

賞	作品名	会社／部署
大賞	U F Oで宇宙旅行	(株)デンソー (試作部)
優秀賞	フライングベル	アスモ(株)
感動賞	涙のPK戦～プレイバック～	(株)デンソー
感動賞	サンタクロースは透明人間！？	アンデン(株)



作品名:
Name of Entry Work

UFO(※)で宇宙旅行

製作者: 会社・所属
Producer Company/ Department

(株)デンソー

氏名
Name

近藤(代表) 村田 堀部 三輪 森山 梶田 大崎
岡田 高村 中山 鈴木 吉田 金井 栗野 矢藤

参加部門:
Category

からくり 作品

登録No.:
Registration No.

K 03

■アイデアのねらい・概要

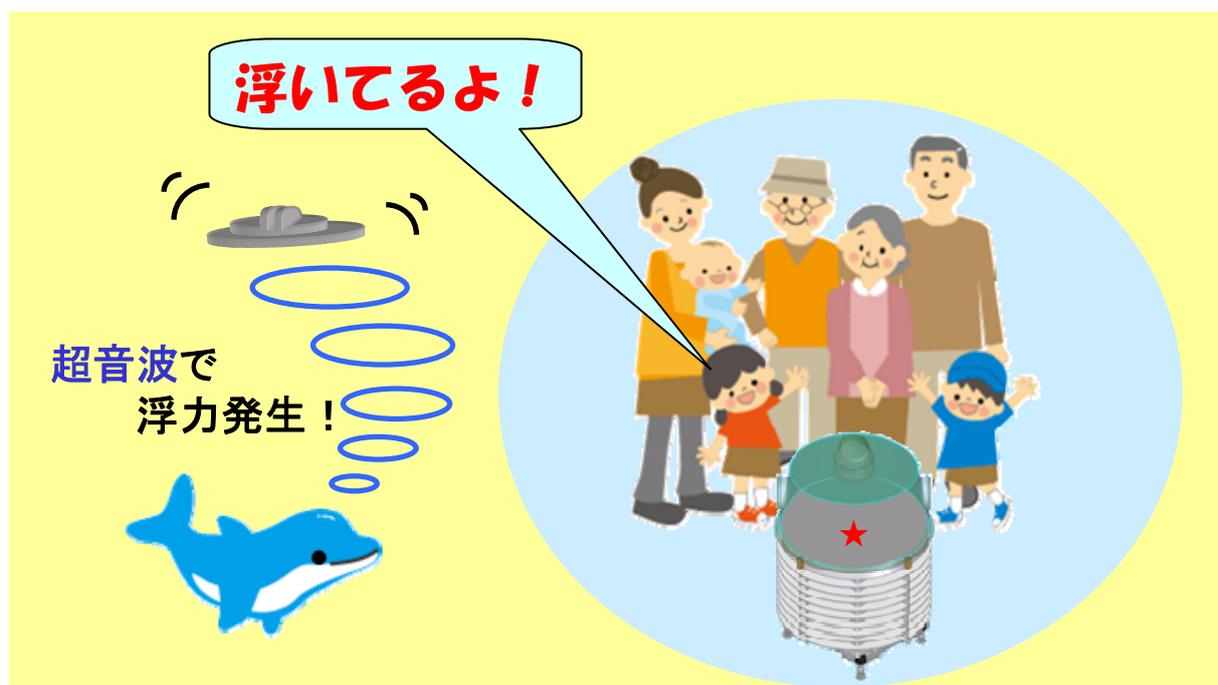
Aim and Outline of Our Work/Idea

○コンセプト

- ・なぜ?と思わせる不思議な空中浮遊の実現!
- ・360° 観覧可能なドーム構造!

○作品説明

UFOがゆらゆらと宙に浮きながら、宇宙を旅している様に動いていきます!



遊 お試し下さい!

遊

- ・自分でUFOを入れてみると超音波の浮力を体感できます
- ・UFOの上下を輪でくぐらせても落ちません

○苦勞談

- ・モノを浮かせる原理の考案、実現に苦勞しました。
- ・より大きく、安定した浮遊が達成できる形状、材質が悩みどころでした。
- ・最後は浮遊現象に対する外乱(熱、風、静電気)が難関となりました。

※UFOとは...

