

令和4年12月26日(月)  
13時30分  
大手公民館(2階)大会議室

## 第5回松本市アルプス公園自然活用実行会議

### 次 第

- 1 開 会
- 2 会 議
  - (1) 議 題
    - ア PRに関する検討  
(委員の専門的な立場からの提案)
    - イ 園路(移動)に関する検討  
(委員の専門的な立場からの提案)
    - ウ 北側拡張部名称決定について【非公開】
  - (2) 次回日程確認
  - (3) 今後の予定
- 3 閉 会

場 所	種 類	提 案
東入口駐車場	ハード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 東入口駐車場入口部分の改良（バスの進入ができるよう入口の拡幅）</li> <li>・ 駐車場地に緑陰のための落葉樹の植栽（駐車場の南側の芝地の整備）</li> <li>・ 看板の設置（鳥類）</li> <li>・ 園内案内看板の内容の見直し</li> </ul>
	ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 市街地から東入口駐車場までの誘導の方法の検討（南入口駐車場になるべく誘導しない方法）</li> <li>・ 当地のの愛称をつける</li> </ul>

場 所	種 類	提 案
アルプス森のかげ橋	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・案内看板の設置（ふれあいの水辺、花の丘、森の入り口休憩場）</li> <li>・森の架け橋からの景観確保</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フォトスポットとしてのPR</li> <li>・特に狭いため危険行為の禁止（スケートボードなど）</li> <li>・景観のPR</li> </ul>

場 所	種 類	提 案
ふれあいの水辺	ハード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビオトープとしての環境整備（川底へ礫の投入）</li> <li>・憩いの場としての整備（ベンチの設置、高木の植栽で緑陰を作り出す）</li> <li>・案内看板の充実</li> </ul>
	ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水生生物の調査</li> <li>・公園唯一の川辺をPRすることによる、施設の活用向上</li> <li>・公園内の里山の植物や昆虫類の食草・食樹・吸蜜植物を数十本程度、数カ所に移植する</li> <li>・公園内の中～高木あるいは苗木を数本移植して夏季の緑陰を形成するとともに、ベンチを数基設置する</li> </ul>



場 所	種 類	提 案
森の入口広場（池）	ハード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自然観察用施設整備（デッキ（既存、観察用）整備、栈橋・木道の新設）</li> <li>・ 池に水を張りビオトープの池を目指す。（水管理用施設の整備）</li> <li>・ 見やすい看板整備（水生動植物の紹介）</li> </ul>
	ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 池の名称をつける（〇〇の池）</li> <li>・ 池及び水生動植物の管理方法の検討（水生植物の刈取り、泥上げ等）</li> <li>・ 池のPRを行う。</li> <li>・ 刈り取った葦や植物でワークショップを行い体験学習を行う</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
森の入口休憩場	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 薪ストーブを導入し間伐材の利用</li> <li>・ 土足での入館を可能とし来園者が利用しやすい体制を作る（1階部分）</li> <li>・ 案内板の設置による利活用の向上</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 誰もが気軽に立ち寄れるスペースづくり</li> <li>・ 施設のPRを行う</li> <li>・ 人が常駐している安心感の発信</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
森の入口広場（北側）	ハード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建物裏側にあり認知されていない場所のため案内看板を設置</li> </ul>
	ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アルプスの景観を確保するため西側の間伐</li> <li>・観覧席があり催しを行うことができるため、PRを行う</li> <li>・広場の名称を付ける〇〇広場</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
森の里広場	ハード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 里山・里地の景観を維持する</li> <li>・ 薬草園の再整備</li> <li>・ 畑の再整備（野菜やソバの栽培、里山料理体験事業に使用）</li> <li>・ 四阿の再整備</li> <li>・ 蝶を呼ぶ食草、吸蜜植物などを植栽し、身近なビオトープを作る。</li> <li>・ カタクリの生育している場所の保全を図る。</li> </ul>
	ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 里山体験の実施（野菜、ソバ作りや料理の体験）</li> <li>・ 利用に関して市民、学校との連携を図る。</li> <li>・ 身近な里地の自然とのふれあいの場として利用</li> <li>・ 野外のバーベキュー、ピザ作りの体験の場として利用</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
古 民 家 体 験 施 設	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 薪ストーブの設置による間伐材の利用向上</li> <li>・ 荷物、道具の搬入のための利便を図る</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 里山体験の実施（里山料理体験）</li> <li>・ 利活用向上のため施設のPRを積極的に行う</li> <li>・ 囲炉裏の使用による冬季施設利用向上</li> <li>・ 農作業、薪割り、ワラ細工等や昔の行事、昔話など往時の人々の暮らしを学ぶ、体験する場として利用する</li> </ul>

場 所	種 類	提 案
北 入 口 駐 車 場	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 駐車場の拡張（舗装と台数の確保）</li> <li>・ ため池の整備と水田の復田</li> <li>・ 案内看板の更新</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当地の愛称をつける</li> <li>・ ため池・水田の名前を付ける</li> <li>・ 自然観察が行える水辺のビオトープとし、ため池を利用する。</li> <li>・ コメの田植えから収穫体験を行う</li> </ul>

場 所	種 類	提 案
し ぜ ん か ん さ つ の 森	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 適正な場所で間伐や樹種転換の実施（景観・鳥類や蝶などの生息環境の創出のため、生物多様性の豊かな森にする）</li> <li>・ 破損したデッキの補修</li> <li>・ 駐車場の設置など容易なアプローチを検討する。</li> <li>・ 生息している植物・野鳥・蝶などの案内看板設置</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 動植物の生息調査を行う</li> <li>・ 本来の里山に戻すため樹種転換やニセアカシアの駆除を行う（コナラ、クヌギ、クリ林へ）</li> <li>・ 伐倒木の処理</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
花 の 丘	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 広場北側の草地を整備し野草草原とする</li> <li>・ 斜面の植栽低木の整備、手入れ</li> <li>・ 階段に手すりを設置</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 草原を維持するために、定期的に樹木の伐採、草刈りをして、生物多様性の豊かな草原ビオトープとする</li> <li>・ 星の観察会としての利用</li> <li>・ 現在利用している野草園は、外来種や園芸種を持ち込まない</li> <li>・ 草地周囲の園芸、外来樹木は除去する</li> </ul>



