

## グランプリ賞

順位	作品名
1位	宣デンソー除ロボットーきゅうちゃくんー
2位	<デンソーマジカルトレイン>銀河鉄道 2005
3位	転ばぬ先の松葉杖

## 部門賞 A 部門：遊び・ノンセクション

順位	作品名
1位	しゃべるハイマウントストップランプ
2位	ワンダフル (オフロード電動車椅子)
3位	すてきなすてきなコンサート

## 部門賞 B 部門：暮らし

順位	作品名
1位	雨天結構
2位	あんぶらんす
3位	我家のトイレは水族館！！

## 部門賞 C 部門：環境保護

順位	作品名
1位	クリーン焼却炉
2位	熱エネルギー再利用でガス代もお得！
3位	E-COンセント

## 部門賞 D 部門：福祉、社会貢献

順位	作品名
1位	寝てばかりもいられない
2位	サンシャイン信号機
3位	エレベータ式車椅子

## 特別賞

順位	作品名
良い子の人気者で賞	運動会の新メニュー！！??にわとりコッコ追っかけ大作戦
ベンジョンソンも真っ青で賞	ロケットスタート
投げジョーズで賞	投げジョーズ
ブルルで知らせま賞	呼び出しくん (およピッチ)
キンさんギンさんにも使ってもらいま賞	介護支援ベッド 「床ずれ防止エアクッション」



作品名：

デンソー除口ロボット

グランプリ1位

きめうちやくん

製作者：(所属)

(氏名)

参加部門： A

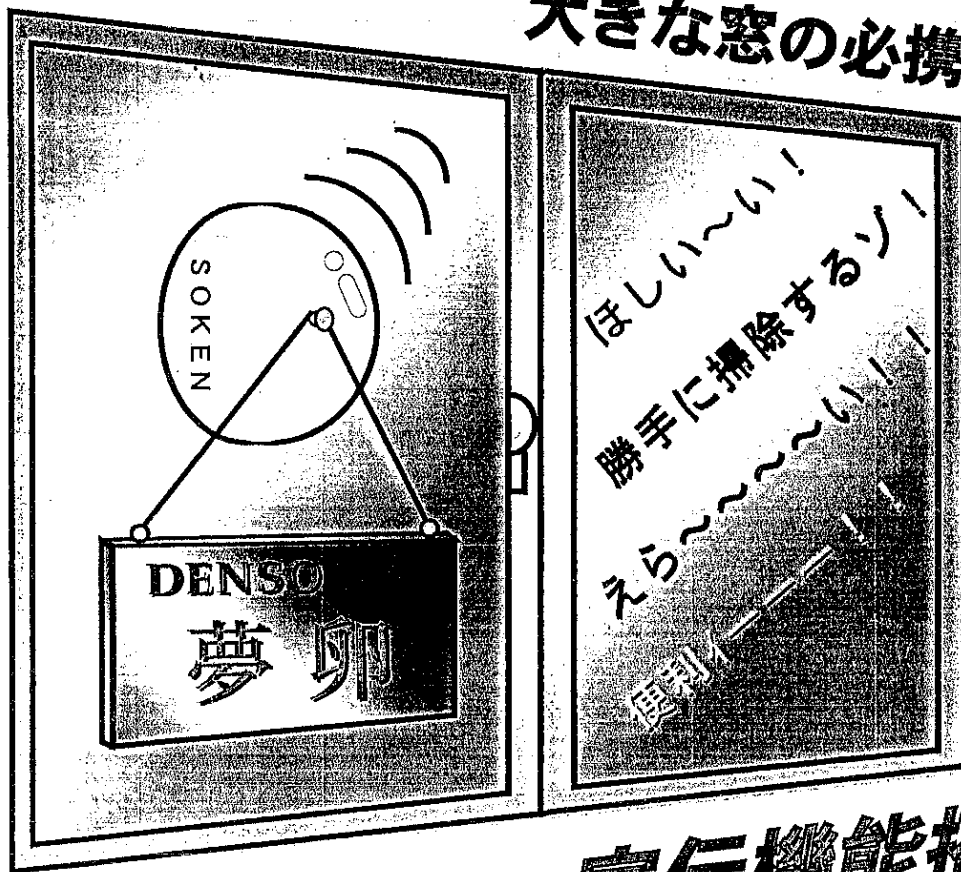
総研6グループ 川崎 宏治

登録No.： 1 2

アイデアの狙い・概要：

# 全自動窓拭きロボット誕生!!

## 大きな窓の必携アイテム



## 宣伝機能搭載!!

★苦勞談：

窓に吸着したままでは、なかなかスムーズに動かなくて苦勞した。また、登りと下りの速度差を無くすのも大変だった。

〒1383 夢卵事務局 **デンソー夢卵 '98 作品製作登録書**

↑  
〒4890

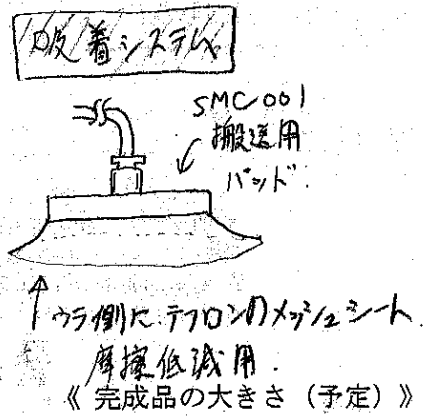
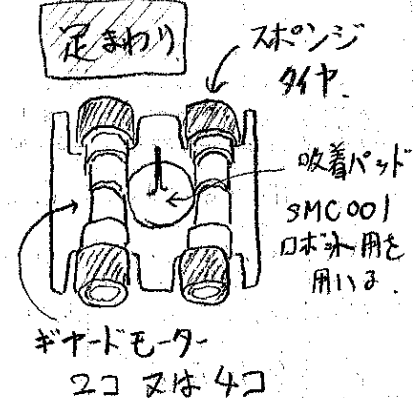
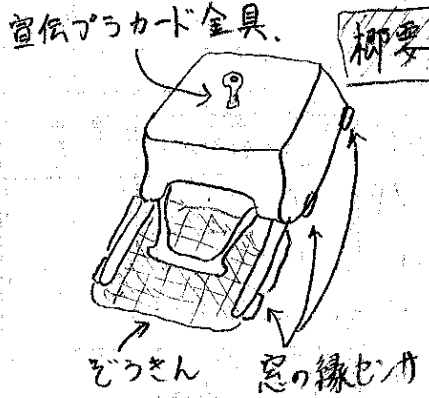
作成 : 98年7月1日

太枠内 : 製作者記入

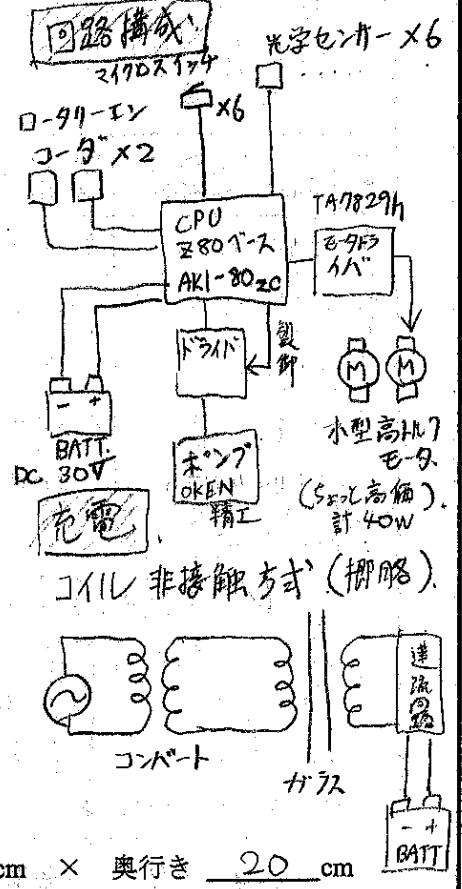
作品名 **宣デンソー除ロボット きょうちゃん**

アイデアの概要・狙い 吸着システムを備えた自律型のロボットがショールームの窓に張り付き、宣伝プラカードをふるまわせて多方向に動き回り、宣伝と掃除も同時に行なう。又、バッテリーが減ると自分で判断し窓の内側の充電機と非接触で充電を行なう。セールスポイント(宣伝効果)ショールームの窓にロボットが張り付いて動き回ると人は必ず興味を持ちショールームに近づく。同時に内をのぞくことになる。(掃除) 糸のどかなら大きな窓がふける。(メンテナンス) 自動充電でメンテナンスフリー

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



- センサー
- ・光学式、赤外線反射型 MAX 700mm
  - ・マイクドスイッチ
  - ・ラインセンサ (赤外線)



製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
		(代表) 川崎 宏治		総研 614-ム				
	黒坂 正己		総研 試作課 5-11班					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) → 【コピー】 担当実行委員 → 【原紙】 製作者

