

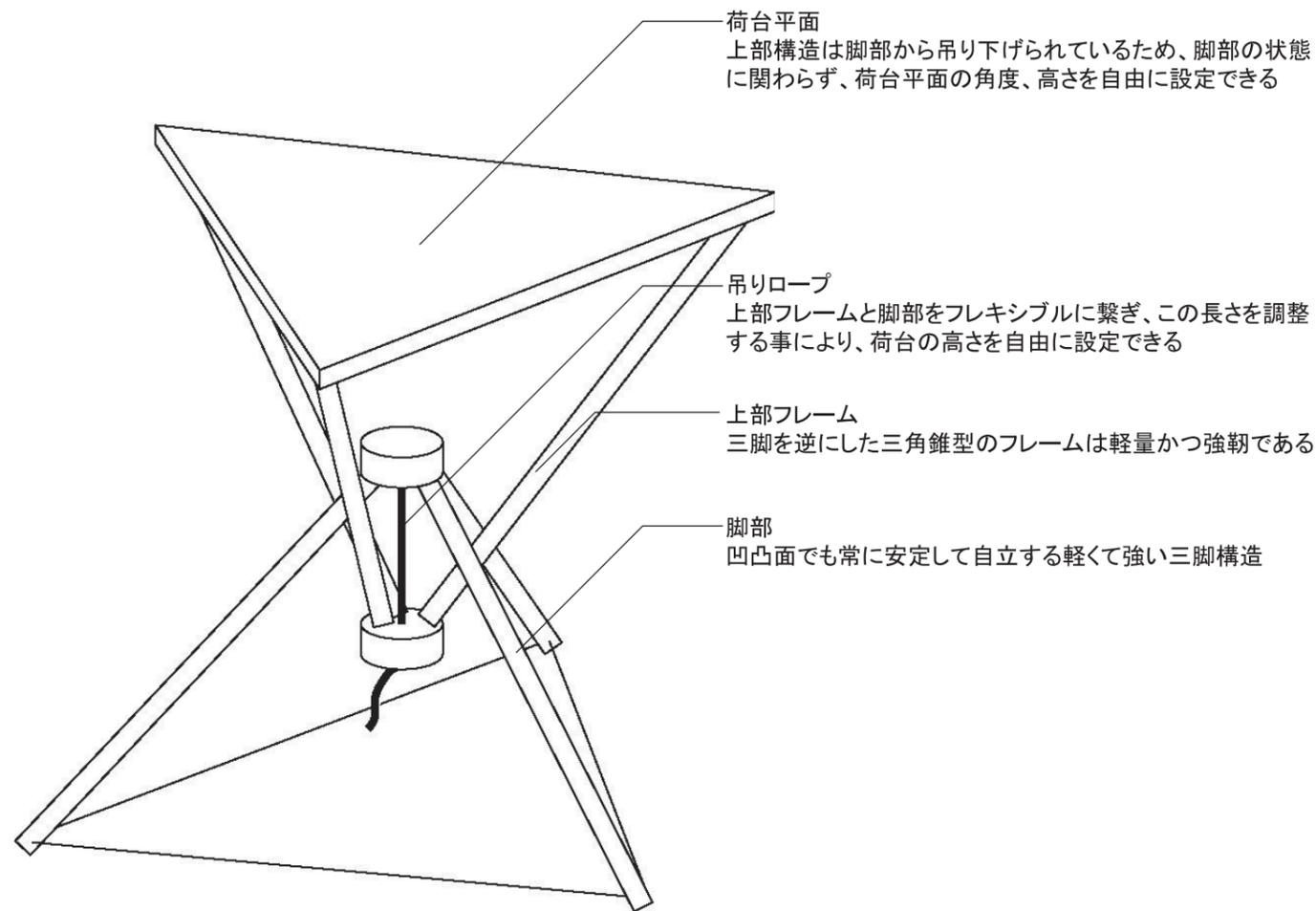
## ハンモックストラクチャーとは？

支持面に設置した三脚からハンモックのようにロープで上部構造を吊り下げる構造(特許申請中)

