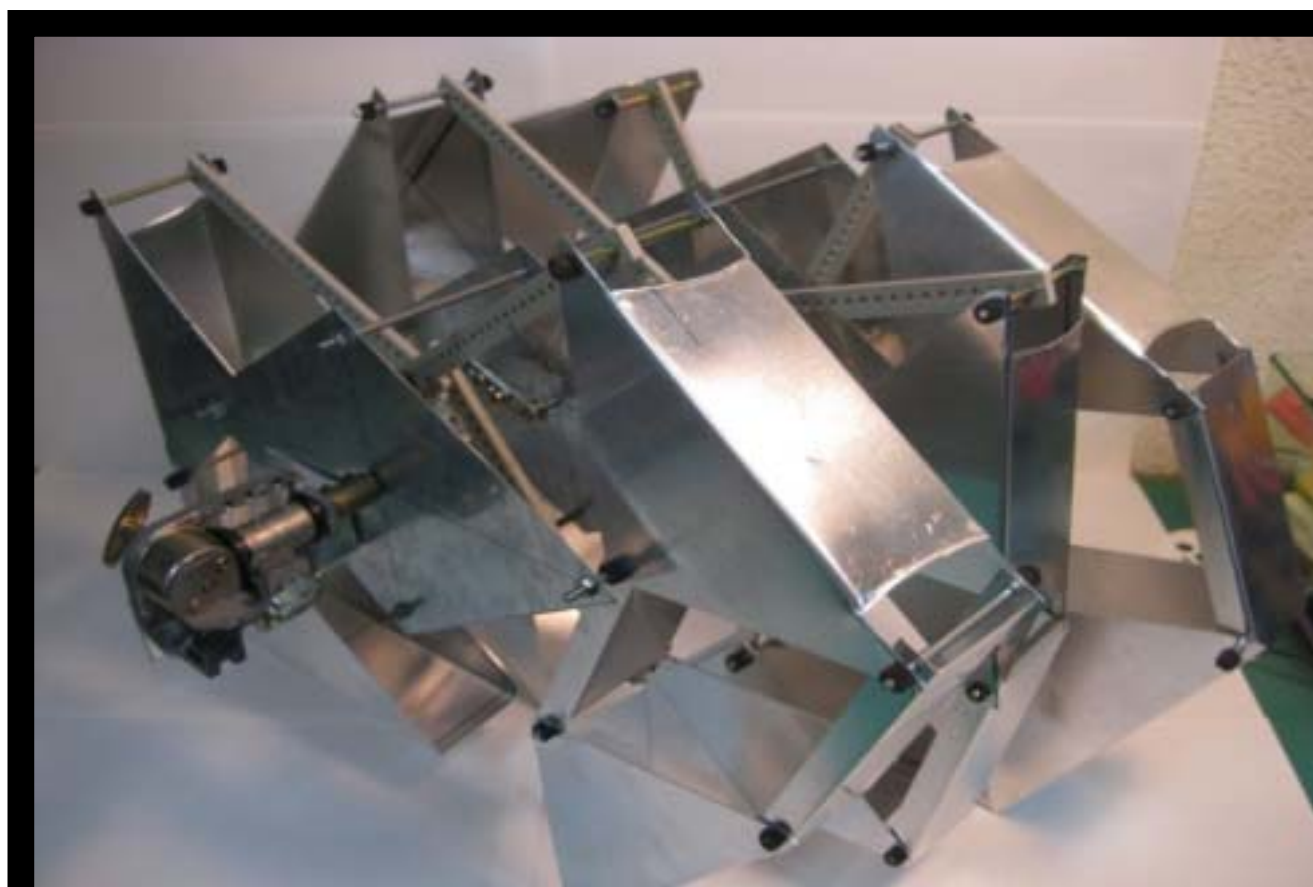


【説明資料】 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的、利用方法、作品自体やその製作過程で工夫したことを、文章、写真、図などで説明。この用紙1枚に記入し、PDF ファイルに変換した後、ホームページに貼り付けてください。

学校名	静岡大学	グループ名	ばね動力模型開発 チーム	作品名	ばね動力模型「浪漫歩行」
-----	------	-------	-----------------	-----	--------------

研究室では歩行模型に力を入れており、オランダのテオ・ヤンセン氏の砂浜動物にヒントを得て、ばね動力により歩行する小動物を製作しました。ばね動力としてオルゴール（浪漫飛行）を利用しました。ただオルゴールを使用するだけでなく、エアガバナを取り外して力を一気に放出させたことにより、歩行させる動力を得ることに成功しました。また、クランク部を如何に簡単に作り、教材として中学生が製作できるかどうかということも考慮しました。設計については、JW-CAD を用い、足の回転半径とクランク半径の関係、歩行速度などをシミュレーション解析することにより、歩行に適したクランク半径で製作しました。実物をお見せできないのが残念ですが、本学会東海支部大会で他大学の先生・学生に見ていただき、不気味な動きに驚いていただきました。



浪漫飛行の音楽とともに**歩きます！！**