【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) → 【原紙】 製作者



作品名：

<デンソーマジカルトレイン> 銀河鉄道2005

製作者：(所属)

(氏名)

総研試作課：小田 基・森奥博通・加藤和彦  
岩瀬 功・河野秀一

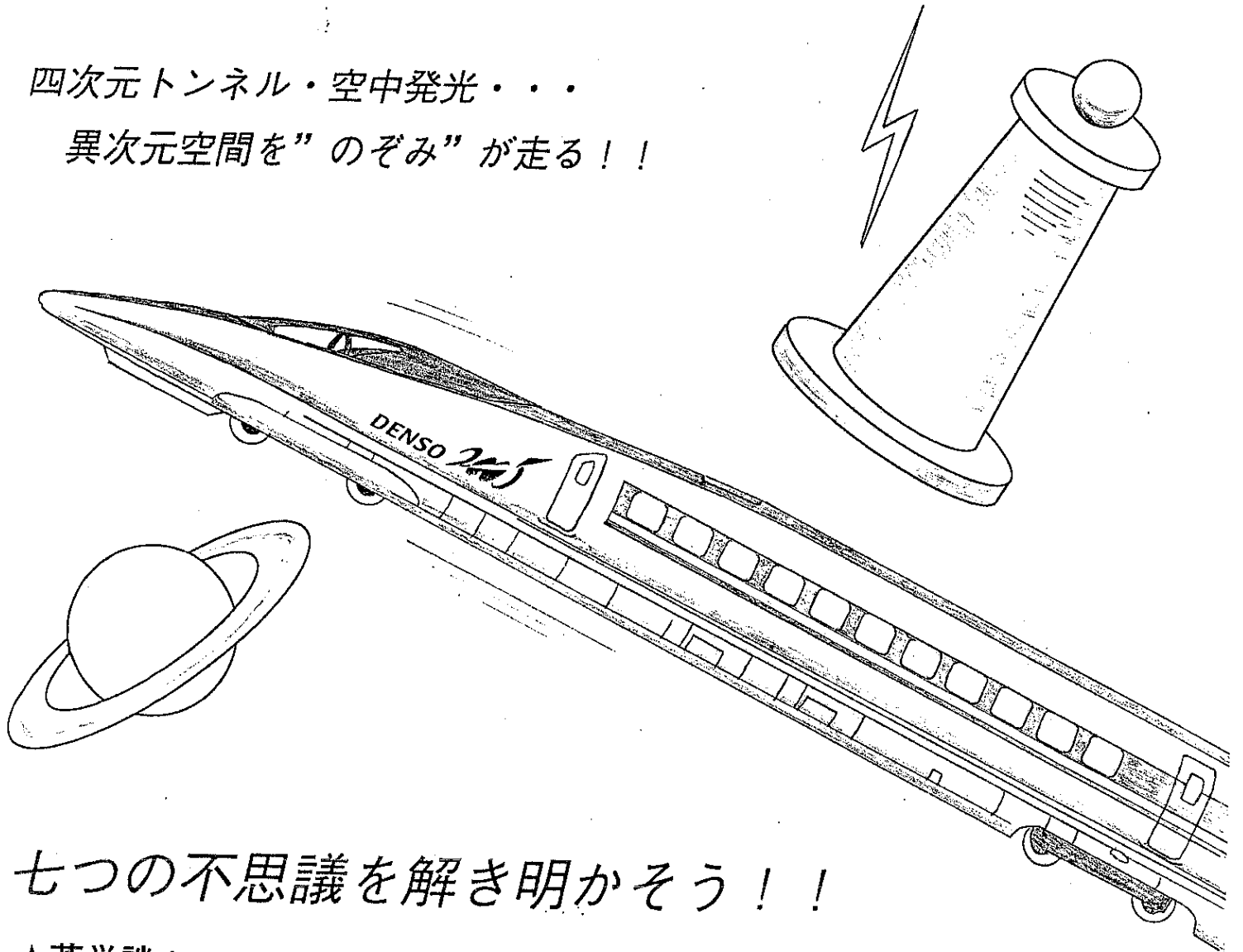
参加部門：A (遊び・ノンセクション)

登録No.： 013

■アイデアの狙い・概要：

四次元トンネル・空中発光・・・

異次元空間を”のぞみ”が走る！！



七つの不思議を解き明かそう！！

★苦勞談：

七不思議のアイデアで悩み、具体化で苦しみ、製作で体力を使い果たしました。昔、プラレールで遊んだ思い出のある大人から子供まで楽しんでもらえれば満足です。

〒1383 夢卯事務局 **デンソー夢卯 '98 作品製作登録書**

↑  
〒4900

作成 : 98年 7月 2日

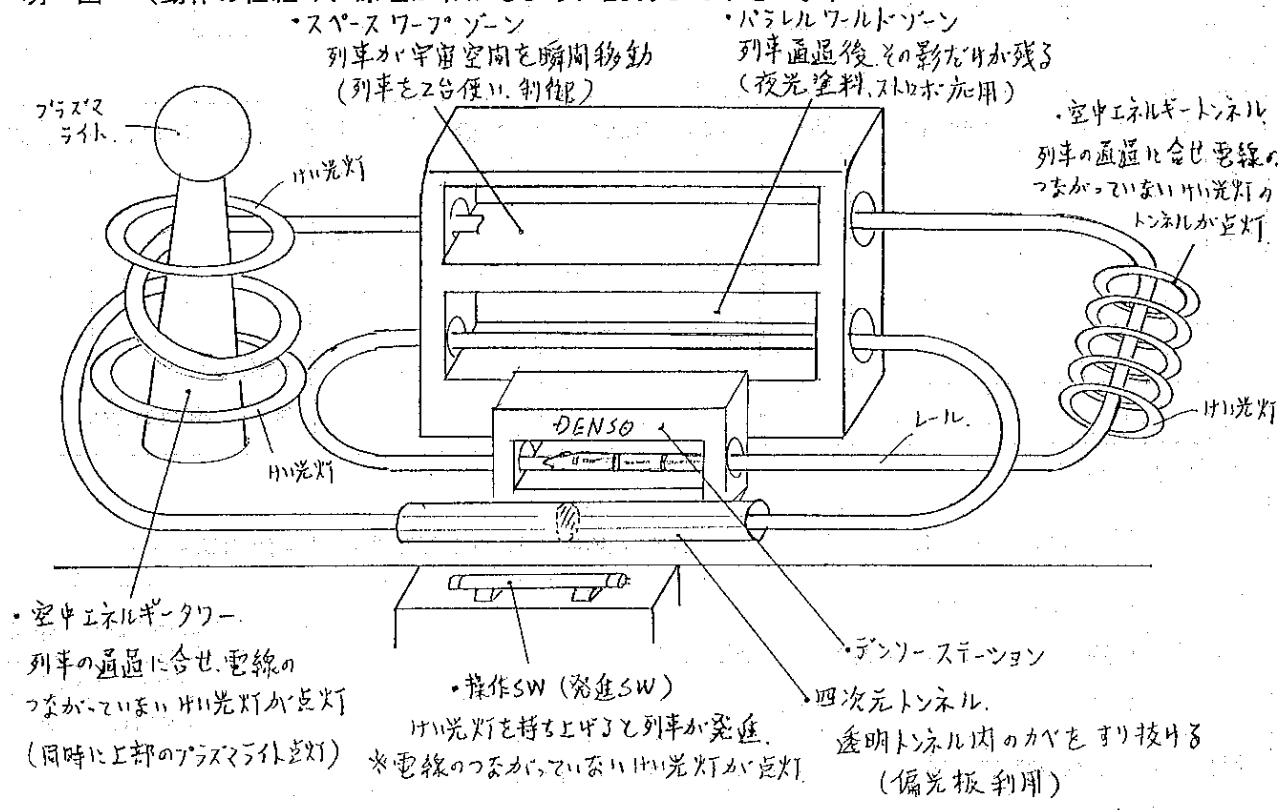
太枠内：製作者記入

作品名 **デンソーマツカルトレイン "銀河鉄道2005"**

アイデアの概要・狙い  
 1. 光のマツック、電磁力の不思議を活用し、夢の世界であった銀河鉄道も現実再現。  
 2. 「可能性のドアを開くデンソー」をイメージし展示品にまとめた未来型鉄道ジオラマ。

セールスポイント  
 1. 発進操作を通し、光の不思議さ、電磁力の不思議さを体験できる。  
 2. デンソーの技術力のアピール、イメージUPを見学者に感じてもらう。

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



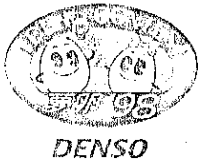
《完成品の大きさ(予定)》 幅 200 cm × 高さ 100 cm × 奥行き 100 cm

	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
製作者	(代表)							
	小田 基		総研試作課 6係13班		森奥博通		総研試作課 2係3班	
	加藤和彦		" 6係14班		岩瀬 功		" 6係14班	
	河野秀一		" 6係12班					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

