# ROLLGLIDER

THE SAFE PROXIMITY FLIGHT

# ロールグライダー

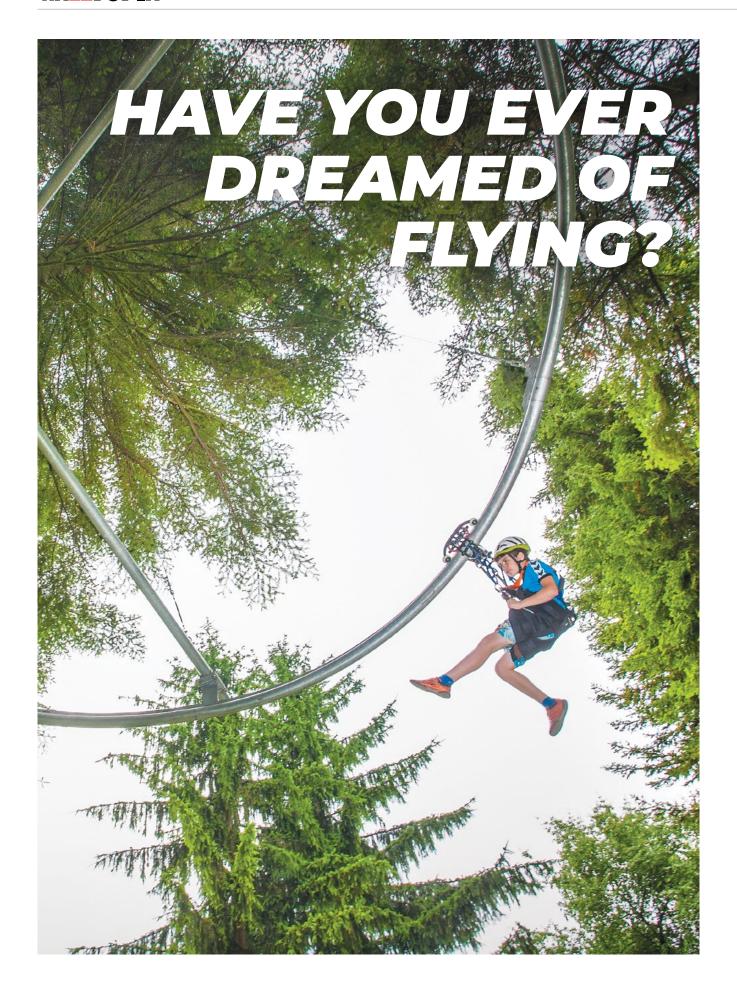


## WALLTOPIA 正規代理店

ピラミッドジャパン株式会社

〒357-0062 埼玉県飯能市永田387-5 TEL:042-980-5650 FAX:042-971-6780 E-mail: pj-info@pyramide-japan.com website:https://www.pyramide-japan.com/





### ロールグライダー: 安全な空中飛行

誰もが一度は夢見る飛んでみたいという気持ち。自由と探検を求め続けて、その夢を諦めない人たちもいます。それが私たち、ウォールトピア社なのです。

ウォールトピア社は空中飛行に魅了され、このスリルをより安全に体験できる方法はないかと考えました。そして完成したのが、ロールグライダーです。

今日、私たちは世界中に25プロジェクトを超えるロールグライダーを運用しており、様々な設計と最高速度70 km というライン設計における5年の経験を積んできました。



最高速度: 70km/h



最大収容人数: 240人/時間(パノラ マロールグライダーで)



