

賞	作品名	会社／部署
からくり大賞	ブラン渡くん	日本自動車部品総合研究所
からくり優秀賞	エスパードライブ	アスモ株式会社
からくり特別賞	THE UFO	アンデン株式会社



作品名
Name of Entry Work

ガンバレ

「ブラン渡くん」
Hang in there , Brandt

登録No.
Registration No.
506

会社名
Company

日本自動車部品
総合研究所

製作者名 (グループ名)
Name (Group)

岡田 明
竹永 英樹
福田 隆博 その他

コンセプト・作品説明・アピールポイント

■ アイデアのねらい・アピールポイント

初めてうんていをする子供を見守るドキドキ感を表現

★ 離れ業のしくみ(原理)

子供の動作・バランス感覚を振り子運動と掴み・離し機構で再現



★ 離れ業の四つのポイント

1. バランス



2. つかむ



3. くぐる



4. 離す



■ 苦労談

動力を持たない人形がうんていを渡る離れ業を再現する微妙なセッティング



作品名
Name of Entry Work

エスパードライブ ESPER DRIVE

登録No.
Registration No.
510

会社名
Company

ASMO

アスモ株式会社

製作者名 (グループ名)
Name (Group)

アスモムーラン'S (15名)

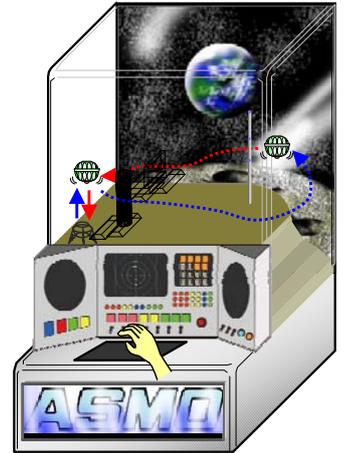
コンセプト・作品説明・アピールポイント

コンセプト

何も触れずに物体を浮かせ・操作 不思議さを感じてもらう

作品

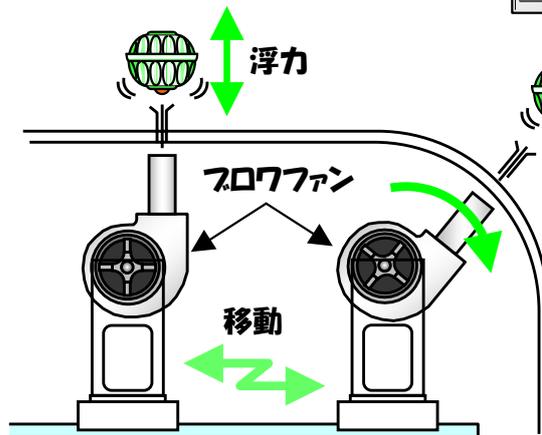
手元には宇宙船のコックピット・・・ 眼下には宇宙と地球・・・
スタートボタンを押した瞬間から不思議空間のはじまり。
物体を自在に操るエスパードライブを体感しよう！



しくみ

物体の浮遊

- ・浮力：フロフファン風の風。
〔浮遊物の高さは風の変更に従って変更〕
- ・移動：フロフファンを移動。
〔フロフファンを傾けても風で落ちません〕



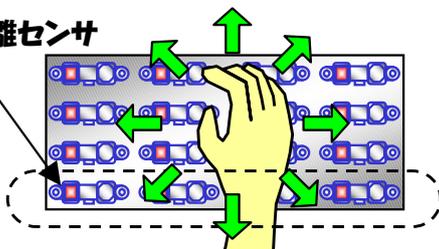
不思議～



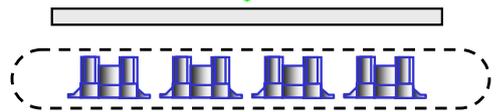
物体の操作

赤外線測距センサを16ヶ配置し、手の位置と高さを感知。

赤外線測距センサ



なるほどねえ～



赤外線測距センサ

アピールポイント(不思議、苦勞談、コスト)

- ・触れずに物を動かす(純粋な不思議さ)にこだわりました。
→ 画像、超音波などの高価なセンサを使わず、安価なセンサによる感知
- ・物体を安定させるフロフファン(ファン・ノズル)の形状・大きさと、物体の形状・重量決めに苦勞しました。
また、非接触にて操作するための合わせ込みが大変でした。



作品名

THE UFO (ザ・ユーフォー)

登録No.
Registration No.