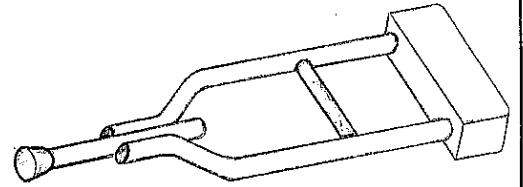
(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路：【計画時(6月)】 製作者→夢卯事務局(コピー保管) →【原紙】製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卯事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名：

# 転ばぬ先の



製作者：(所属)

(氏名)

参加部門：

D福祉

浜名湖電装(株) 天野富之

登録No.：

326

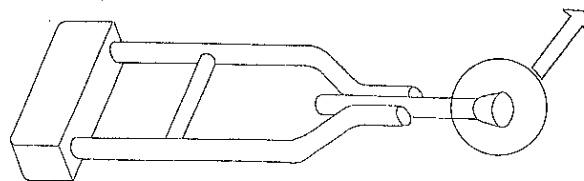
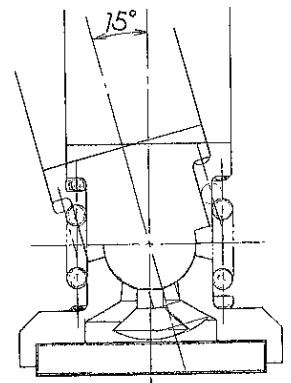
## ■アイデアの狙い・概要：

ワックスの効いた床、階段の昇り降り、雨降りのタイル張りになった歩道等、松葉杖での歩行には危険が常に付きまとい、二次災害を招くことが少なくない為、機能はそのままでもっと安全に松葉杖歩行ができないかと思ひ考えました。

## 松葉杖 5つの秘密

- ① 力強く体重を支える強化スプリング
- ② ちょうど使いやすい可動領域
- ③ 接触面が球形状の為スムーズな動き
- ④ 滑り難さを追求したすべり止め

最後の秘密は、あなた自身が使って見付けてネ。  
今までにない使い心地です。



## ★苦勞談：

実用新案申請中

可動領域選定と、違和感を感じないスムーズな動きの確保。

また、どんな場所でも安心して使用できる様にする為の、滑り難さの追求に苦勞しました。

↑  
〒

作成 : 98年 6月26日

太枠内 : 製作者記入

作品名 転ばぬ先の松葉杖

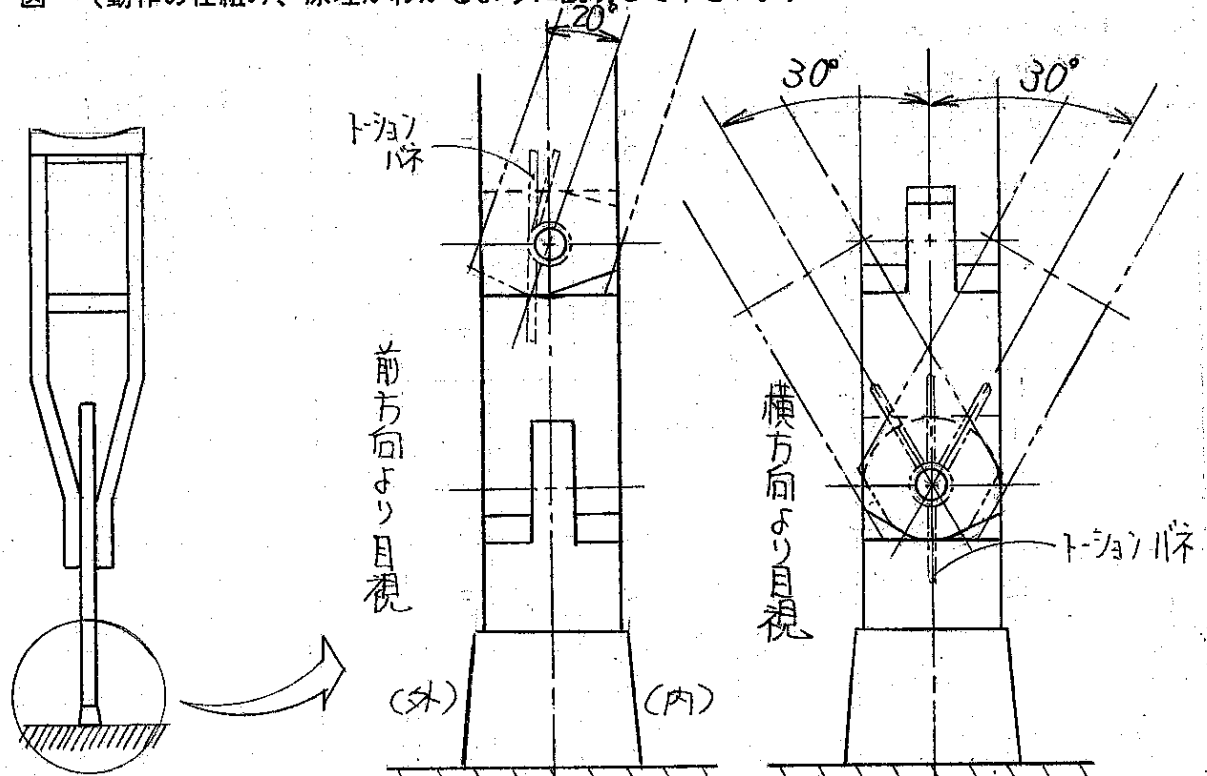
アイデアの概要・狙い

ワックスのさいた床、階段、雨の日等 松葉杖での歩行は、大変危険で二次災害を招く事が多い為、少しでも安全性が向上すればと思い考えた。

セールスポイント

杖先端を可動式にする事で着地面積が増え、すべりにくく、体重が掛けやすい。又、スプリングを使い杖が地面より離れる元に戻り残溝にしている。

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



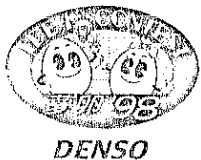
《完成品の大きさ(予定)》 幅 50 cm × 高さ 120 cm × 奥行き 30 cm

氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
(代) 天野 富之		実名 桐電業 株式会社 生産 瀬川 有司 企画					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) → 【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) → 【原紙】製作者



DENSO

作品名:

しゃべるハイマウントストップランプ

製作者: (所属)

(氏名)

アスモ

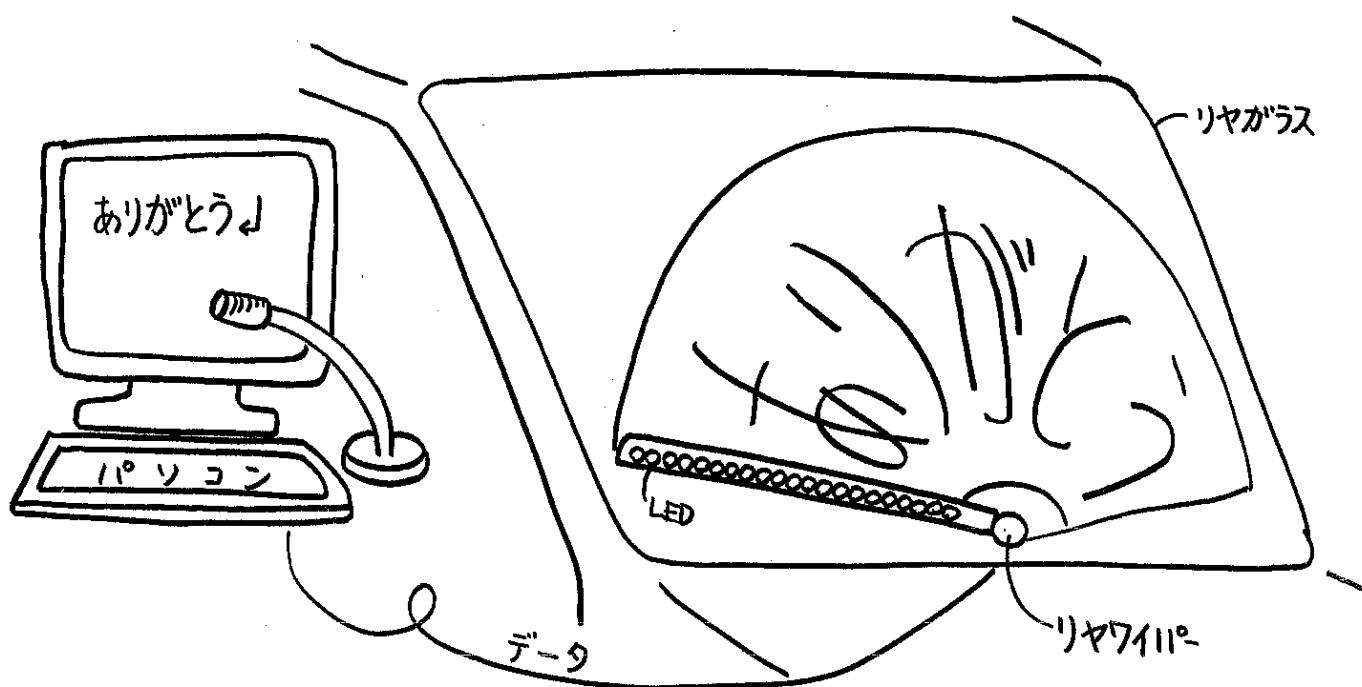
生田 後藤・伊藤, 1枝小田切

参加部門: A: 遊び・シミュレーション

登録No.: 43

## ■ アイデアの狙い・概要:

後ろから走って来た車に、道を譲ってくれて『ありがとう』とか、『ハイビーム』だぞ、と伝えたい。これがあれば、とっても便利!