### ハンモックストラクチャーの特徴

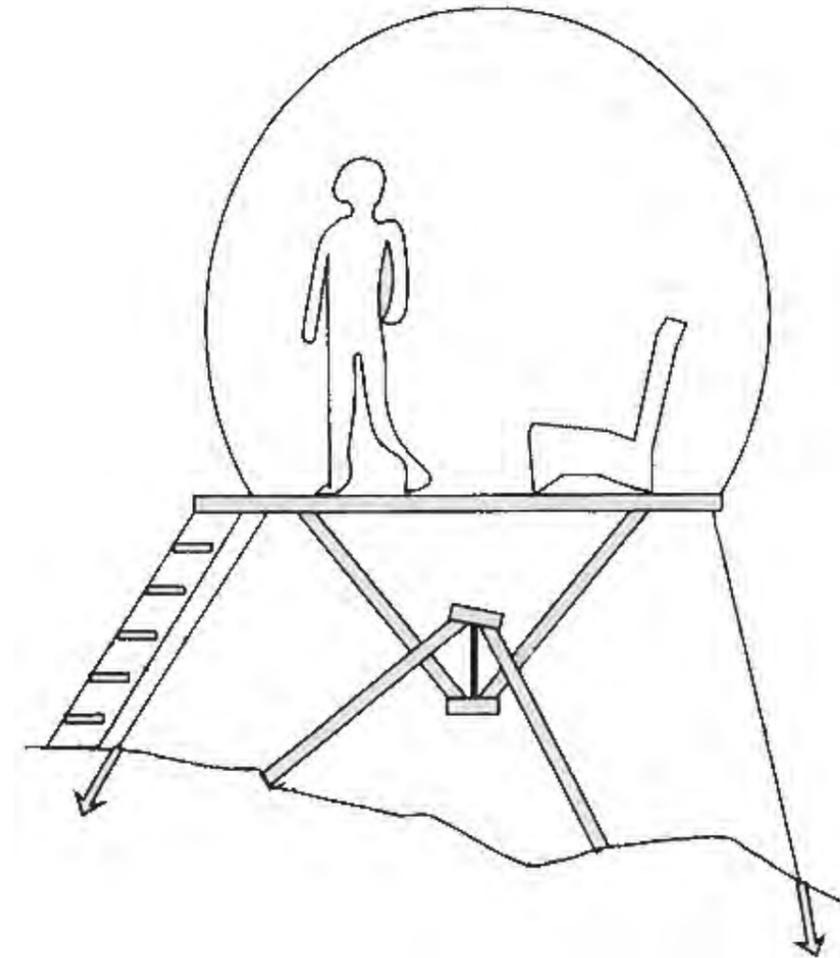
- ・設置面の角度・高さに関わらず上部構造体の角度、高さを自由に設定可能である
- ・三脚構造とロープによる構造のため、コンパクトに折りたたむことができる
- ・カメラの三脚のように3本または4本の脚で支えるトラス構造のため小さく軽い部材で大きな荷重を受けることが可能である

### ハンモックストラクチャーの基本原理



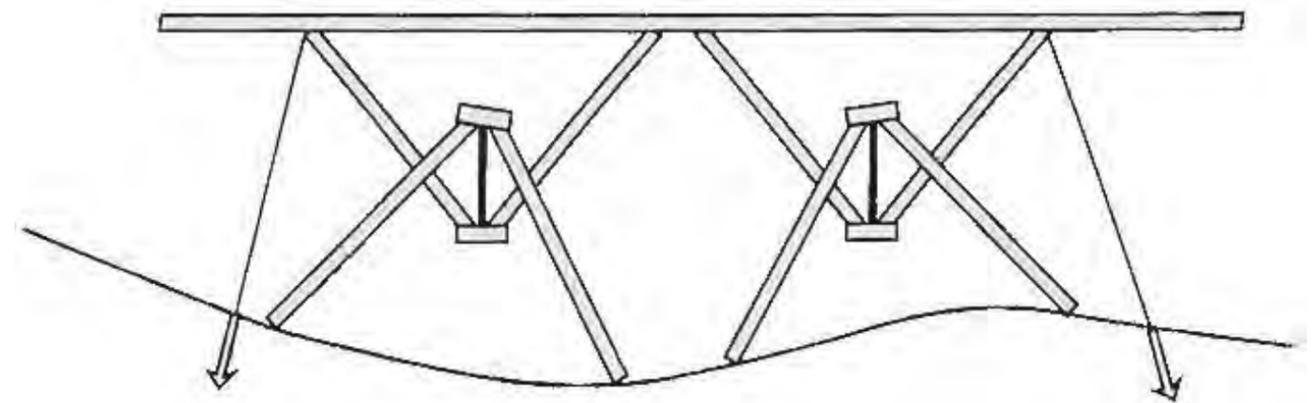
## 応用例1

地盤の凸凹に関わらず水平な床を作り、高さも自由に調整可能である



## 応用例2

連結して用いる事で大きな面でも角度、高さを自由に設定可能



## 比較

### 従来のソーラー発電事業

広大な敷地に鉄骨フレーム用のRC基礎を施工する必要があるため、施工・解体ともに多額の工事費が掛かってしまう。  
また、重機・トラックが入れる平坦で広い敷地が必要である。

### メガソーラー発電



### トラッキングソーラー発電



## ソーラー架台への応用例

### モバイルソーラー架台への応用例

地盤の状況に関わらず、太陽光パネルの面を一定方向に向けることが可能な為、斜面地や不整地にも設置ができる。また、軽量で折りたたみが可能な為、人力にて運搬・設置が可能。さらに、フィルム状のソーラーパネルと組み合わせて持ち運び式の災害用ソーラーシステムを実現することができる。



### ソーラートラッキングシステムへの応用例

複数のソーラーパネルを2本のロープと2つのモーターでコントロールが可能。  
従来の大掛りなソーラートラッキングシステムに比べシンプルで軽量な為、ローコスト化が可能である。