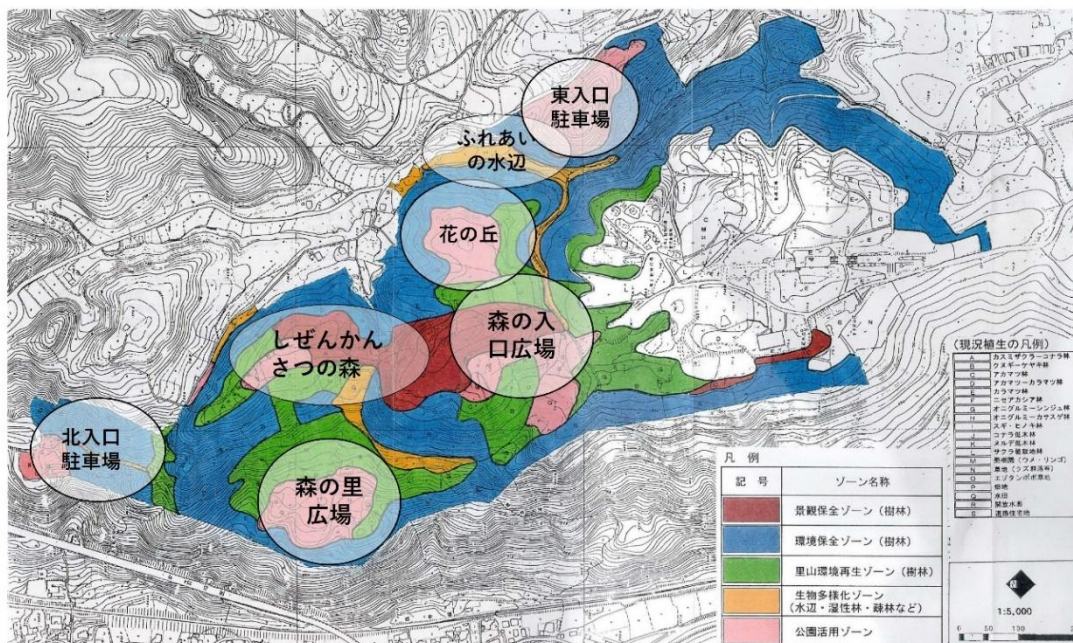
場 所	種 類	意 見
四 阿	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 朽ちている四阿（椅子、ベンチ、机）は防腐処理された木製等を使い改修を行う。</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 腰掛に枯れ葉が積もっており、手入れが行き届いていない四阿がある</li> <li>・ 四阿周辺はロケーション、展望を重視して、間伐をおこなう</li> <li>・ 四阿を利用を促すため案内看板やパンフレットでPRを行う</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
山 の 神	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化したベンチを撤去し、新しいものに変える</li> <li>・アルプス展望コースとしての歩道整備（公園部分）</li> <li>・山の神の説明看板と道標の設置</li> </ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・伐倒木の処理を行う</li> </ul>

場 所	種 類	意 見
養 老 坂	ハ ー ド	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 道標の設置</li><li>・ 歴史ある坂として説明看板の設置</li></ul>
	ソ フ ト	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 様々な植物がみられる自然観察の場としてPR</li></ul>

## 2 緑地保全ゾーンについて

### 緑地保全活用の方向性



#### ア 保全方針

北側拡張部の「景観保全ゾーン」、「環境保全ゾーン」、「里山環境再生ゾーン」、「生物多様化ゾーン」、「公園活用ゾーン」の5つの緑地保全ゾーンは平成10年度報告書で示された基本的な方針として、環境(植生)は各ゾーンに応じた現況の植生を継続管理する。(外来種は除く)

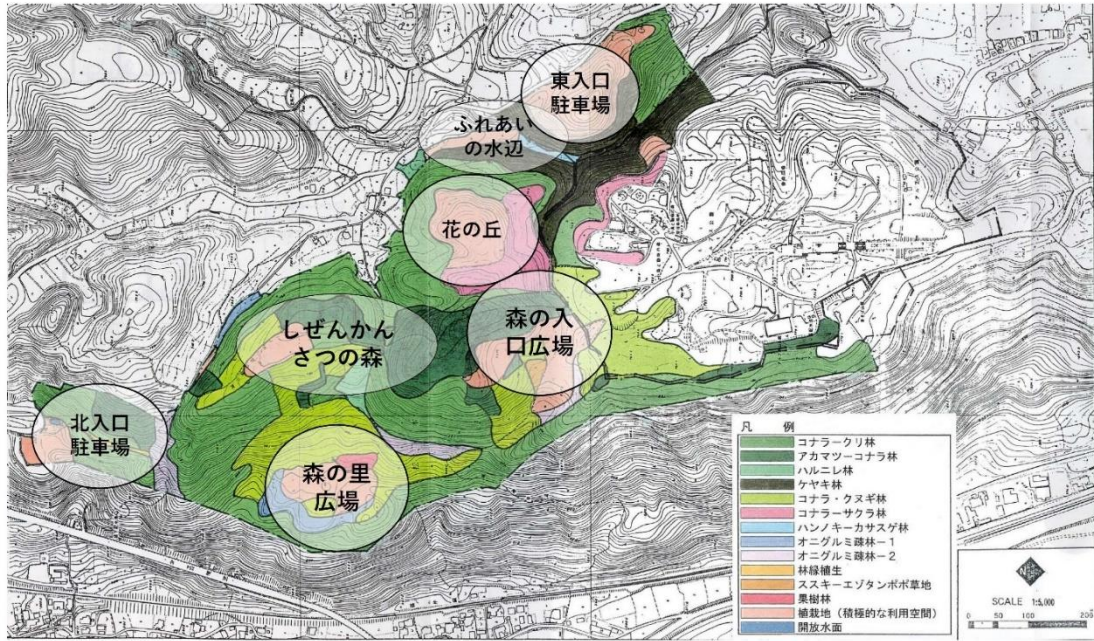
また、自然の遷移に委ねた管理において維持する。

#### イ 提言

公園の緑化保全の各ゾーンにおいて、自然環境と連ねて生物多様性<sup>※16</sup>、森林保護を目標とし、ゼロカーボン<sup>※15</sup>シティを目指した取組みのもと、豊かな自然環境を次世代へつなげることはアルプス公園の使命である。

- (ア) 森の里広場など里山林に戻すことを検討する。
- (イ) 生物多様性に配慮した維持管理を行う。
- (ウ) 景観に配慮した森林整備を行う。
- (エ) 西側急傾斜地は適切な間伐整備を行い、かん養機能<sup>※14</sup>を保持する。
- (オ) ニセアカシア林の伐採を計画的に行い、在来種の広葉樹林へ樹種転換を行う。

# 目標植生図



2022.12.26

第5回 松本市アルプス公園自然活用実行会議  
資料

市川・内田

1. PR・コミュニティづくり
2. イベント
3. 公園運営

アルプス公園の目的として

里山の暮らしや知恵、自然との関わりをもっと増やしたい、  
という観点から「公園」というテーマから少し広げてみました。







# 1. PR・コミュニティづくり

アルプス公園





松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX  
松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX



松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX...  
松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX



ぐるっと松本  
松本市の公園 松本市アルプス公園-ぐるっと松本



松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX...  
松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX



山とドライブ  
アルプス公園| 信州里山絶景ハイキングと...



PARKFUL  
アルプス公園 (長野県松本市) | 公園専門...



松本市アルプス公園-公式ホームページ| TO...  
松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOY...



るるぶKids  
大型遊具がスゴイ公園！アルプス公...



じゃらんnet  
アルプス公園】アクセス・営業時間...



松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBO...  
松本市アルプス公園-公式ホームページ| TOYBOX



ウォーカープラス  
松本市アルプス公園(長野県)の情報 | ウォーカー...



YouTube  
アルプス公園 (長野県松本市) 紹介動画 - YouTube



Live on SHINSHU  
松本市の公園情報】家族で遊ぼう！アルプス公園を大冒...

