

湖と街にあるロープウェイのイメージ（ニュージーランド・クライストチャーチ）＋多摩モノレール

## 多摩モノレール＋多摩湖横断ロープウェイ計画

### 狭山緑地を介した多摩北部一所沢の接続と 沿線周遊化による魅力アップ

早稲田大学人間科学部  
建築人間工学研究室  
教授 佐野友紀  
sano-t@waseda.jp

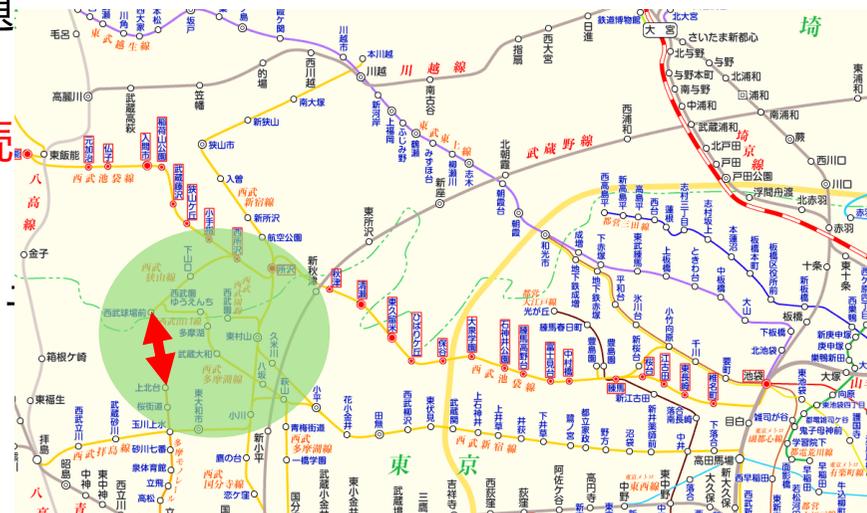
# 狭山緑地を介した多摩北部一所沢の接続と 沿線周遊化による魅力アップ

## ロープウェイによる

## 多摩モノレールと西武線の接続提案



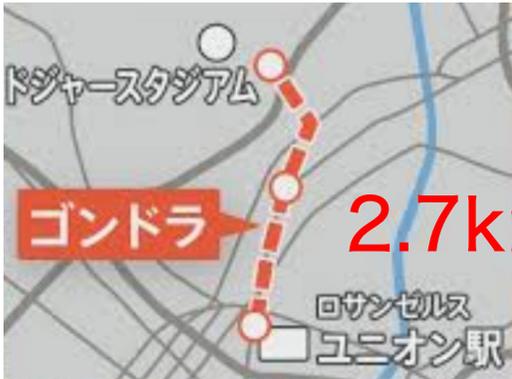
- 多摩モノレールでの東大和一所沢への延伸は困難
- 多摩湖は東京都民の水瓶で通行困難
- モノレールの登坂力不足・多摩湖堤防強度の問題
- ↓
- 急斜面可能なロープウェイとモノレールとの接続
  - スキー場、観光地（箱根、苗場より短距離）
  - ロサンゼルスドジャーススタジアムと同じ距離
- 工事費：ロープウェイはモノレールの1/3程度と
- 通勤・通学利用（ラストワンマイル）
- 観光利用（狭山丘陵・狭山湖・多摩湖の風景）
- バリアフリー・エコロジー対応
  - 大型ロープウェイは車いす、自転車でも乗車可能



[https://rosen-zu.net/seibu\\_ikebukuro/](https://rosen-zu.net/seibu_ikebukuro/)

# スタジアムとロープウェイ

「ロサンゼルス中心部に位置するユニオン駅から球場までの約2・7キロを7分で結ぶ。5,000人/時間（片道）の最大収容人数」(Los Angeles Times 2024/02/22)