## ★ 苦労談:

パソコンで字を出すなんて...! とっても苦労しました。



〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒 0420

作成 : 98年 6月 30日

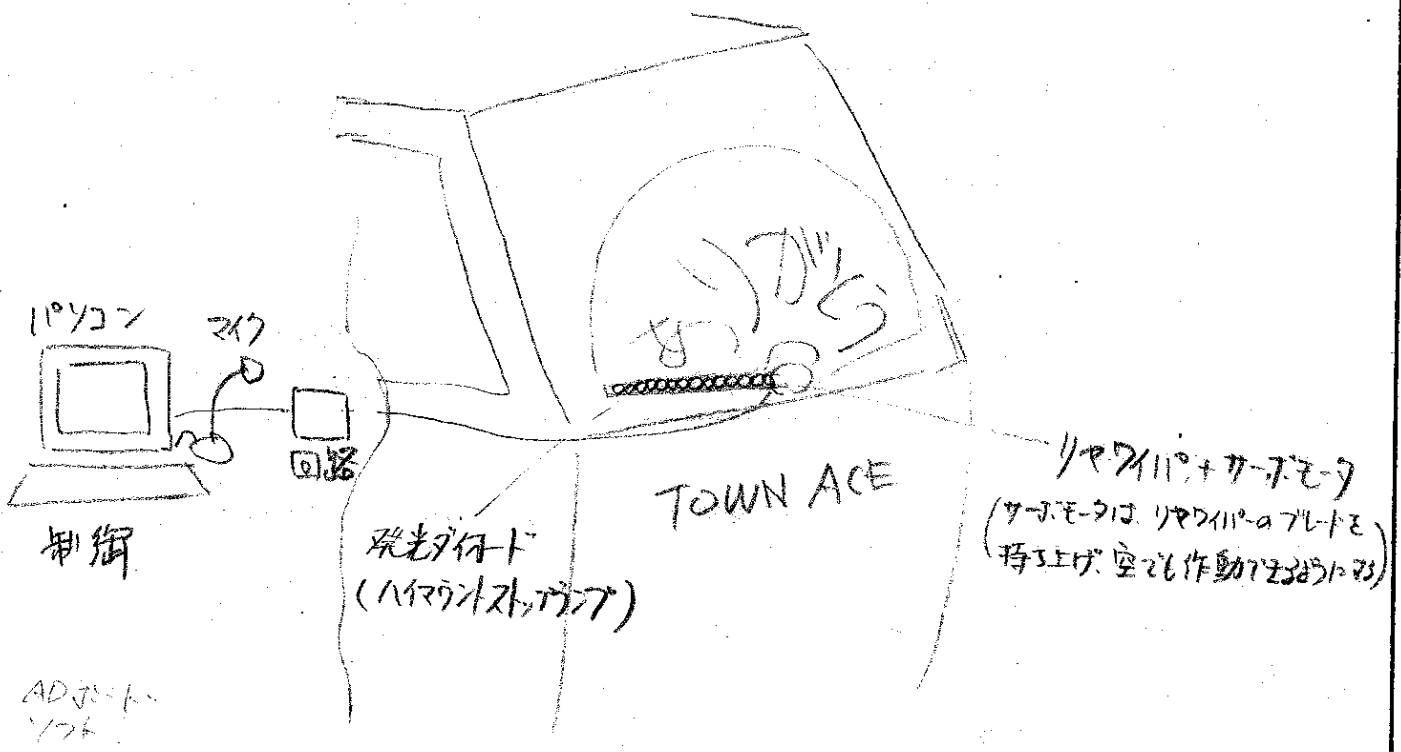
太枠内 : 製作者記入

作品名 しゃべりハイマウントストップランプ

アイデアの概要・狙い 後から走ってくる車に「ハイビーム下ろせ」とか 道をゆずるくらい「ありがたう」と思わせる相手に使えぬない。その時こそこのしゃべりハイマウントストップランプで”話をする”

セールスポイント 運転手が手もとでしゃべりとパソコンで変換した 像うつした。また、ブレーキ時は 大きなハイマウントストップランプとなり安全性も結構

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



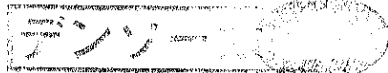
《完成品の大きさ (予定)》 幅 200 cm × 高さ 180 cm × 奥行き 100 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表) 後藤光年			アビシステム開発部生体				

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

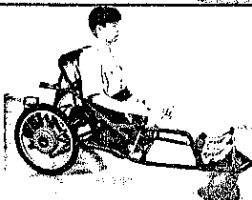
(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時 (6月)】 製作者→夢卵事務局 (コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時 (8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局 (コピー保管) →【原紙】製作者



作品名：

# ワンダフル (オフロード電動車椅子)



製作者： (所属) (氏名) デンソー太陽 (株) 佐藤卓治	参加部門： 遊び・ノセクション
製作協力： (株) ニッコー (車椅子メーカー)	登録No.： A039

## ■アイデアの狙い・概要：

デンソー太陽(愛知太陽の家)には、200名を超える身体障害者が働いており、その内約3割の人が車椅子使用者です。車椅子での生活は健常者にはわからない苦労があります。

車椅子は平坦な所は走行できますが、10cm以上の段差や10cm以下でも連続した段差や勾配のキツイ所の走行は困難です。ましてや砂利道や砂道等オフロードの走行は不可能です。自力走行でなく介助者に押してもらえば走行可能なオフロード用車椅子は市販されていますが、介助者に押してもらったのではオフロード走行の楽しみは味わえません。

この作品の基本構造は電動車椅子に太目のタイヤをはかせたものですが、オフロード走行では車体の安定性確保を最優先しなければならないと考え、思い切り重心を低く設計したため、車軸を座席よりかなり後ろにせざるを得なくなり、手動で車輪を回すのは難しいと判断し、自分で走行する時は全電動タイプとしました。(手押し時は手動への切替可)

その結果、レーサー(車椅子マラソン用車椅子)風・ゴーカート風のスタイルになってしまいました。この会場の中は平坦なため、ご来場の皆さんにオフロード走行を体験してもらうことはできませんが、砂利道や砂道走行可能なオフロード車椅子として、乗り手にはそれなりの満足を与えられるものになったと思います。

しかし、オフロード走行用車椅子として、より多くの車椅子使用者に喜んで使用してもらうためにはまだまだ改善しなければならない所がたくさんあります。今後、皆さんの知恵で、より良いオフロード走行用車椅子が誕生することを期待しています。

## ★苦労談：

最初は、「介助者に押してもらうオフロード車椅子の市販品」を「アシストタイプ電動式(軽負荷時は手動、高負荷時は電動になる)」に改造すればできるであろうと軽く考えていましたが、よく検討して見ると構造的に改造不可能であることが分かり、急遽「市販の電動車椅子への改造用パーツ」を使用した以外は、総て新しく設計・製作する形に変更せざるを得なくなり、何とかギリギリ間に合わせるのが精一杯になってしまいました。

〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒S016

作成 : 98年7月15日

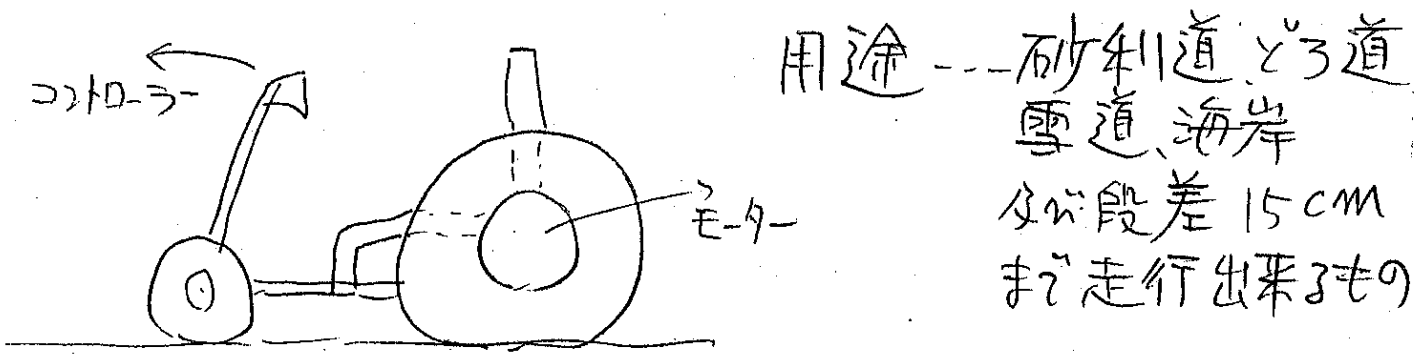
太枠内：製作者記入

作品名 オフロード電動車11号 (ワンダフル)