Ultrawave (超音波で)

Float (浮いて)

Orbital (軌道を描く)
machine



作品名：
Name of Entry Work

フライングベル

製作者：会社・所属
Producer Company/ Department

ASMO

氏名
Name

アスモムーラン S

参加部門：からくり 作品
Category

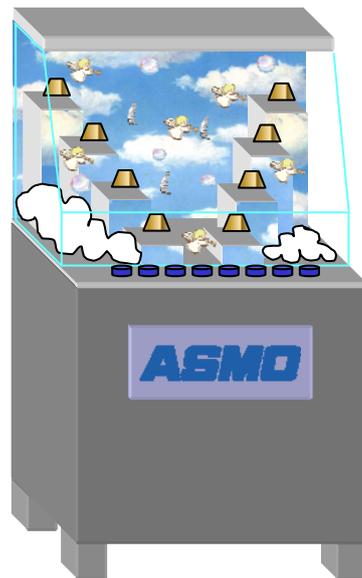
登録No.: K 05
Registration No.

■アイデアのねらい・概要 Aim and Outline of Our Work/Idea

コンセプト

ハンドベルが宙に浮いて曲を奏でます。

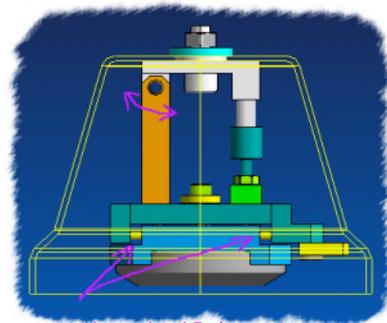
作品



ハンドベルが宙に浮く？！
自動演奏、ナビ演奏、自由演奏を選んでスタート！
不思議なベル達の奏でる音色が、あなたの心を癒します。

しくみ

磁石の力で浮いています。
上下することでベルを揺らし、音を出します。
ベルの中は上下運動だけで揺れる工夫と、鳴った時の衝撃で浮遊ポイントから外れないようにする工夫がしてあります。



バネで衝撃を吸収

アピールポイント

ただでさえ不安定な浮遊状態から、ベルを上下させ浮遊ポイントから外れないように音を鳴らすことに苦労しました。
また見た目の楽しさ、操作の楽しさを追及しました。



作品名： 涙のPK戦 プレイバック！
Name of Entry Work Penalty Shootout with Tears Play Back!

製作者： 会社・所属
Producer Company/ Department
(株)デンソー 工機部
DENSO Machine & Tools Div.