...北側拡張部に関する情報は、ほんの僅か

# 1. PR・コミュニティづくり 〈動画による発信事例〉

## ○国営武蔵丘陵森林公園

### 施設情報

- ・東京ドーム約65個分の広さ
- ・エアートランポリン
- ・アスレチックコース
- ・家族で遊べる遊具
- ・四季折々を感じられるスポット

### 動画の特徴

- ・臨場感がある映像
- ・利用者目線で季節感がある



【公式】国営武蔵丘陵森林公園・施設紹介



国営武蔵丘陵森林公園  
チャンネル登録者数 428人

チャンネル登録

👍 40



🔗 共有

📵 オフライン



# 1. PR・コミュニティづくり 〈ホームページによる魅力発信〉

## ○国営武蔵丘陵森林公園HP

- ・知りたい情報へ  
すぐにアクセスができる画面
- ・スマートフォンにも対応し、  
見やすく、情報が分かりやすい





# 1. PR・コミュニティづくり 〈ホームページによる魅力発信〉



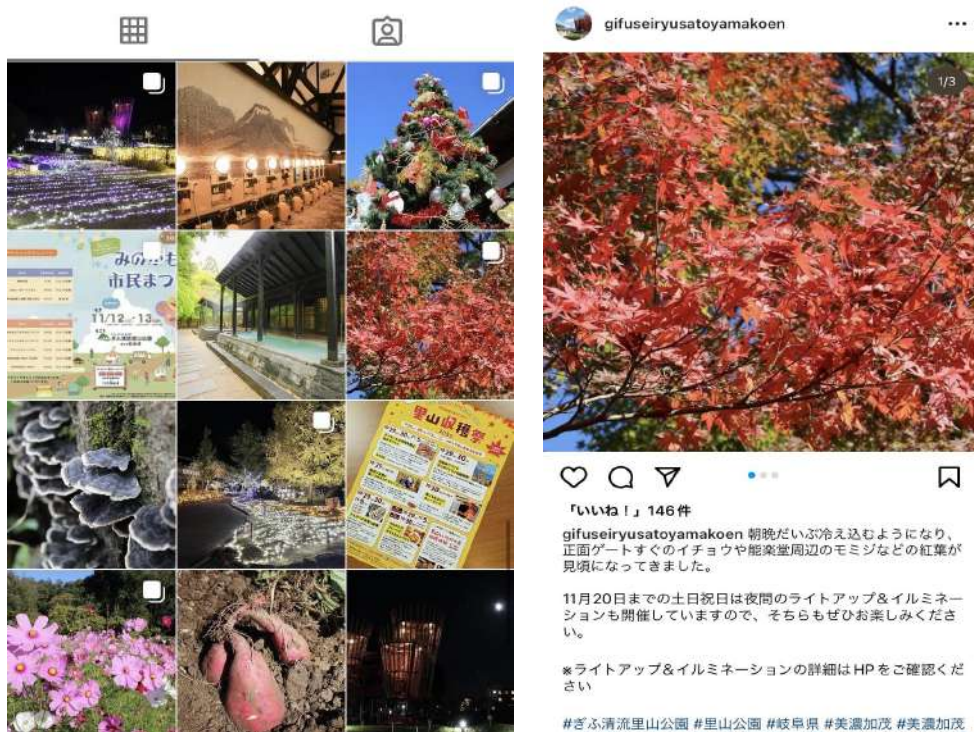
毎日のイベントが一目でわかる！

# 1. PR・コミュニティづくり 〈SNSによる発信事例〉

## 〇ぎふ清流里山公園

- ・視覚的な魅力の発信
- ・#の有効活用
- ・公園の「今」が分かる
- ・景色だけでなく、

植物・建物・イベント情報も



# 1. PR・コミュニティづくり

○ コミュニティづくり

## フォレストカレッジ(<https://forestcollege.net/>)

広く「森」をテーマにし、森に関わりたい、森に興味があるけど、どうやって生活や活動に取り込んでよいかわからない、共通のテーマでつながる仲間をつくりたい、そんなひとたちをコミュニティ化して、アクションまで起こるような設計がされている。森に関わりたいけどどう参加したらよいかわからない人や、日頃は公園の南側しか行かない人たちが北側の自然に触れるきっかけになるのでは。

→少しでも里山や森に興味のある層・ある程度コミットしたいと考えている層へ





# 1. PR・コミュニティづくり

○ コミュニティづくり

フォレストカレッジ (<https://forestcollege.net/>)





# 1. PR・コミュニティづくり

○ コミュニティづくり

フォレストカレッジ (<https://forestcollege.net/>)

INA VALLEY FOREST COLLEGE 伊那谷フォレストカレッジ 2022  
「身体性を持って森に出会う」

「森で企てる」コース  
7月8日～10日、8月2日、9月17～19日

07.08 Sat	07.09 Sun	07.10 Mon
<p>13:00 開校式 森の中でフォレストカレッジ開校式</p> <p>13:20 森でオリエンテーション 森で働く、森で企てるの2コース合併で自己紹介などオリエンテーション。</p> <p>14:00 まず、森を歩こう 講師：小林健吾さん 長野県産品でありながら、ネイチャーフォトグラフの小林さんと森を歩く。森の音に意識を向けたり植物を意識的にみたりして、普段の暮らしから森に感覚を移行しましょう。</p> <p>16:00 焚き火交流会 夕方からは焚き火を囲んでみんなで交流会。どんなことやりたい？に遊びたい？など、一緒にお話しましょう。</p>	<p>09:00 森のアクティビティを実践する 森の中でアクティビティ。森を楽しむ方法を考える。どんなアクティビティにするか、考えよう。(7月にみなさんで考えよう)</p> <p>12:00 森の企て方 講師：松本剛さん (ヒダクマ) 都市と自然の境や職人をつなげながら事業を行っているヒダクマの松本さんに森を企てる学び。実践生同士でディスカッション。</p> <p>15:00 狩猟を新しいサービスに 講師：川瀬俊弘さん (山学ギルド) 手島昭夫さん (山学ギルド) 高プラザース( 農のシェアリングサービス開発をしている山学ギルド。農に繋がかるまでを体験として復讐。山の面白さの再発見。</p>	<p>09:00 森でコーヒー煎りでディスカッション 講師：奥田 悠史さん (やまとわ) 森で企てるに関してどんなことを企てたいか、受講生同士で話ししながら、自分の興味はどこにあるんだっけ？を話しましょう。</p> <p>12:00 地域材材化の製材所の役割 講師：有賀真実さん (有賀製材所) 地域の木を地域で使うために欠かせない製材所。地域材にこだわって製材を続けてきた有賀さんに聞く。製材所の役割と意味。</p> <p>15:00 地域資源を面白く 講師：ヤマサキ マサオさん (SHARE WOODS) 神戸六甲の山の木をさまざまなシーンで使うための企業を続けるヤマサキさんと一緒に地域資源を面白く使うを考える。</p>