アイデアの概要・狙い  
障害者の活動範囲の拡大

セールスポイント  
健常者と同等の動きが出来る

説明図 内容を具体的にイラストで説明してください。(必要に応じて別紙を添付)



改造 --- 市販用手押しオフロード車11号 "ランティーズ" に  
セリオ電動セットを取付け改造する  
費用 --- セリオ4WD 49.8万円 定価ベース  
ランティーズ 23万円 定価ベース 外のみ使用も可

《完成品の大きさ(予定)》 幅 80 cm × 高さ 80 cm × 奥行き 100 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表)							
	佐藤 卓治		デンソー太陽(株) 顧問					
	山中 功博		取締役 工務課					
	海平 正明		株式会社 ニッコー					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。  
 (2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路：【計画時(6月)】製作者→夢卵事務局(コピー保管) → 【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) → 【原紙】製作者



作品名：

# すてきなすてきな コンサート

製作者：(所属)

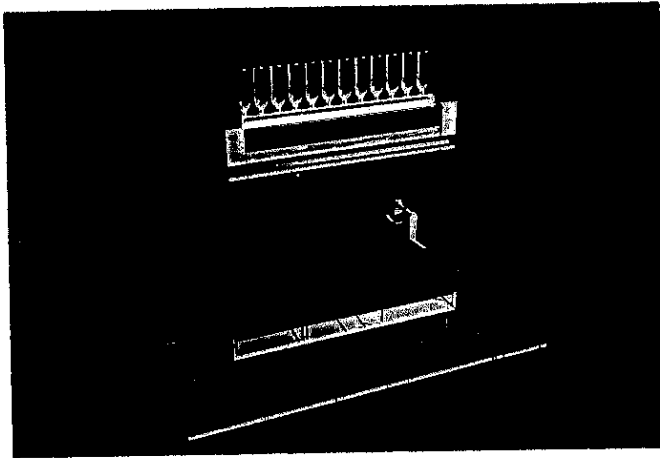
(氏名)

参加部門： A

総研試作課 松下宏一

登録No.： 15

## ■アイデアの狙い・概要：



### 製作協力者

磯貝勇児	天野照夫
奥村裕	田口雅博
羽田野和正	長友秀昭
飯田義輝	石川卓也

ペットボトルの奏でる音を  
楽しんで下さい。

送風機で送り込まれた空気で  
ペットボトルの音階を出します。

### ★苦勞談：

ペットボトルの音階と紙テープ  
を製作するのに苦勞しました。

# 〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒4900

作成 : 98年7月3日

太枠内：製作者記入

作品名 おきなおきなコンサート

アイデアの概要・狙い  
ハンドルを回すだけで誰でも簡単に楽しめる遊びを提供する

セールスポイント  
音楽に合わせてパイプ内のランプが点灯して不思議な世界へ  
(紙テープを交換していろいろな曲が楽しめる)

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)

《完成品の大きさ(予定)》 幅 100 cm × 高さ 50 cm × 奥行き 50 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表) 松平 宏一		総研 試作課		飯田 義輝		総研 試作課	
	田口 雅博		"		奥村 裕		"	
	石川 勇児		"		羽田野 和正		"	

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路：【計画時(6月)】製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名:

# 雨天結構

製作者: (所属)

(氏名)

<冷開2部> 酒井猛, 川村進, 中島雅文  
加藤裕康, 宮川尚之, <試作部> 山下清美

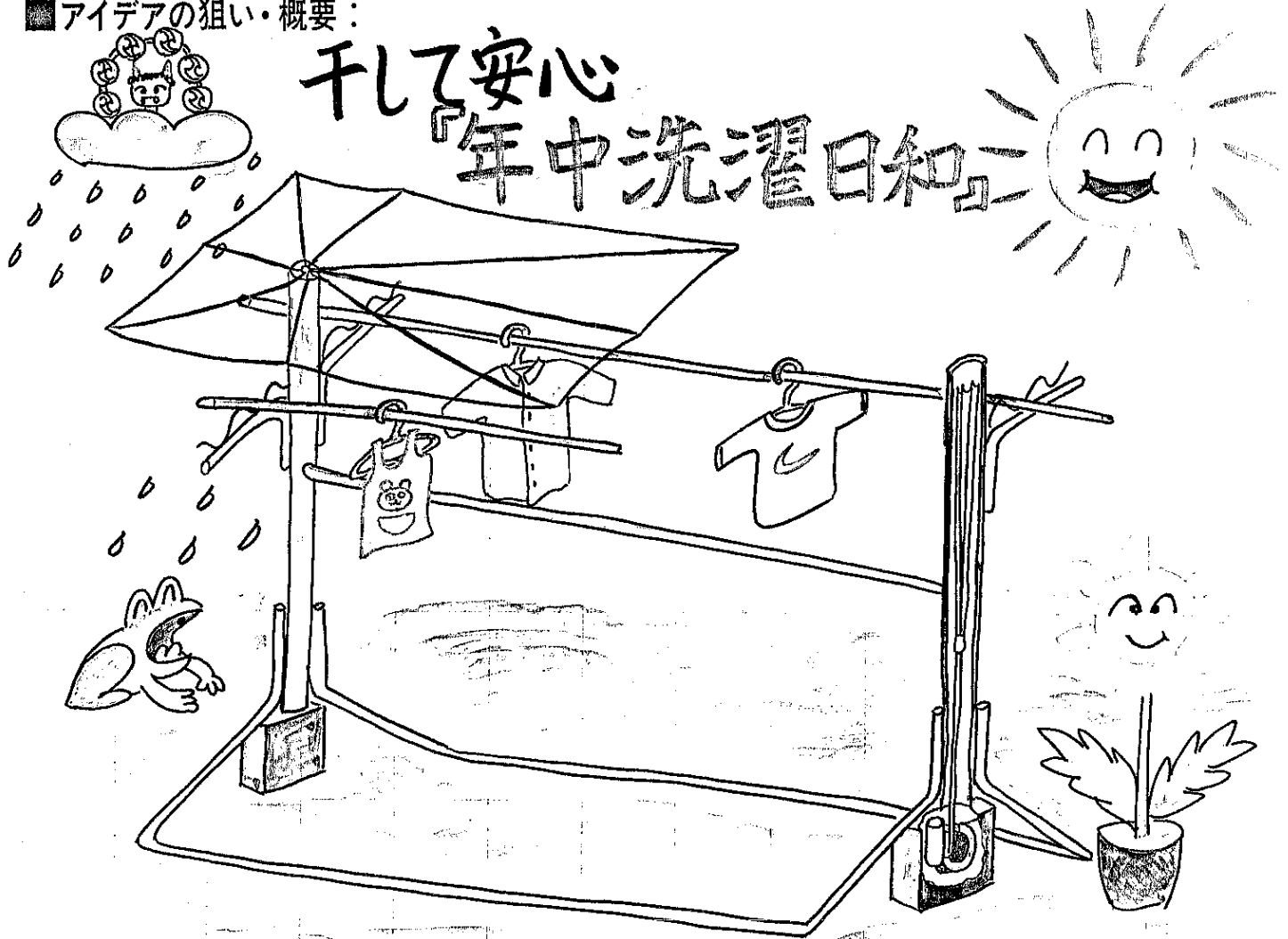
参加部門:

# B

登録No.:

# 114

■ アイデアの狙い・概要:



★ 苦労談:

パイプにすっきり収納できる布がなく、  
やっと見つけたスカートの裏地を  
買いに行くのが 恥しかった...

〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒1830

作成 : 98年6月28日

太枠内 : 製作者記入

作品名 留守番物干し

アイデアの概要・狙い  
雨滴センサーにて雨を感じると物干しのスクリーンが拡がり雨よけ

セールスポイント  
梅雨時でも安心して出掛けられる安心物干し

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)

《完成品の大きさ(予定)》 幅 200 cm × 高さ 200 cm × 奥行き 150 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表)	酒井 猛		冷間2部開発2		山下 清美		試作部部品課1係
	中島 雅文		"		川村 進		冷間2部企画	
	加藤 裕康		"		宮川 尚之		" 開発51	

その他2名

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。  
 (2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員 →【原紙】製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名:

# あんぶらんす

製作者: (所属)

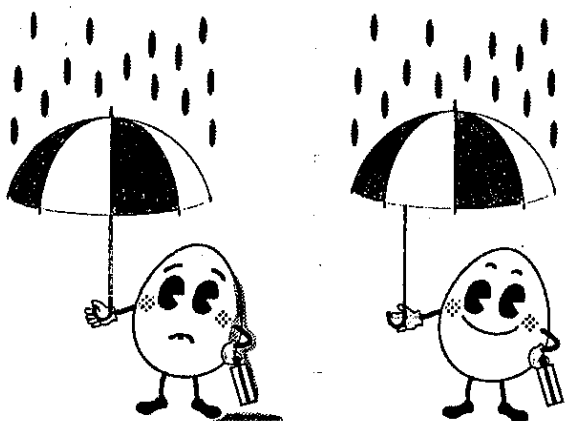
(氏名)

参加部門: B. **くらし**

**総研試験課 沖田和夫**

登録No.: **105**

### ■アイデアの狙い・概要:



傘をさして歩いていると、どうしても肩口が濡れたり、荷物が濡れがちになる。そこで半分空いてる空間をうまく利用して、これを防ぐものです。

### ☆セールスポイント☆

傘の軸(柄)が横へオフセットし肩口・荷物も、すっぽり傘の中へ

➡濡れずに済み  
気分もいいね!