<https://www.latimes.com/>  
ドジャーススタジアム（ユニオン駅）



<https://www.google.co.jp/maps/?hl=ja>

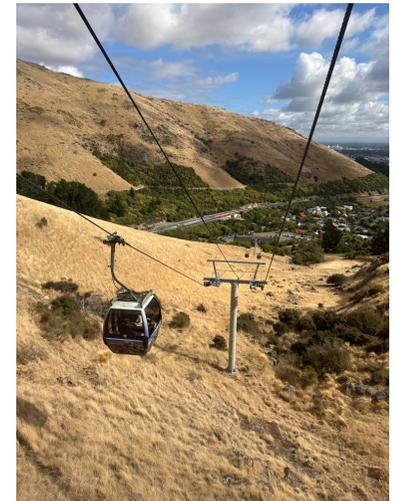
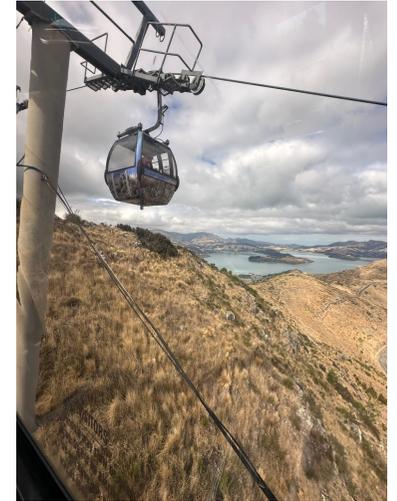
多摩モノレール（上北台駅）～西武線（西武球場前駅）西武ドーム