小林健吾さん  
長野県産品部



中村 博さん  
株式会社やまとわ



松本 剛さん  
熊鷹の森でクマは語る



川瀬 俊弘さん  
山学ギルド



手島 昭夫さん  
山学ギルド



奥田 悠史さん  
株式会社 やまとわ



有賀 真実さん  
有賀製材所



ヤマサキ マサオさん  
SHARE WOODS

INA VALLEY FOREST COLLEGE 伊那谷フォレストカレッジ 2022  
「身体性を持って森に出会う」

「森で企てる」コース  
7月8日～10日、8月2日、9月17～19日

09.17 Sat	09.18 Sun	09.19 Mon
<p>13:00 地域林業のブランシング 講師：田嶋 直さん (西森) 西山県産品部材材で山材の集約化。商業計画・設計、監督・検査などを行う株式会社西森代表の田嶋さんに地域林業のブランシングやテクノロジーの利用について聞く。</p> <p>14:00 地域資源を使うことにクリエイティブを使う 講師：奥田 悠史さん (株式会社やまとわ) 伊那谷の木を使って暮らしを豊かにすることを目指すやまとわ。そこではどんな発想で商品開発やサービス開発が行われているのか、林業からものづくりまでするチームについて。</p> <p>16:00 焚き火交流会 夕方からは焚き火を囲んでみんなで交流会。2コース合同で交流会。カクキュウム君での燃焼など一緒にお話しましょう。</p>	<p>09:00 木からつくる布はどうやって作られる？ 講師：杉山久美さん (すずこやま) 布から作られる布「KEETO」。その布で作られるKinof, 木の新しい価値づくりを一緒に考えます。</p> <p>13:00 仮宿を買取しよう 木を買取るところを多くはみたことがありませんか。木が眠れる瞬間を一緒に感じましょう！</p> <p>14:00 森と仮材眠 講師：石崎 篤人さん (Backpacker's Japan) 藤江 佑馬さん (Raicho inc) 高原で宿やキャンプ場をやっているお二人から、森とツーリズム。宿の可能性をお聞きします！</p> <p>16:00 森を伝えるには、どうする？ 講師：アサイアサミさん (キノマチ会議) 森のメディア「キノマチ会議」。地域産品のブランディングを手がけるアサイさんと森での働き方を考えよう。</p>	<p>09:00 地域の産物と森の連携をつくる 講師：北山 光さん (黒川温泉観光振興協同組合) 黒本温泉川温泉では、個性豊かな入湯手形の実行による森林整備や地元産物と連携した地域産物の取り組みを行い、地域全体でのブランディングに取組んでいます。</p> <p>11:00 森のバイオマスエネルギー利用 講師：株式会社 DLD 日本産品のストーブの販売店 DLD。薪の乾きサービスを早く開始し、薪ストーブを手軽に使える仕組みの開発、普及を行っています。材木の販売先としてもありがたい。バイオマスエネルギーのこれからについて聞きます。</p> <p>13:00 クロージング ～ 6日間の合宿で感じたことをみんなでお話。これらはどうする？と一緒に相談しましょう。</p>



田嶋 直さん  
株式会社 西森



奥田 悠史さん  
株式会社 やまとわ



杉山 久美さん  
合同会社すずこやま



石崎 篤人さん  
Backpacker's Japan



藤江 佑馬さん  
Raicho inc



アサイアサミさん  
編集者、キノマチ会議



北山 光さん  
黒川温泉観光  
振興協同組合



## 2. イベント 〈季節感あふれるイベントの企画〉

いつもイベント盛りだくさん!  
河川環境楽園

イベントを探す | 園内のご紹介 | 楽しみ方 | アクセス

**冬の楽園祭**  
2022.11.19(土)～2023.1.9(日)

冬の楽園祭  
2022年11月19日(土)～2023年1月9日(祝・月)

アクア・トト ぎふ | 水鏡川水園  
自然発見館 | オアシスパーク

**キャンドルナイト**

キャンドルナイト  
12月3日～18日までの土日、12月22日～25日  
17:00～21:00

アクア・トト ぎふ | 自然発見館  
オアシスパーク

**アクア・トト ぎふのクリスマス**

アクア・トト ぎふのクリスマス  
2022年11月20日(水)～12月26日(月)  
※各イベントの開催日時は下記をご覧ください。

アクア・トト ぎふ

### イベント情報に特化したサイト、綺麗な画像

河川環境楽園、「公式ホームページ」,<https://kankyorakuen.jp/event/oasispark/p5048/>, (2022/12/19)

焚火  
カフェ  
美味しい焼き芋と  
豆から挽くコーヒー

美味しい焼き芋とコーヒー

『焚火カフェ』カフェでは、じっくりと時間をかけてつば焼きした焼き芋と、豆を挽くところから楽しめるドリップコーヒーが味わえます。  
コーヒー豆は山田珈琲(岐阜市)からこだわりの3種類をご用意。  
自分で入れたコーヒーを飲みながら、焚火と過ごす時間をお楽しみください。  
カップルも、ファミリーも、ペット連れも大歓迎です!

# 3. 公園運営

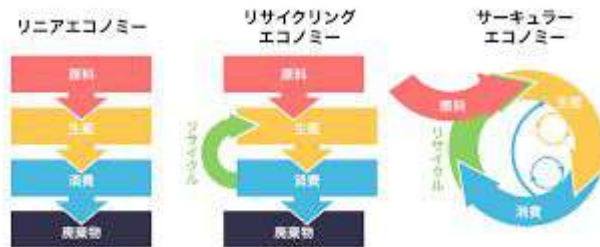
## ○ サーキュラー的循環型資源運用

▷ サーキュラーエコノミーとは？ビジネスモデルと事例

<https://www.d4dr.jp/topics/mirai/circular-economy/>

"また、公共の道路や橋、公園などの建築物には、リサイクルされた木くずなどのバイオ原材料が使用されている。"

こうした考えを取り入れた循環型の公園運営を目指したい。



**【やまとわと共同企画！】のりくら高原の地域材白樺を活用した「Kimamaベンチ」作りワークショップを開催！**

<https://raichoinc.jp/kimama/>



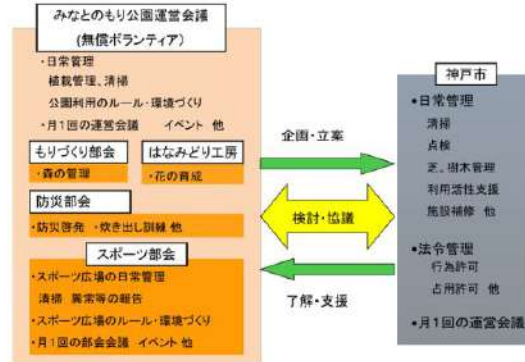
# 利用者が中心となった利用ルールを作成

- みなとのもり公園では、計画段階から完成後の運営に至るまで、市民の参画による公園づくりを推進。
- 市民により「みなとのもり公園運営会議」が結成され、公園の日常管理・植栽管理・清掃の他、イベントの補助、公園利用のルール・環境づくり等を行っている。
- 運営協議会の部会の一つである「スポーツ部会」では、若者を中心とするニュースポーツ広場の利用者らが、利用ルールの作成や清掃等の維持活動を実施。

## 背景・経緯

2010年1月	神戸震災復興記念公園(愛称:みなとのもり公園)開園
2010年3月	みなとのもり公園運営会議 設立 (現在、都市公園法に基づく協議会として運営)