509

会社名

アンテン株式会社

製作者名 (グループ名)

アンテンからくりプロジェクトメンバー
加藤、三矢、正木、黒野、中王子、西野、
佐藤、出口、片山、塚本、藤井、間瀬、長井

コンセプト・作品説明・アピールポイント

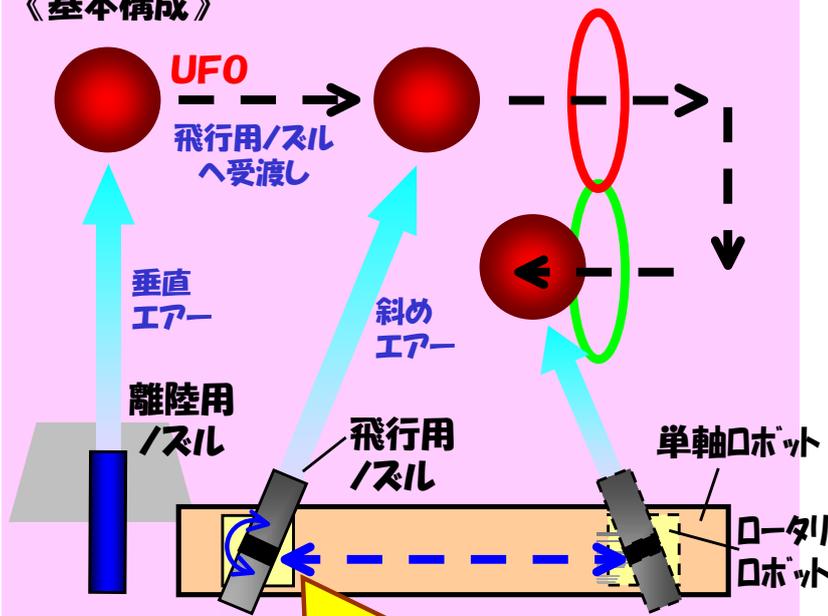
●コンセプト

UFOが空中に浮かび、自由に動いたり、輪くぐりを行う不思議な世界を実現したからくり

●作品説明

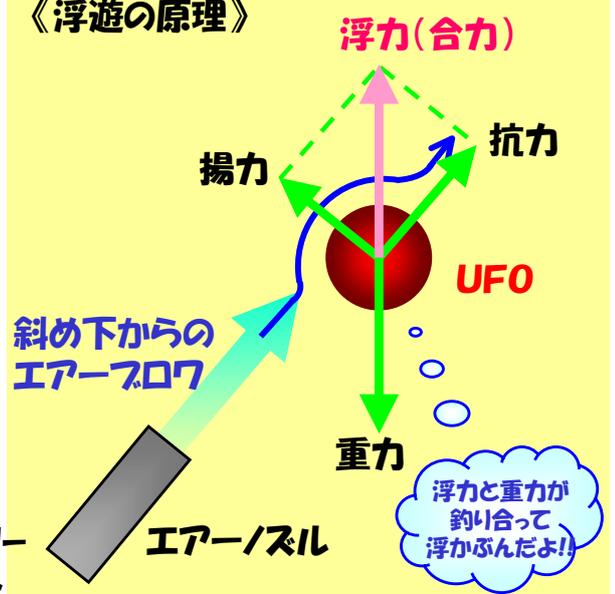
エアーのコントロールにより飛行機と同じ原理で丸いUFOを自由に飛行させています。

《基本構成》



エアーの方向をロボットで、風量をブローファンでコントロールして、UFOを自在に浮遊させています。

《浮遊の原理》



環境対策

UFO基地やジオラマ部はボール紙や発泡スチロール等の廃材を利用した手作りで、環境とコストダウンに貢献!!

《機構部》