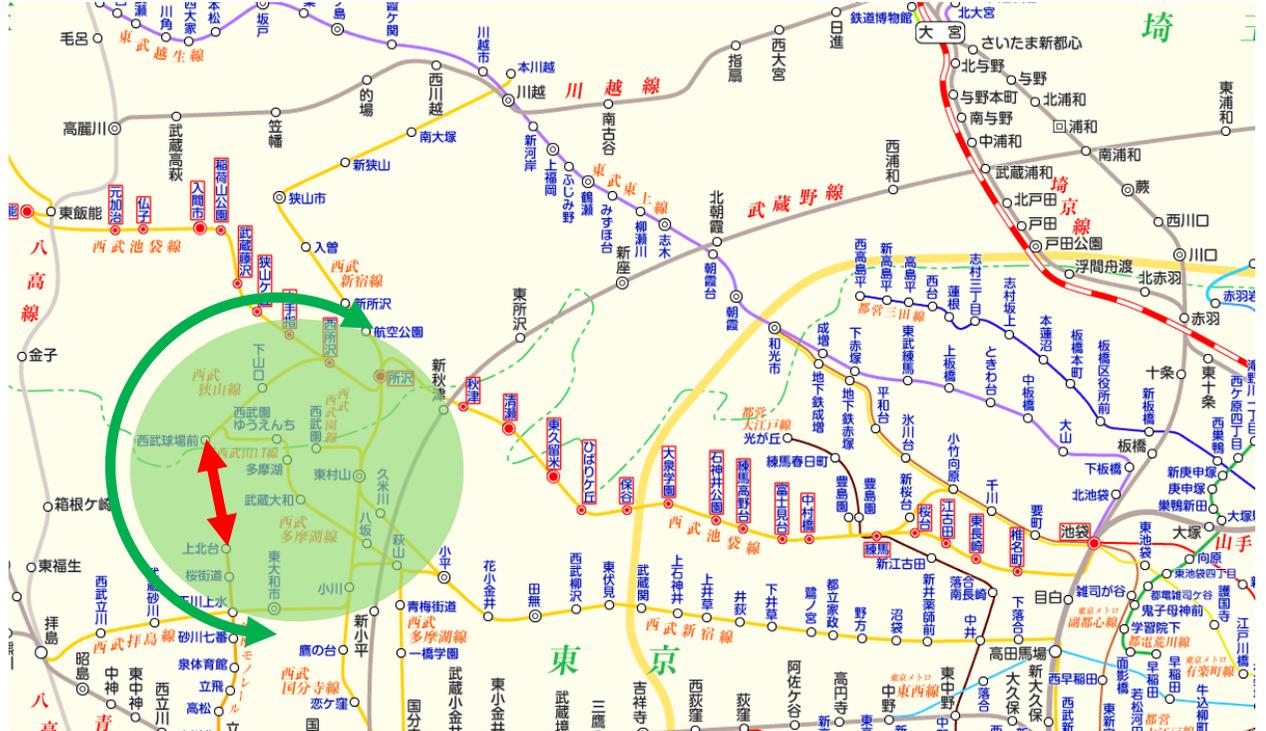


西武球場前駅周辺

**直線距離：2.5km**

箱根のゴンドラは4km  
苗場のゴンドラは5km

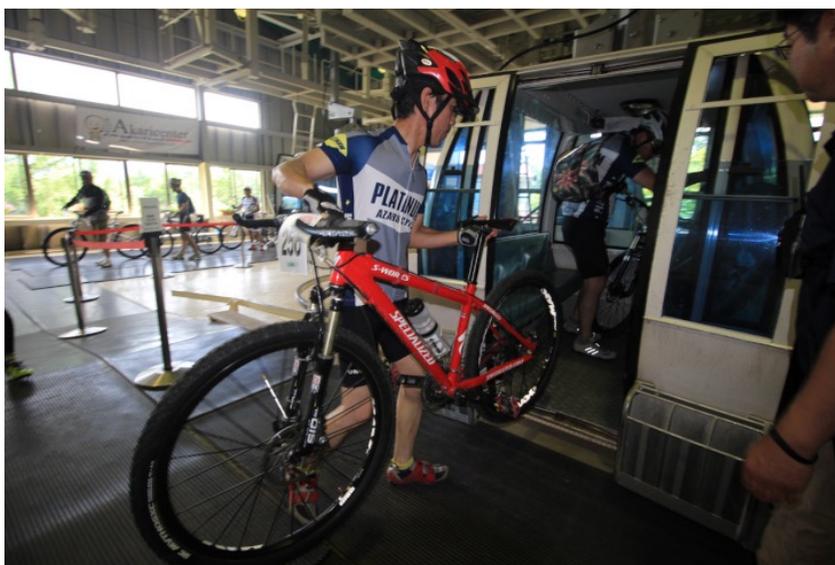




通勤・通学利用のための  
 東京・埼玉圏（中央線等）との交通接続  
 自転車ツーリングとロープウェイ観光・交通利用

出典：<https://www.photo-ac.com/>

# 自転車・車いすでの乗車 エコロジー・バリアフリー対応



<https://www.cyclo wired.jp/media/174645>

**自転車・車いすでの乗車も可能**

自転車によるサイクリングロード計画への展開  
バリアフリー対応による高齢者・不特定多数利用が可能



**車椅子がそのまま乗車可能**

ゴンドラはドアが開く前に一旦停止するため、安全に乗降でき、車椅子で乗車しても横幅に余裕があります。

<https://www.hakonenavi.jp/hakone-ropeway/about/>

箱根ロープウェイ



撮影：桑原氏



## 狭山緑地の美しい景観の活用・観光利用

自転車ツーリングとロープウェイ観光・交通利用

# ロープウェイ交通システム事例

- ゴンドラ開発（日本ケーブル）
- Yokohama Air Cabin（横浜市内）
- <https://www.nipponcable.com/transport/gondola.html>
  
- 自走式ロープウェイ(Zipper)
- <https://zip-infra.co.jp>
- 神奈川県と連携協定
  
- ニューヨーク マンハッタン島
- ルーズベルト島・トラムウェイ(1976年)
- 940m（4~5分）
  
- 通勤・通学用に都市交通：実証に向けた動きがある



# 多摩湖横断ロープウェイ計画・問題提起

- 1・上北台駅と西武球場駅を結ぶ、何らかの交通機関が欲しい。  
東大和市（東京圏）と所沢市、中央線沿線との交通接続
- 2・多摩モノレールの役割は多摩地区の発展を促すことであり、  
東京都は多摩湖を横断して、所沢地区まで延伸する計画はない。  
延伸計画の路線は次、その次の路線も決まっている。
- 3・モノレールは鉄軌道であり、登坂力は弱く、多摩湖畔まで登るのは難しい。  
ロープウェイの登坂力は格段に強く、容易に湖畔との往復は容易である。
- 4・モノレールの支柱建設により多摩湖（水源）が汚染される恐れがある。  
ロープウェイは数100m以上の間の空中往復は容易であるため水源には支柱を立てずに済む。
- 5・多摩湖横断ロープウェイから見る狭山丘陵の緑、桜、紅葉、富士山の  
眺望の観光的価値は大きい。
- 6・多摩湖横断ロープウェイによって、所沢市はアーバンリゾート都市として位置付けがされ、世界にも稀な都市となることが期待される。