## 関係主体、実施体制



## 取組内容

- みなとのもり公園運営会議では、「もりづくり部会」「はなみどり工房」「防災部会」「スポーツ部会」等の部会を設置。
- 「スポーツ部会」は、道路高架下に設置されたニュースポーツ広場を対象に、コート利用の調整や活動報告、要望や問題点等を議論し、利用ルールを作成。清掃やイベント実施も担っている。
- ニュースポーツ広場は、多くの若者に利用され、賑わいを創出している。

### ■利用ルールの案内



### ■ニュースポーツ広場でのイベント



出典:神戸市ホームページ

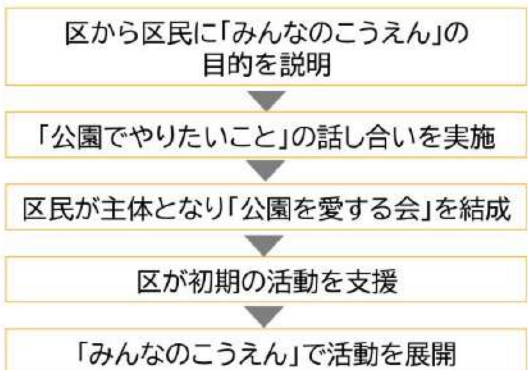
出典:神戸市(公園部管理課)資料

# ゲストからキャストへ 「みんなのこうえんプロジェクト」

東京都  
江戸川区

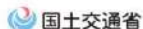
- みんなのこうえんプロジェクトは、地域の身近な公園を「地域の庭」として愛着を持ち、区民が主体となって公園を活用しながらコミュニティを育み、住み続けたいまちを未来につなげていくことをめざす取組。
- 地域の身近な公園での活用を区民が企画・提案、実施することができ、区は、プレーリーダーの配置などで活動を支援。

## 事業の進め方



想定される活動例(区パンフレット、HPより)

- 防災訓練
- プレーパーク
- 青空ヨガ教室
- 花の名所づくり
- 地域保育
- 落ち葉の堆肥化、リサイクル
- マルシェの開催



## 取組内容

### 【小岩パークカフェ】

- プロジェクト第一弾として、小岩公園でできたらいいな！と思う夢やアイデアをみんなでワイワイ語る「公園ワークショップ」の他、地域の飲食店による「パークカフェ」や、公園内の樹木をめぐる「グリーンアドベンチャー」、「防災かまどベンチ」を活用した焼きマシュマロ体験などのイベントを実施。



小岩パークカフェイベントパンフレット

出典:NPO birth ホームページ「小岩公園で「Koiwa Park Cafe」を開催しました！」

### 【プレーリーダー】

- 外遊びの機会を創出し、子どもたちの運動能力を向上させようと、江戸川区は、子どもたちに遊び方を教える指導員「プレーリーダー」を区内6か所のモデル公園に配置。
- 子どもたちや子育て世代同士の新たな交流の場づくりを行った。



公園へのプレーリーダーの派遣

出典:江戸川区「みんなのこうえん」

① 取り組みの概要

② 地域との関係

③ 利用ルール

④ 効果的な活用

⑤ 担い手

⑥ 自主性・自律性

⑦ システム化

# 松本市アルプス公園における 移動手段の検討

信州ビオトープの会  
高山光弘





◎ 牽引式車いす（簡易装着型補助装置）  
（（株）JINRIKI）

牽引式車いす補助装置 JINRIKI®（じんりき、税込み54,780円）

装着ユニットとけん引ユニットから構成。牽引ユニットをボルトで車いすに固定し、けん引ユニットを装着ユニットに差込む。不要な場所ではけん引部をはねあげておくことができる。

簡易装着型牽引式車いす補助装置 JINRIKI®QUICK（じんりきクイック、税込み54,780円）

牽引ユニットのみで構成。車いす本体の前部のパイプを挟んで固定。JINRIKIのようなけん引部分のはねあげ機能はなし。

出典：株式会社JINRIKI（〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町中箕輪9514-1 TEL：050-5835-1002（代表）FAX：0265-98-8968（代表））  
[JINRIKI-けん引式車椅子補助装置](#)





パナソニック SW



パナソニック ビビ・SX



パナソニック ビビライフ (3輪)



カワサキモータース ノスリス (3輪)

## ◎ 電動アシスト自転車 (2~3輪)


出典：パナソニック 電動アシスト自転車  
[パナソニック 電動アシスト自転車 | 電動アシスト自転車 / 自転車 | Panasonic](#)

出典：カワサキの電動3輪「ノスリス」 大容量の積載性を実現する電アシ「カーゴ仕様」を追加発売 バイクのニュース 2022.06.15  
[カワサキの電動3輪「ノスリス」 大容量の積載性を実現する電アシ「カーゴ仕様」を追加発売 \(msn.com\)](#)



電動モビリティ（立乗り3輪）  
（ストリーモ（ホンダ発ベンチャー）  
電動三輪車ストリーモ）

電動キックスクーター（2輪）  
（セグウェイナインボット D-AIR（ディ・エア））

 **電動モビリティ（立乗り2～3輪）**

出典：転びづらい電動三輪車発売 ホンダ元技術者が年内に 共同通信 2022年6月13日  
<https://news.livedoor.com/article/detail/22330007/>

出典：セグウェイ、電動キックスクーター新型の受注開始...公道仕様 レスポンス 2022/06/08 06:30  
[セグウェイ、電動キックスクーター新型の受注開始...公道仕様 \(msn.com\)](https://www.msn.com/ja-jp/news/technology/segway-electric-kick-scooter-new-model-receives-public-road-specification/pagewanted)





スズキ セニアカー



WHILL モデルC2

◎ 近距離電動モビリティ（電動車いす）



中国・大同市新栄区郊外の農村

出典：セニアカーの魅力（スズキ）  
[電動車いす セニアカーの魅力 | スズキ \(suzuki.co.jp\)](https://suzuki.co.jp)

出典：最新の近距離モビリティをもっと身近に、『WHILL』を都心の家電量販店で試乗・販売 レスポンス 2022/06/03 17:30  
[最新の近距離モビリティをもっと身近に、『WHILL』を都心の家電量販店で試乗・販売 \(msn.com\)](https://msn.com)



ホンダ GYRO e:



ホンダ GYRO CANOPY e:

出典：Honda e: ビジネスバイク 電動三輪スクーター「GYRO e:」

<https://www.honda.co.jp/GYROe/>

ホンダ「ジャイロキャノピー e:」正式発表！屋根付きの電動三輪スクーターが

いよいよデビュー、法人向けモデルとして発売 [https://www.autoby.jp/\\_ct/17489230](https://www.autoby.jp/_ct/17489230)

出典：アイディア「AA-カーゴ ベータ4 / ベータ8」【1分で読める 電動バイク解説 2022年現行モデル】

[アイディア「AA-カーゴ ベータ4 / ベータ8」](#)【1分で読める 電動バイク解説 2022年現行モデル】(msn.com)