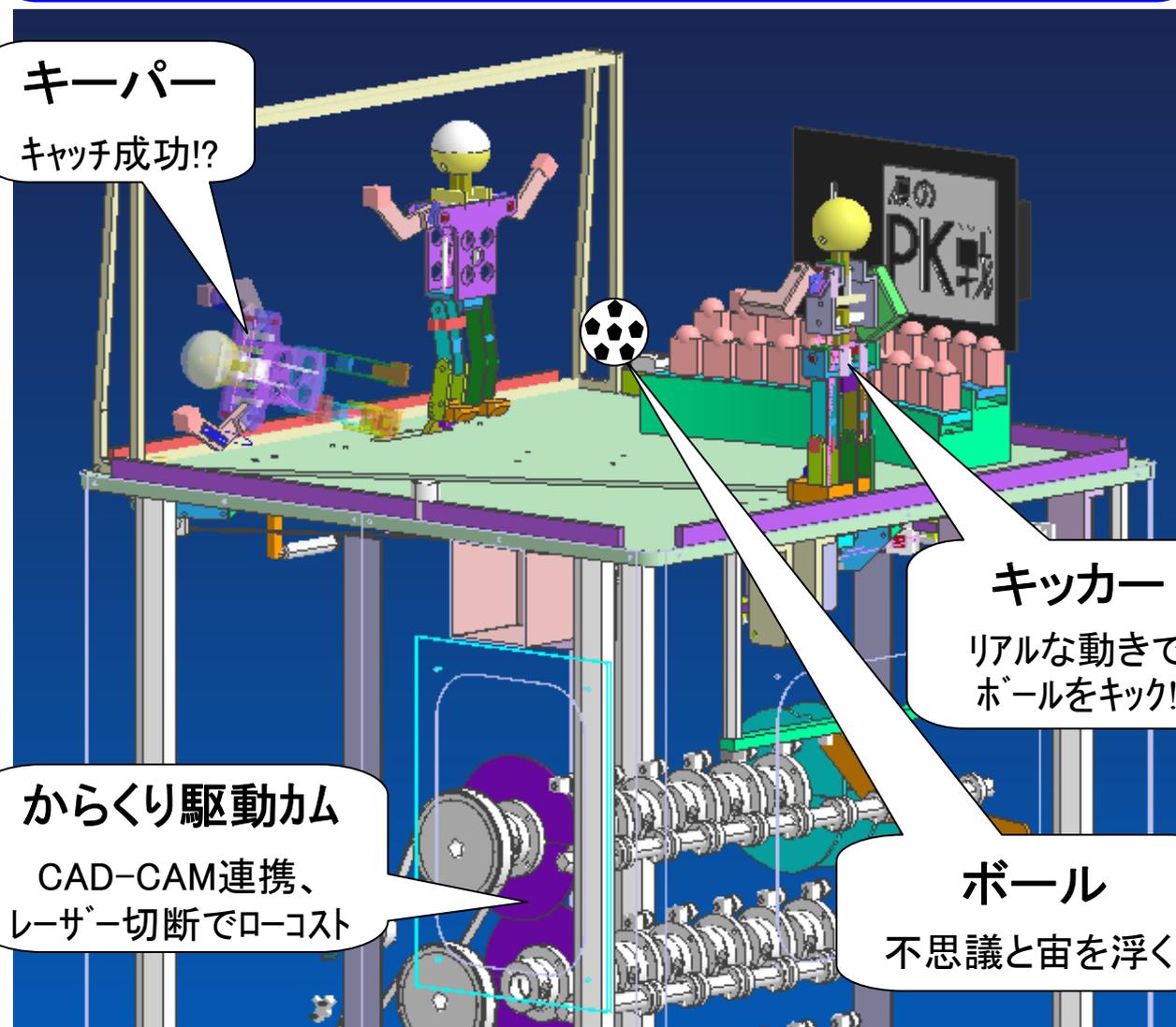
氏名
Name
工機部 夢卵からくり 製作チーム
M&T MURAN KARAKURI Project Team

参加部門： からくり 作品
Category
登録No.: K 02
Registration No.

■ アイデアのねらい・概要 Aim and Outline of Our Work/Idea

2体のからくり人形が、PK戦を戦います。
ボールは宙を飛び、時間は逆転します。
決まるか？ PK !!

キーパー
キャッチ成功!?



キッカー
リアルな動きで
ボールをキック!

からくり駆動カム
CAD-CAM連携、
レーザー切断でローコスト

ボール
不思議と宙を浮く!

時間が逆転？ ゴールの行方は？



作品名:
Name of Entry Work

サンタクロースは透明人間？

製作者: 会社・所属
Producer Company/ Department
アンデン株式会社

氏名
Name
アンデンからくりプロジェクトメンバー

参加部門:
Category
からくり 作品

登録No.:
Registration No. **K 06**

■アイデアのねらい・概要

Aim and Outline of Our Work/Idea

●アイデアのねらい

本物のサンタクロースは誰も見たことがない。ただ透明なだけ！
—透明サンタの不思議な世界を表現したからくり—
さあ あなたには見えるかな！！

●作品の概要

ハーフミラーによる視覚トリック 見えないサンタを表現

①第1ジオラマ



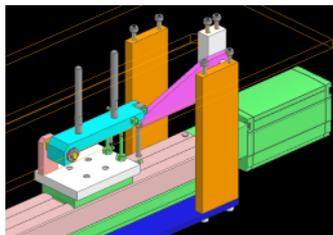
・サンタの家
暖炉をLED電球で表現

②第2ジオラマ



・そりとトナカイ
ハーフミラーと照明で第1ジオラマに映しだし
いかにもそこにあるように表現

③機構部



・そり
飛び立つ動きを表現
他にもいろいろ動きます

映像・音・動きで見えないサンタを表現
細かいところまでのこだわりをお楽しみ
ください