

ササキ上昇機構

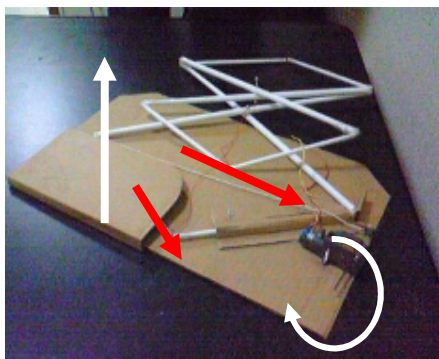
機構の特徴

- ・限られた空間で伸縮できる
- ・パンタグラフ機構を3次的に利用している

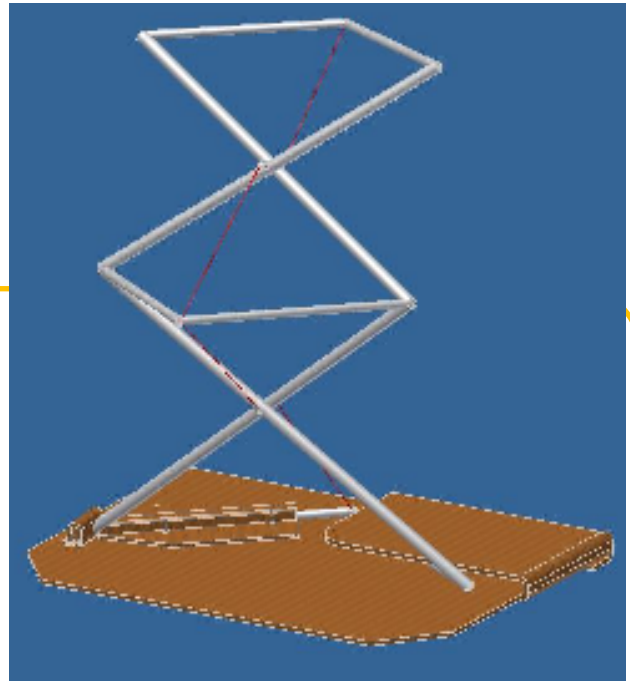
採用の理由

- ・面白い機構を作りたいかったから

機構の動作

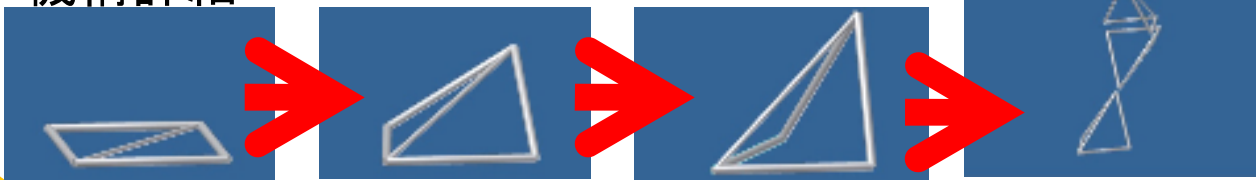


モータと糸で機構の端を引っ張る



完成

機構詳細



伸縮率と結果

	最低高さ	最高高さ	伸縮率
計算上の結果	6.3cm	57.9cm	約9.2倍
実際の結果	6.4cm	62.5cm	約9.8倍

伸縮率は
26チーム中13位
30秒で伸び
35秒で縮む

まとめ

重いものを持ち上げることには不向きだが、**まさに限られた範囲で展開するので、衛星などのパネルなどに応用できる。**

金沢工業大学
2009年度 プロジェクトデザイン II

プロジェクトテーマ : 限られたスペースからできるだけ高く伸びる機構の設計
 クラス番号 : ER301
 チーム番号 : 4
 チーム名 : よんはん!
 チームメンバー名 : 今津芳満 植田昂希 佐々木静史 塩谷拓実 瀧浩樹
 担当教員名 : 土居隆宏