出典：自転車と電動バイクの二刀流! グラフィットのモビチェンって何？

[自転車と電動バイクの二刀流! グラフィットのモビチェンって何? \(msn.com\)](#)

出典：日本初EV三輪ミニカー JACKBIKE Q-1登場 | 満充電で100km走行可

<https://autoc-one.jp/news/5002861/>



アイディア AA-カーゴ ベータ4



アイディア AA-カーゴ ベータ8



グラフィット GFR-02  
(電動バイクモード・自転車モード切替)

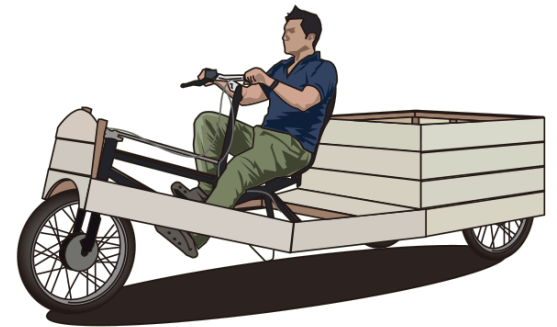
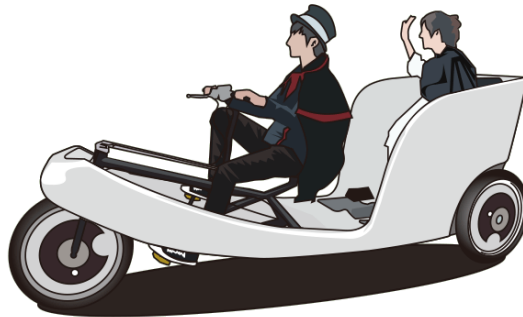


EV三輪ミニカー JACKBIKE Q-1



## 電動バイク (2~3輪)





## ベロタクシー（人力＋電動タイプ） (VEROTAXI)

出典：VEROTAXI（東京都港区南青山2-2-15 ウィン青山942）  
[ベロタクシー®ジャパン【公式】 | VELOTAXI JAPAN OFFICIAL](#)



eCOM-8 (定員10名)  
(eCOM-10 (定員16名))



低速電動プライベートビークル  
eCOM-mini (定員2名)



eCOM-4 (定員7名)  
低速電動コミュニティバス



1人乗りマイクロEV  
eTT1 (定員1名)



## GSM グリーンスローモビリティー

出典: (株)シントウギャザー (群馬県桐生市)  
株式会社 シントウギャザー ([ttcom.jp](http://ttcom.jp))

(電動で時速20km未満で公道走行が可能な4人乗り以上の公共用車両)





ヤマハ G30Es-Li 5人乗りゴルフカー 電磁誘導式  
 (バッテリーモデル リチウムイオンタイプ)  
 電磁誘導式：設定ルートを自動走行



ヤマハGSM

G P S ・ 電磁誘導等による自動走行車両の実証フィールド提供



電動トゥクトゥク (兵庫県豊岡市)  
<https://attractive-j.com/experiences/PUR09L?lang=JP>



電動トゥクトゥク EV-LAND ZINMA (ジンマ)

出典：ヤマハゴルフカー 電磁誘導式 バッテリーモデル  
[G30Es - ゴルフカー | ヤマハ発動機 \(yamaha-motor.co.jp\)](https://www.yamaha-motor.co.jp/)  
[電磁誘導式とは - ゴルフカー | ヤマハ発動機 \(yamaha-motor.co.jp\)](https://www.yamaha-motor.co.jp/)



## GSM グリーンスローモビリティ

出典：時速20km以下の低速モビリティ「GSM」でヤマハとJAFが協業...その狙いは？ レスポンス 2022/06/09 10:45  
[時速20km以下の低速モビリティ「GSM」でヤマハとJAFが協業...その狙いは？ \(msn.com\)](https://www.msn.com/ja-jp/news/technology/時速20km以下の低速モビリティ「GSM」でヤマハとJAFが協業...その狙いは？/story)

出典：  
[「電動トゥクトゥク」の新モデルに試乗! 航続距離は向上、使い勝手は? 安藤康之 マイナビニュース 2022/06/09 11:30](https://www.msn.com/ja-jp/news/technology/「電動トゥクトゥク」の新モデルに試乗! 航続距離は向上、使い勝手は?/story)  
[「電動トゥクトゥク」の新モデルに試乗! 航続距離は向上、使い勝手は? \(msn.com\)](https://www.msn.com/ja-jp/news/technology/「電動トゥクトゥク」の新モデルに試乗! 航続距離は向上、使い勝手は?/story)





車いす用スペース



## グリーンスローモビリティ ロードトレイン(ガソリン) (国営アルプスあづみの公園 大町・松川地区)

牽引車 : 2,500cc ガソリンエンジン レギュラーガソリン 消費量:15~20L/日 燃費:約1km/L

時速約5km/h 走行距離:往復約1.64km×12往復=約19.68km

車両 : 3輛 乗車定員:48人(2輛×6ベンチ/輛×3人/ベンチ=36人 + 1輛(最後尾)×4ベンチ/輛×3人/ベンチ=12人)  
最後尾車両:車椅子乗車可能 社内の飲食禁止

その他:乗員は運転者1名、最後尾車両に1人の2名

坂道では模擬蒸気音が大きくなる 出発時にアナウンス、途中で園内の見どころ解説  
15:00過ぎになると帰り客が多くなるため入口広場行きが満車に近くなる





(株)淀川製作所



(株)淀川製作所



泉陽興業(株)



泉陽興業(株)



(株)EVジャパン



(株)EVジャパン

## ○ グリーンスローモビリティ ロードトレイン(電動)

出典: [株式会社淀川製作所 | EV開発事業部 | ロードトレイン \(yodogawa-ss.com\)](http://www.yodogawa-ss.com)  
[EVロードトレイン - 株式会社EVジャパン \(ev-jpn.com\)](http://www.ev-jpn.com)  
[PT | 泉陽興業株式会社 SENYO KOGYO CO.,LTD.](http://www.senyokogyo.co.ltd)



SM-KZ(4人乗り/輛)



SM-KZ(4人乗り/輛)



モノレール  
(泉陽興業(株))

出典: <http://www.senyo.co.jp/products/1721/>



VL-NE(6人乗り/輛)





乗馬(ポニー)

つくば住宅展示場 ポニー乗馬体験  
出典: <https://housing-messe-tsukuba.com/pony210404/>



乗馬(ポニー)

Resort Glamping.com STAGEX  
出典: [STAGEX高島-ステージクス高島- \[リゾグラ予約サイト\]リゾートグランピングドットコム \(shiga-stagex.com\)](#)



馬車

古牧温泉渋沢公園 星野リゾート青森屋 の庭  
出典: 『星野リゾート青森屋 の庭』by poko77 | 古牧温泉渋沢公園のクチコミ【フォートラベル】(4travel.jp)



馬車(ポニー)

北海道豊富町観光協会 ポニー幌馬車  
出典: [公園の馬車 - Bing images](#)



## 動物 乗馬(ポニー)・馬車 (小鳥と小動物の森との連携)





高差を解消する階段や建物が必要



施設(傾斜解消) 空中回廊  
(国営アルプスあづみの公園 大町・松川地区)