### ★苦勞談:

機構をコンパクトにし、軸の振れを最小限に抑えるのに苦勞した。



〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵'98作品製作登録書

↑  
〒4900

作成 : 98年7月2日

太枠内：製作者記入

作品名 あんぶらんす

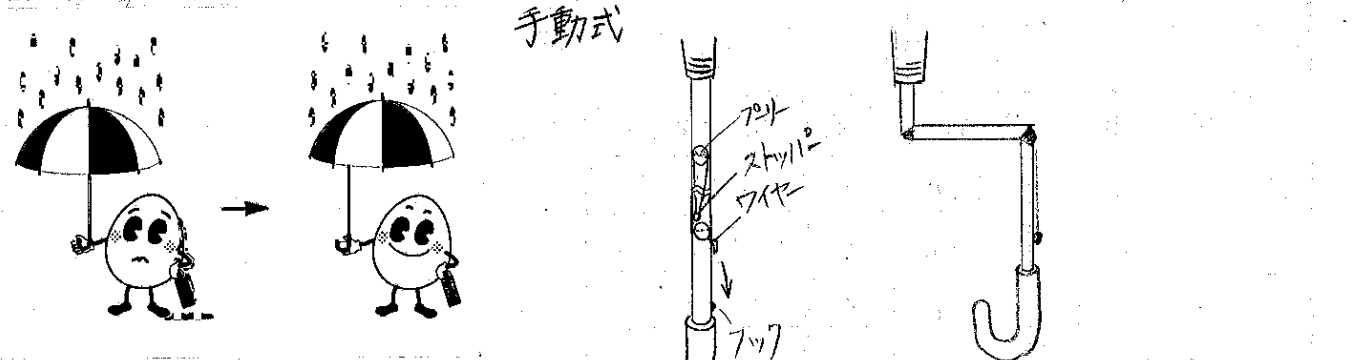
アイデアの概要・狙い

傘をさして歩いているとどうしても肩口が濡れたり、荷物が濡れがちになります。そこで半分空いている空間をうまく利用してこれを防ぐものです。

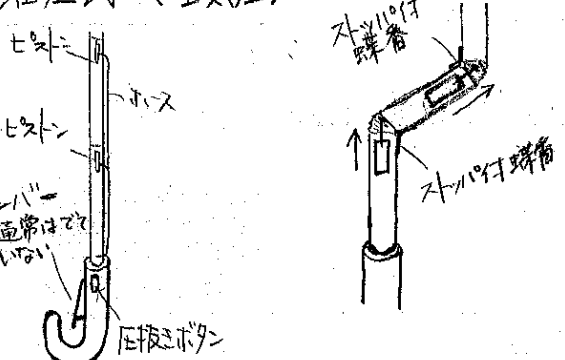
セールスポイント

傘の軸(柄)が横へオフセットし肩口、荷物もすっぽり傘の中へ  
⇒濡れずに済み 気分もいいね!

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



油圧式 (空気圧)



電動式

検討中

モーターの先にネジを取付け油圧式の形態と同様にする



《完成品の大きさ(予定)》 幅 φ50 cm × 高さ 70 cm × 奥行き  cm

	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
製作者	(代表)							
	沖田和夫		総研部試験課2-6					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



↑  
〒1822

作成 : 98年7月1日

太枠内：製作者記入

作品名 我家のトイレは水族館!!

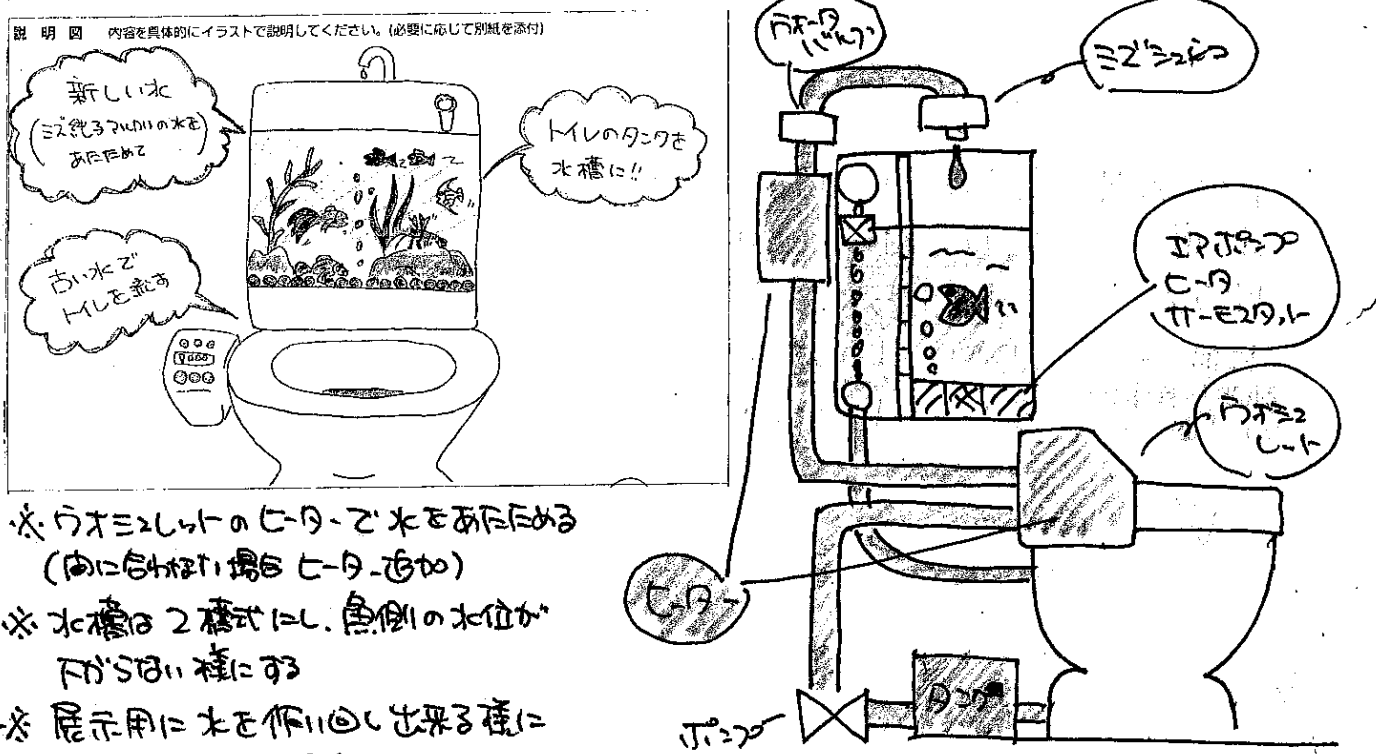
アイデアの概要・狙い

トイレの水を再利用水にする。(省エネ)・生きものの世話がラクになる

セールスポイント

・トイレが明るく楽しくなる、水槽の水入れ替え不要・気にはるお部屋のブリブリ音がなし

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



《 完成品の大きさ (予定) 》 幅 70 cm × 高さ 120 cm × 奥行き 100 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表) 斎藤 和志		製作部 製作3課		青山 祐士		製作部 製作3課	
	戸田 典明		"		戸田 典明		"	
	梅田 悦理		"					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路：【計画時(6月)】製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員 →【原紙】製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名：

# クリーン焼却炉

C部門 1位



製作者：(所属) (氏名)

