綿花栽培

学習、クラフトにも使える

おまけ
猛暑に動いてくれる
ロボット芝刈機!

おまけ2
台風前 落枝、倒木危険度チェック!

公園管理運営実践講習「 1 」グループディスカッション 提案書

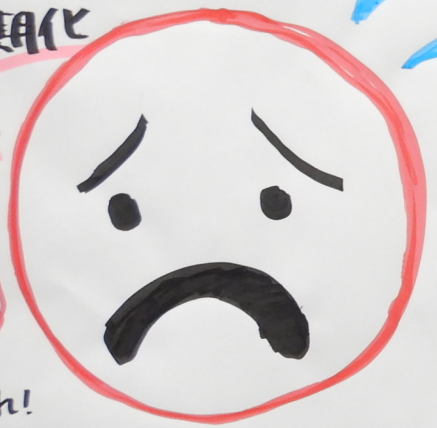
2024 年 11 月 9 日	
班番号	7班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

[植栽管理2.0 ～植栽管理も多様性の時代～]

気候

- 気温↑
- 夏長期化
- 豪雨

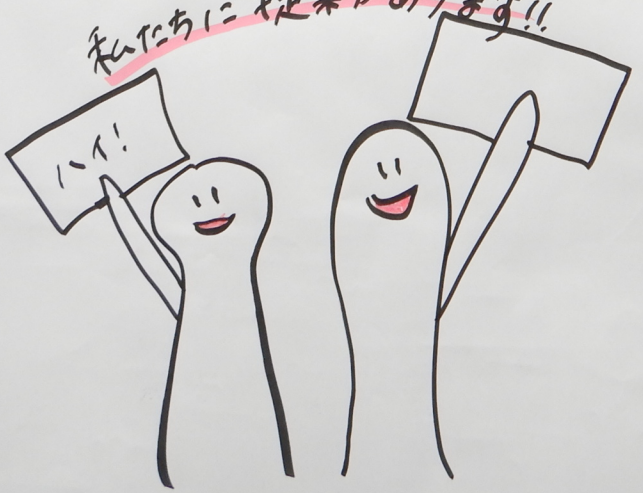


人的被害

- 熱中症なった!
- 夏のイベント集まらない!
- 暑すぎてプール,花火中止!
- 体調不良で人員不足!

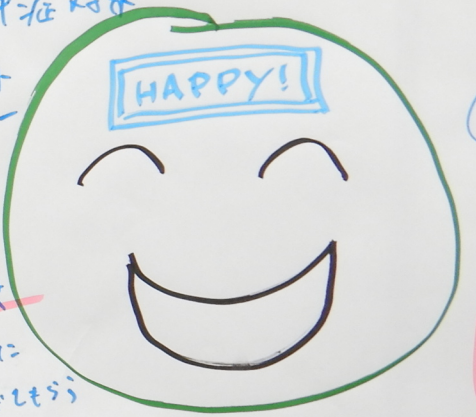
植生管理

- 一年草錯れ!
- 残したい植物うもれた!
- 草刈り時間減った!
- 雑草ボーボーに!
- 植えたばかりの苗枯れた!
- 倒木いっぱい…!



気候

- 熱中症対策
  - スポットクーラー
  - 空調服
  - 人に頼らない
  - ヤギに食べてもらう
  - 遠隔除草
  - 無人除草
  - 自動灌水



人的被害

- ボランティア「空刈隊」募る
- ワークショップ 苗木をかもちゃに
- 早朝に作業

植生管理

- 多年草ガーデン(宿根草)
- 地球ならではの植生を提案
- 暑さに強い品種
- 公園内に日影を多くつくるために、高木中心の樹木を植える

公園管理運営実践講習 #1 グループディスカッション 提案書

2024 年 11 月 9 日	
班番号	8 班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

[地球にやさしいエコパーク]

【環境問題による影響】

- 植物の生育不良
- 生態系の破壊
- コスト↑



【対策】

- 宿根草など気候変動に強い植物を選ぶ
  - ↳ ※植え換えの手間↓
  - ※コスト↓
  - ※冬時期に枯れたものの有効活用

利用者の視点を変えた見せ方提案

植物リユース

ex: 腐養土化、バイオエタノール（葉?）

公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション　提案書

タイトル

最先端で公園がクールダウン！

2024年11月9日	
班番号	6班
進行役	
書記係	
発表者	

環境問題

温暖化による気温上昇

影響

人 ・熱中症が増える

植物 雑草が良くのびる

気温上昇をおさえる方法

・GIS ~~システム~~ 活用 … どこに緑があるかどうかわかるマップ
(グリーンマップ)

メリット

・システムの活用で効率よく植栽管理

公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション 提案書

2024年 11月 9日	
班番号	5班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

[パークカーボンニュートラル(造語)]

(気候変動による課題と温暖化を防ぐ脱炭素の取り組み)

課題

◎豪雨による被害



- 倒木
- 根腐れ
- 法面崩れ
- 土砂流出

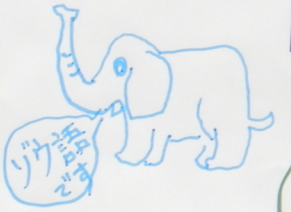
対応にコストがかかる!

◎温暖化による影響



- 害虫の北上(エリア拡大)
- 季節はずれの大雪
- 草の生長速度が早い
(刈り回数が増えコストアップ)

対策

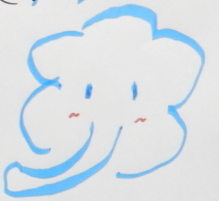


脱炭素

- ウッドチップ化
- クラフトへの再利用
- 動物園(ゾウ)へ提供

処分燃料の削減!!

提案



多摩動物公園へシラカシ大好き!!

公園内でのリサイクル化

植栽手入れ → 発生材 → 園内で堆肥化 → 園内活用 → 植栽手入れ

公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション　提案書

2024年 11月 9日	
班番号	9 班
進行役	
書記係	
発表者	

タイトル

[環境問題に負けるな！～いつでも利用できる公園～]

環境問題

○温暖化

夏場の公園利用の減少↓

・暑くて公園に行けない！

・芝も雑草も生えない！

外来種（動植物）の流入

・在来種の減少…

・危険生物の大増加

じゃあどうする？

☆作ろう藤棚

緑陰の提供

・子供が安心して遊べる

・暑さに強い！芝の導入

☆利用者への周知

SNSを使おう！

・体験参加型のイベント開催

・見つけて下さい、この生き物！

公園管理運営実践講習「Ⅰ」グループディスカッション 提案書

タイトル
[仁義なき 暑さとの戦い！ ～とり戻せ、秋～]

2024 年 11月 9日
班番号 2
進行役
書記係
発表者

〈課題〉

- 暑すぎて花が育たない
  - 開花時期のズレ
  - 見頃の変化
- 水不足
  - 灌水が大変
- 育成不良、枯れ
  - *倒木、落枝、ナラ枯れ
- 異常発育（雑草）
- 外来生物による影響

《対策》

- 暑さに強い植物花壇、位置の工夫
- 多年草花壇へ、内製化

→

- 自動灌水
- ミスト
- 雨水利用

→

- 早めの対策（行政）

→

- ボランティアとの連携

for 人
- 日影づくり
- 風の通り道

⇒
- グリーンカーテン
- 水桶
- 木かげの利用

緑のリサイクル
腐養土として再利用
イベントに活用