## 【参考】 荷物運搬(牽引型/人力・電動)



屋根付きキャリーワゴン  
(Carrymanアウトドアワゴン)

出典：<https://vague.style/post/103711>



電動アシストキャリー(山本電気)

出典：ケーズデンキ  
<https://www.ksdenki.com/shop/g/g4582221880785/>



電動アシストキャリー  
シロ産業 電動台車

出典：シロ産業  
<https://www.webshiro.com/syohinsetumei9/M202ELZM-300KG.html/>



電動アシストキャリー  
シロ産業 電動台車300kg(パイプフレーム荷台)

出典：シロ産業  
<https://www.webshiro.com/syohinsetumei9/M202ELZM-300KG.html/>

## 【参考】 園内専用荷物運搬電動車両



雷駆 Like-T3  
(光岡自動車)



配達用電気自動車  
(セブンイレブン千代田二番町店)



(株)EVジャパン

出典：<https://ev-jpn.com/%e4%ba%8b%e6%a5%ad%e5%86%85%e5%ae%b9/>



(株)EVジャパン

出典：<https://ev-jpn.com/%e4%ba%8b%e6%a5%ad%e5%86%85%e5%ae%b9/>

# 公園内の移動手段の検討 (1) 基本的事項

## 対象者

- ① 未就学児・保育所園児（保護者等含む）
- ② 小学生・中学生（集団利用・保護者等含む）
- ③ 高校生以上の学生（集団利用含む）
- ④ 大人（健常者）
- ⑤ 高齢者（身体的弱者）
- ⑥ 障害者
- ⑦ （急病人・怪我人等） → 緊急時の搬送（牽引式車いす等）

## 車両等の所有区分（管理者）

- ① 来園者の**持込み**（車いす等）
- ② 市・指定管理者所有車両等の**貸出し**（電動車いす等）
- ③ ボランティア組織・業者等の所有車両等の**貸出し・レンタル**

## 車両等の法規制・安全管理・環境影響

- ① 来園者との接触等や機器・車両使用時の**事故等の防止**
- ② 車両等の**法規制等の遵守**（運転免許条件等の準拠）
- ③ 車両等の定期的な**点検・整備**（法廷点検・自主点検）
- ④ 騒音・振動・大気・水質、景観、生態系等の**環境影響防止**

## 操作・運転者

- ① **自力**（利用者）
  - ・ 機器等の持込みは無料
  - ・ 機器等の借用は種類によって無料・有料
- ② **他力**
  - ・ 利用者の同伴者等
  - ・ 指定管理者
  - ・ 外部委託（ボランティア・業者）
  - ・ 電磁誘導（GSM グリーンスローモビリティ）

## 利用料金

- ① **無料**
  - ・ 機器等の持込み（電動アシスト自転車等）
- ② **有料** → **無料**（一部無料含む）も検討
  - ・ 指定管理者等の所有機器の借用（電動アシスト自転車等）
  - ・ 指定管理者の運行（GSM等）
  - ・ 外部委託（ボランティア・業者）の運行（GMS・ペロタクシー等）

## 拠点・体制・経費（採算性の検討）

- ① **拠点**（車両等の貸出し・格納等）
- ② **体制**（車両等の運行・整備等の人員等）
- ③ **経費**（車両等の導入費・維持費・人件費等）

# 公園内の移動手段 (2)分類

■ : 複数乗車

候補

条件付き

要検討

不適

**人 力**

自 力	車いす	自転車	キックボード	アシストスーツ
他 力	牽引式車いす		ベロタクシー	アシストキャリア (荷物)

**電 力**

2～3輪車	電動アシスト自転車	電動アシストキャリア (荷物)
	キックスクーター	
3～4輪車	電動車いす	
	電動バイク	電気自動車
	グリーンスローモビリティ	電動ベロタクシー
	ロードトレイン	
軌道車等	軌道車・モノレール	要検討：荷物運搬サービス

**動 物**  
小鳥と小動物の森との連携

乗 式	乗馬 (ポニー)
牽引式	馬車 (・牛車)

**施 設**

勾配解消	橋	空中回廊
歩行補助	動く歩道	







# 公園内の移動手段の検討 (4) コース(案)別の移動手段候補(案)

(要検討)

- ①～②～③～④  
(～⑤)



- ①～②～③  
～④～⑤
- ⑦～⑥～③



(要検討)

- ①～②(～③)
- ④～③



(要検討)

- ①～②(～③)
- ④～③



※ ⑦～⑥～③の狭幅員・急勾配区間については要検討



- ③～山の神～しぜんかんさつの森  
～山の神～③
- ③～花の丘～山の神～しぜんかん  
さつの森～山の神～③

# 公園内の移動手段の検討 (5) 電動車両の充電システム

アルプス公園の環境特性を考慮すると再生可能エネルギーのなかで太陽光発電が適している

従来型

## ① 屋根型太陽光発電・充電設備

山と自然博物館・屋外ステージ・森の入口休憩場・古民家体験施設等の屋根に太陽光パネル、建屋付近に充電設備を設置する



## ② 柵型・法面型太陽光発電・充電設備

※太陽光パネルは景観の阻害要因となることに注意  
東入口駐車場・展望広場等の柵や法面に太陽光パネル、最適な個所に充電設備を複数設置する



## ③ 路面埋込み型(舗装型)太陽光発電・充電設備

散策路の路面に埋込型太陽光パネルを設置し、最適な複数個所に充電設備を設置する



埋込型太陽光パネル:(南側)南入口駐車場~水辺広場~(北側)森の入口広場~森のかけ橋西の散策路



路面埋込型太陽光パネル  
(フランス・マルセイユ 2017年5月)



店舗前の路面埋込型太陽光パネル  
(セブンイレブン千代田二番町店 2019年9月)



舗装埋込型太陽光パネル  
+ 電動アシストシェアサイクル  
(上田市観光会館 2022年12月)

## ④ バックアップ電源(系統電力)

太陽光発電設備の発電容量が小さい場合や、発電容量が十分でも雨天等で発電量が少ない場合のバックアップ電源として系統電力を利用する(原則、再生可能エネルギー電力を購入)





## 公園内の移動手段の検討 (6) 公園へのアクセス

アルプス公園の魅力を維持するために駐車スペースを拡幅すると  
いった環境改変をせずに、訪問者を増やす仕組みを構築する

### ① シャトルバスの運行 (JR松本駅等～アルプス公園)

※ 休日(冬季を除く)・連休・夏季休暇等の盛期にアルプス公園行きシャトルバスを運行する

### ② オンデマンドバスの運行 (各地～アルプス公園)

※ 従来型のオンデマンドバスを運行する

※ AIによる車両運行(予約者数と位置による最適ルート設定等)の実証試験を行う(事業者の実証フィールドを提供)

### ③ 相乗り(自家用車)の促進 (各地～アルプス公園)

※ 知人等による自家用車の相乗りを促進する

※ AIによる最適な利用者(近隣地域・乗者数)を抽出する実証試験を行う(事業者の実証フィールドを提供)