参加部門： C

総研 4グループ 緒方逸平

登録No.： 207

## ■アイデアの狙い・概要：

・独自の燃焼法：  
 たつまき・パワー で  
 完全燃焼  
 880～930℃で  
 ダイオキシンをカット  
 すずを出しません

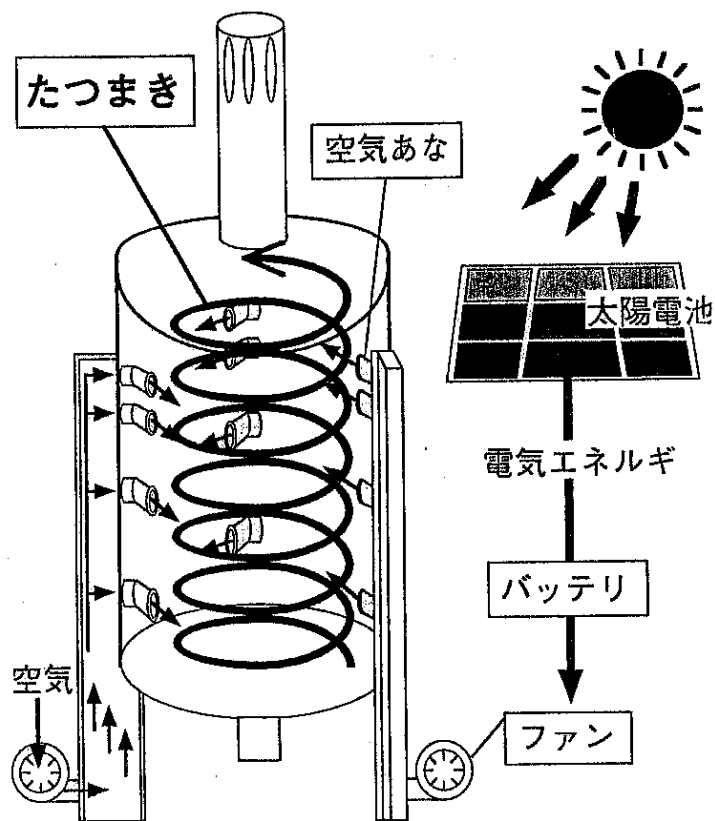
・太陽のエネルギーを  
 たつまき・パワー に活用



地球環境にやさしい  
 クリーン焼却炉を実現

## クリーン焼却炉のしくみ

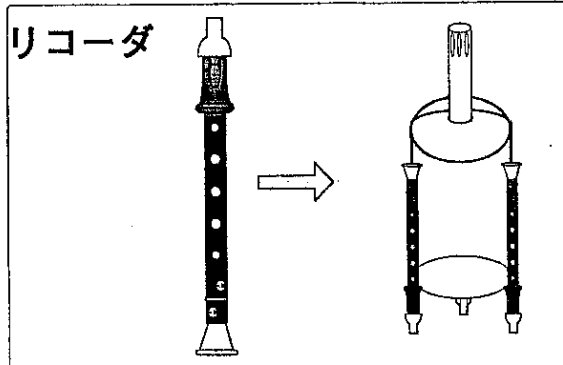
太陽のエネルギーでたつまきをおこし、  
 ごみを燃やします。



## ★苦勞談：

脚部から空気を入れる独自の構造は、  
 リコーダから思いつきました

空気あなの位置と導入角度は、ドライ  
 アイスのスモークで空気の流れを確認  
 して設計しました



作品名

クリーン焼却炉

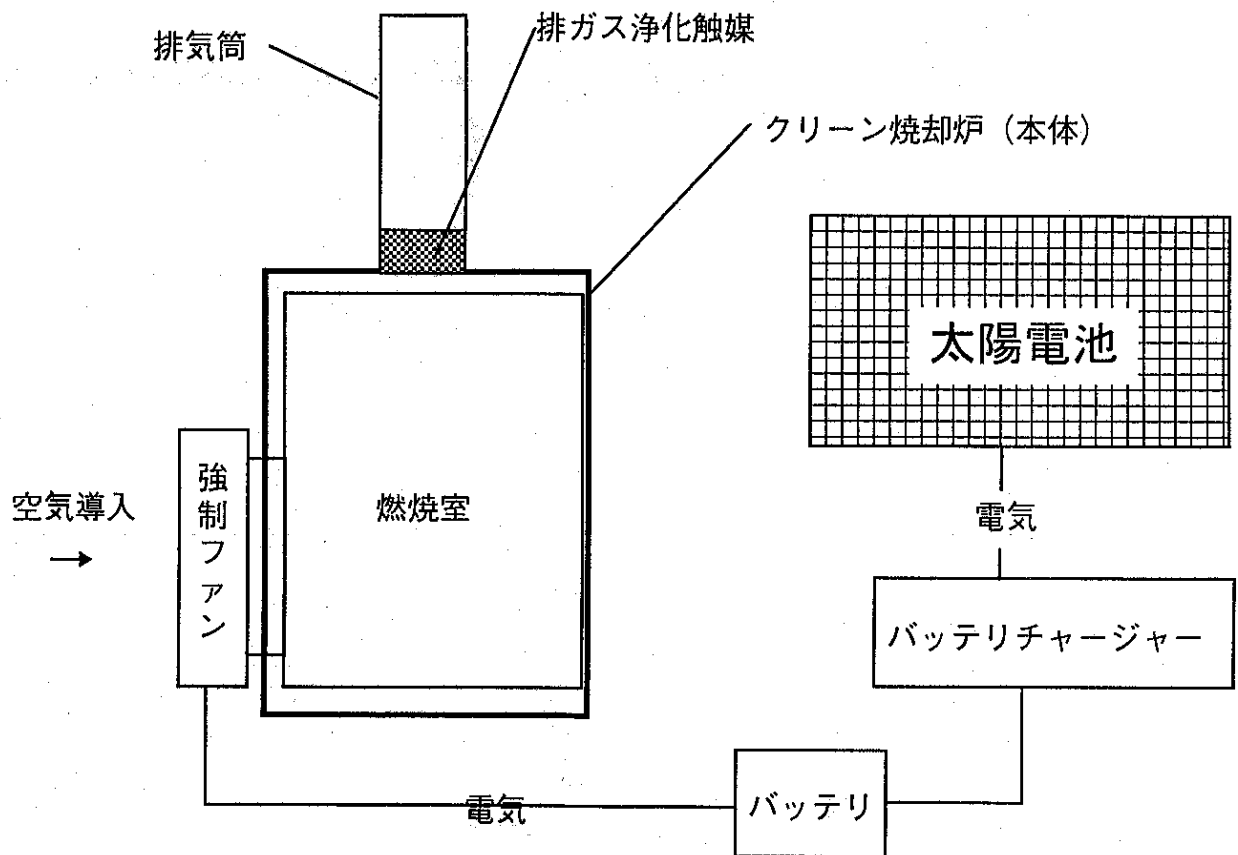
アイデアの概要

焼却炉に、触媒、強制ファン、バッテリーを追加して、排ガスをクリーンにしました。  
また、バッテリーへの充電は、太陽電池（ノン・エミッション）で行います。

セールスポイント

- 1 燃焼初期からバッテリー駆動で強制ファンを作動し、排ガスをクリーンにします。
- 2 強制ファンによる高温燃焼により、ダイオキシンの発生をなくしました。

説明図



《完成品の大きさ(予定)》 幅 80 cm × 高さ 2000 cm × 奥行き 80 cm  
150 150

氏名	職番	所 属	内線	氏名	職番	所 属	内線
(代表) 緒方 謙平		総研 研 4574					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】製作者→夢卵事務局(コピー保管) → 【コピー】担当実行委員 → 【原紙】製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) → 【原紙】製作者



作品名： 熱エネルギー再利用でガス代  
もお得

製作者： (所属)

(氏名)

参加部門： C

材料技術部

内山和重

材料検査課

登録No.： 209

■アイデアの狙い・概要：

食事を作る際に使用するガスコンロの余熱を利用して、お湯を沸かし、食器洗淨時に使うことにより、光熱費が節約でき、常に暖かいお湯で食器が洗え、環境問題・省資源にも大きな効果が得られることから、一石四鳥のガスコンロです。

操作も簡単、普通にガスレンジの火をつけるだけで、自動的にお湯が作れます。

★苦勞談：

水道やガスの知識が無かったため、専門店による聞き込みに多くの時間を要したこと。

〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒1433

作成 : 98年 月 日

太枠内：製作者記入

作品名 熱エネルギー-再利用でガス代もあとか!