様々なコース設定

### 究極の飛行体験

ロールグライダーは、デザイン、インパクト、速度のこの3要素により、他にはない飛行体験を提供します。

# エクストリームロールグライダー

- アドベンチャー重力ライド
- 最高速度70 km / h
- 最大120 人利用可/時間
- さまざまな体験要素

### パノラマロールグライダー



- 自然観察重力ライド
- 最高速度10 km / h
- 最大240人利用可/時間
- 軽いので木から吊り下げるの が容易

### エレクトリックロールグライダー



- バッテリー駆動
- •最高速度11km/h
- •最大120人利用可/時間
- ライダーまたはオペレーター の手動制御可能

### ロールグライダーオペレーション

### どこに?



リゾート



アミューズメントパーク



アドベンチャーゾーン



ウォーターパーク



ファミリー エンターテイメントセンター



ホテル



ショッピングセンター

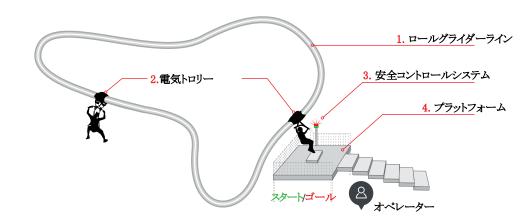


レクリエーションセンター

### 運用計画

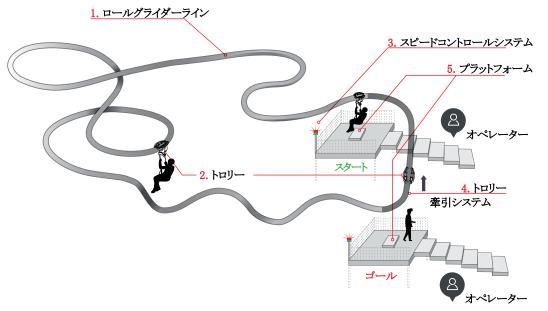
### エレクトリックロールグライダー

- スタート/ゴールが同一プラットフォーム
- トロリー牽引の必要なし
- オペレーター1名



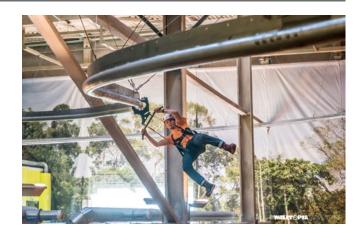
### グラビティロールグライダー

- スタート、ゴールがそれ ぞれ別のプラットフォーム
- プラットフォーム間のトロリー牽引の必要あり
- オペレーター2名



### 構成要素

- 溶融亜鉛めっき、またはステンレスのカスタムデザイン
- セクション間の動作を迅速且つスムーズに行う ためのガイドプレート
- ハイスピードで高回転率



### トロリーの種類

### エクストリームトロリー



- 軌道設計に応じて、最大速度時速70 km の重力駆動トロリー
- カスタマイズ可能なモジュール-電気ブレーキモジュール、タンデム用のダブルシート
- •スムーズで安定した乗り心地

### パノラマトロリー



- •小さめの軽量トロリー
- •速度が時速10kmまでの緩やかなコースにおける 速度制御ブレーキ
- ・参加者の体重に関係なく均一な最高速度
- •プラットフォーム間の容易なトロリー移動

### エレクトリックトロリー



- 最高時速11km/hのバッテリー式トロリー
- 参加者またはオペレータによる手動での速度制御が可能
- ブレーキや牽引システムを別途用意する必要なし
- 充電なしで4時間強の連続運転が可能



### 構成要素

### ブレーキシステム

### ゴール地点のブレーキ



- ゴール地点に合わせトロリーを減速させます。
- トロリーの速度を局所的に低下させ、最後までよりスムーズに走行します。

### ゴール地点の重力ブレーキ



- ブレーキの信頼性が非常に高く、参加者の体重に 関係なく、終盤のスピードが予測できます。
- ゴール地点の直前でトロリーの速度を落とすために上り坂を利用します。
- チェーンシステムが参加者をランディングステーションに運びます。

### 牽引システム

ステーション間におけるトロリーと参加者の移動を容易にするために設計された牽引システムは、今では重力ロールグライダーの不可欠な部分となっています。

### 標準的なトロリーリターンシステム



- 空のトロリー用の電動ロープリターンシステムを備えた2つのプラットフォーム
- ワイヤレスリモコンでシステムを制御可能
- 回転率の向上と必要スタッフの削減

### チェーン昇降システム



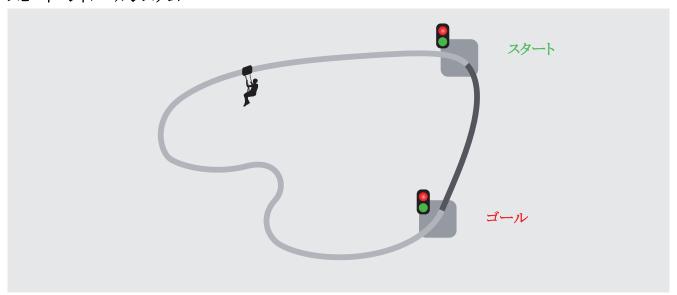
- スタートとゴール地点の単一化
- 長時間の空中飛行経験
- 回転率の向上と必要スタッフの削減

### 構成要素

### 自動化システム

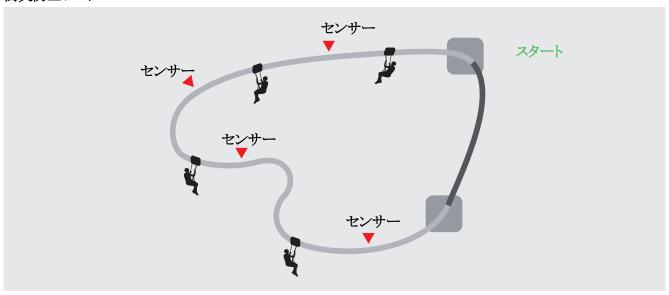
交通管制システムと衝突防止システムは、コース上での重なりや衝突を防止し、キャパシティーの増加と高い安全性を提供します。この2種類のシステムを使用することで、様々な体験を提供することができ、乗車定員を大幅に増やせます。

### スピードコントロールシステム



- 視覚信号と自動ロック機構で衝突を防止します。
- •トロリー定員は1回につき1人です。
- 前のライドが完全に終わりトラックラインに誰もいなくなるまで開始ゲートはロックされます。

### 衝突防止システム



- トラック上のトロリーの動きを検出します。
- 参加者が近くにいると自動磁気ブレーキが作動します。
- 乗車キャパシティーを大幅に増やせます。



### プロジェクト事例

