### ④ シェアリング(自家用車)の促進 (各地～アルプス公園)

※ 知人等による自家用車のシェアリングを促進する

※ AIによる最適な利用者(近隣地域・乗者数)を抽出する実証試験を行う(事業者の実証フィールドを提供)

### ⑤ 電動アシスト自転車・電動バイクの普及 (各地～アルプス公園)

※ 電動アシスト自転車・電動バイクによりアルプス公園へ行くことで駐車場の有効活用を図る

### ⑥ 市内の公共交通システム(バス・タクシー等)との連携

※ 休日(冬季を除く)・連休・夏季休暇等の盛期にアルプス公園行き定期バスを運行する(事業者との連携)

- アルプス公園だけではなく松本市全域で取組むことによる相乗効果
- 市内の公共交通システムの利用促進のための誘導政策 (例: 乗車券補助)
- 相乗り、シェアリング等の促進のための誘導政策 (例: ドリームコースター利用券の配布)
- 電動アシスト自転車・電動バイク等の購入のための支援 (例: 補助金支援等)
- 電動アシスト自転車・電動バイク等のリース・レンタルの誘導政策
- 自家用車等の交通量減少に伴うCO2削減量の“見える化”(市全域と個人レベル)
- 個人レベルのCO2削減の誘導政策 (例: 削減分に見合ったドリームコースター利用券の配布、地域通貨の付与)

# アルプス公園内 カートによる移動の検討

1

2022年12月26日月曜日

小川原委員

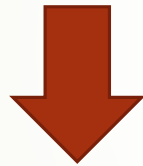
# カートの必要性





## カートの必要性

- ▶ 北入口駐車場や、東入口駐車場から古民家体験学習施設までは高低差がある
- ▶ 距離も長く、荷物等の持ち運びに困難



カートによる持ち運びにより、誰でも利用できるような公園づくり



### (エ) 園内の移動

北側拡張部の園路はアップダウンが多く、高齢者や乳幼児連れの家族には、移動が厳しい箇所となっている。園内の移動方法の検討や園路に関する情報提供の充実を提言する。

現状	主な改善意見
ふれあいの水辺までアップダウンが激しく、アプローチ <sup>*9</sup> が難しい	今後の検討課題
古民家体験施設と駐車場まで距離がある	運搬サービスによる公園利用率の向上
	予約許可制で電動カート <sup>*10</sup> や電動補助 <sup>*11</sup> 自動車を用意（乳幼児連れの家族や高齢者などを対象）

(資料(1)-3)

松本市アルプス公園自然活用検討会議 提言書より

使い方として・・・

- 古民家までの荷物の持ち運びのため？
- 北側拡張部全体の利用のため？（北側を全体で移動して景色を見たい！等）

# カートってどんなもの？

ゴルフカートを検討・・・

速度	0～19km/h
乗車定員	2～5人（大きいものだと7人）

荷台運搬専用の物もあり



豊科カントリー倶楽部 使用カート

荷物のため？人の移動のため？使用用途を考える必要がある

# カートってどんなもの？

ゴルフカートを検討・・・

運転方式	自在に走行「マニュアル式」
	快適な自動走行「電磁誘導式」
駆動方式	ガソリン
	電池（鉛蓄電池）
	電池（リチウムイオン電池）

公園内の安全性を  
確保できるものに

➡ それぞれの項目を比較していく

# カートの種類比較

## ①走行方式「マニュアル式」

### ○良いところ

- ▶ 自動運転よりコストが低い ⇒ 誘導電線を施工する必要があるため (2000円/m)
- ▶ 運転する場所が限られない

### ○悪いところ

- ▶ カートの安全管理が難しい ⇒ カートの事故が起こる可能性  
(利用者の技術が不明確)



# カートの種類比較

## ②走行方式「電磁誘導式」

### ○良いところ

- ▶ 安全性が高い ⇒ 自動運転のため、ルートを外すことがない
- ▶ 運転が簡単 ⇒ 操作がリモコンで可能

### ○悪いところ

- ▶ 限られた場所しか行けない
- ▶ コストが高い ⇒ ⇒誘導電線を施工する必要があるため (2000円/m)

# カートの種類比較

8

## ②駆動方式（ガソリン・鉛蓄電池・リチウムイオン電池）

	環境面		コスト		充電 稼働距離	
ガソリン	排気ガスが出る	×	・オイル交換等、メンテナンス費がかかる	△	燃料補給で長距離走行	○
鉛蓄電池	環境にやさしい	○	・車両価格はガソリン車と同じ ・中古でも購入が可能 ・バッテリーを5年に1度交換	○	一晩の充電で10 km 稼働	×
リチウムイオン電池	環境にやさしい	○	・車両価格がガソリン車に比べ高価（40万円程） ・バッテリーを10年に1度交換	×	一晩の充電で30 km 稼働	△

### ガソリン

- ・環境面を考えるなら、電池がよい。
- ・ガソリンはエンジン音が出るとか・・・

### 鉛蓄電池

- ・リチウムイオン電池への買い替えによって中古が増えるため、安く手に入る。

### リチウムイオン電池

- ・コストは高い
- ・バッテリーの交換、環境、走行距離に関してはよい。



## その他にも . . .

- ▶ 自動運転は、ガソリン、電池ともに可能
- ▶ 制動機能（対人センサー・衝突防止センサー）は 20万円
- ▶ 道路幅3.8 mあれば2台の通行可能
  - ⇒ 公園の現況は北側の園路幅 2.6 m（舗装幅：2.5 m）
- ▶ 人感センサーについて、障害物が多い公園内でも利用可能
  - ⇒ カートに当たる恐れがある場合に停止

目的や使用用途によって製品の種類を選ぶ必要がある

## 松本市アルプス公園自然活用実行会議

### 1 会議スケジュール

会 議	内 容
第 1 回 6 月 2 日開催	・松本市アルプス公園自然活用検討会議の提言確認 ・活用推進体制及び管理運営に関する事項
第 2 回 7 月 5 日開催	・活用推進体制及び管理運営に関する事項 ・市民参加型運営の実態を視察 (烏川溪谷緑地・国営アルプスあづみの公園)
第 3 回 9 月 1 日開催	・活用推進体制及び管理運営に関する事項(継続) ・北側拡張部名称に関する事項
第 4 回 10 月 31 日開催	・自然活用ゾーン他継続事項に関する検討 ・緑地保全ゾーン他継続事項に関する検討 ・北側拡張部名称公募について
第 5 回 12 月 26 日開催	・PR(広報宣伝)、公園案内、公園の移動に関する検討 ・北側拡張部名称決定について
第 6 回 2 月 開催予定	・アドバイザー講習(ニセアカシアの駆除と里山づくり(仮題)) ・アルプス公園における教育について(専門的立場からの提案) ・提言書のまとめ
3 月 予定	・市長へ提言

## 専門的立場からの提案・アドバイザー講習について

2月10日(金)

13:30~16:30

### アドバイザー講習

名前	時間	講習内容	備考
小山先生	60分	ニセアカシアの駆除と里山づくり(仮)	県職員

### 専門的立場からの提案

名前	時間	提案の内容	備考
神澤委員	15分	アルプス公園における児童教育について	