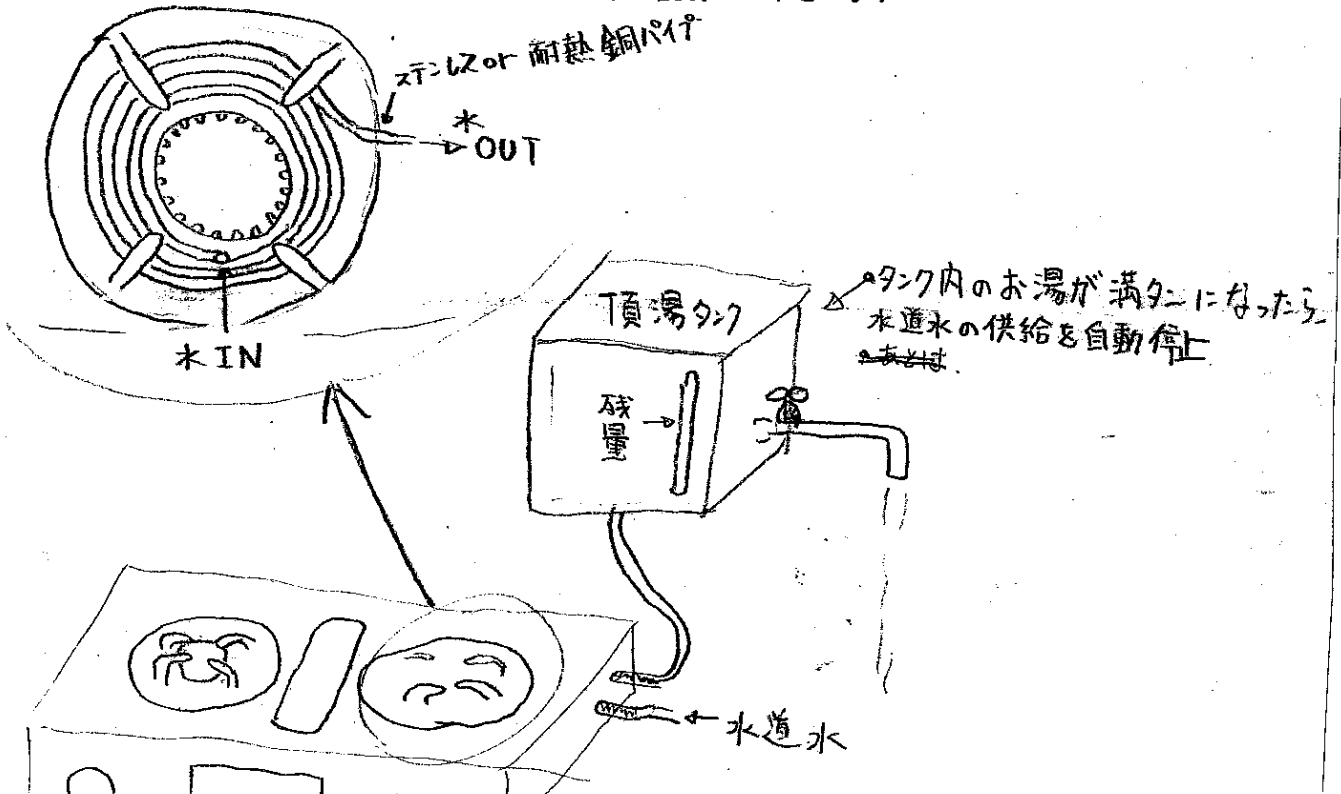
アイデアの概要・狙い

食事を作る際に使うガスコンロの予熱を利用して、お湯をわかし、頂湯しておく。  
そして、食事後の食器洗浄時にそのお湯も利用する事により、ガス熱の有効利用が可能となる。省資源・省エネ

セールスポイント

1. 熱エネルギーの無駄が最小限となり、食器洗浄がいつもあたたかなお湯でできる。
2. 電気いらず・手間いらず ⇒ 食器洗いも楽しく出来ます。(給湯器が無い家庭で最適)

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



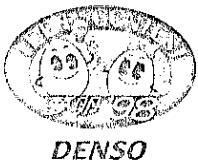
《完成品の大きさ(予定)》 幅 100 cm × 高さ 100 cm × 奥行き 100 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表) 内山和重		材技部 材検課 検査係					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名:

# E-COンセント

製作者: (所属)

(氏名)

冷暖房技術3部  
海外設計1課

伊藤康伸

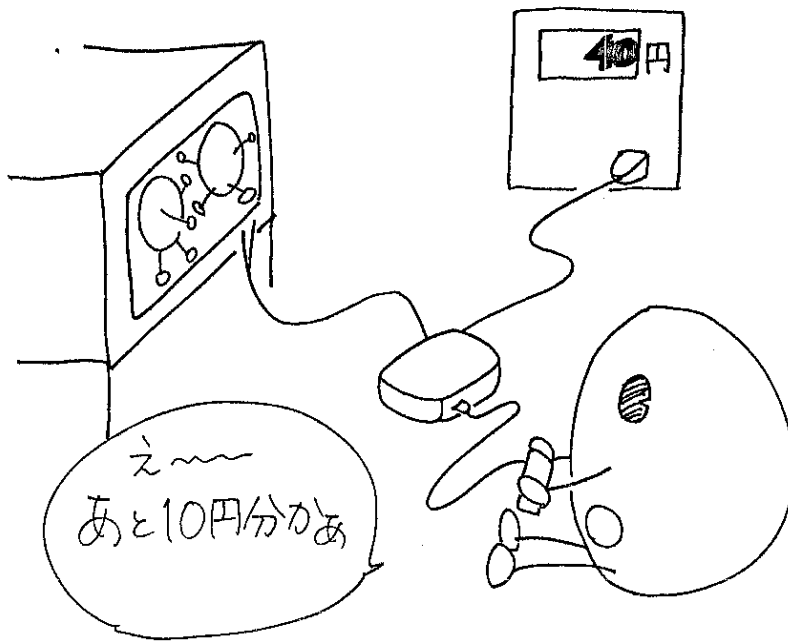
参加部門: C:環境保護

登録No.: 201

### アイデアの狙い・概要:

生活の中で電器製品を使ったらとれだけの電力、  
料金がかかるか知ってますか?

でもこのE-COンセントで今からお宅もECOファミリー



### ★苦勞談:

計画時点では家庭用コンセントにさし込める小さいものを  
考えてましたが、作り始めると大きくなってしまい、  
ついには作品そのものがコンセントになってしまっ



達人100の百の百

〒1383 夢卵事務局 **デンソー夢卵 '98 作品製作登録書**

〒1605 松坂3 101 作成 : 98年7月10日

太枠内：製作者記入

作品名

料金センサー (仮名)

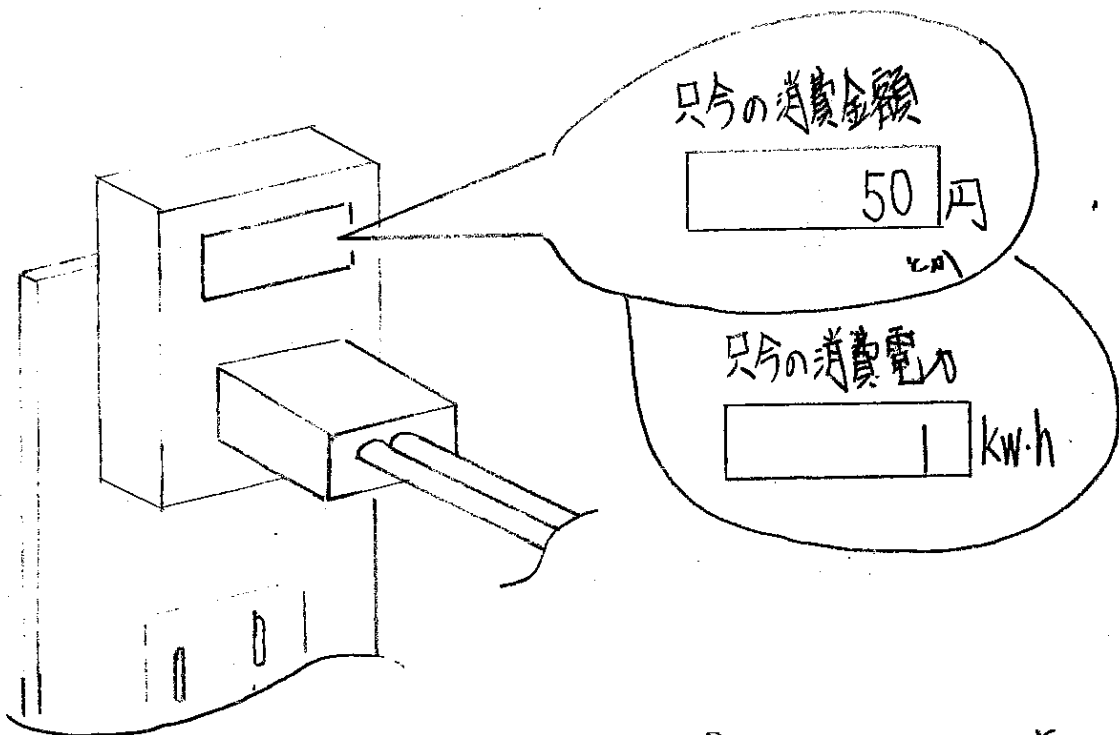
アイデアの概要・狙い

省エネが叫ばれる中 毎日の生活の中で使っている電気の料金(電料)がどのくらいか知らず(電料も知らず) 毎月の料金・電料の負担が大きいという好奇心から生かす。

セールスポイント

“料金センサー”を使えば我家も今日の省エネ家族!?

説明図 内容を具体的にイラストで説明してください。(必要に応じて別紙を添付)



《完成品の大きさ(予定)》 幅 7 cm × 高さ 10 cm × 奥行き 5 cm

	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
製作者	(代表) 松坂 龍伸		松坂3 101					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名：

寝てばかりもいけない

製作者：(所属)

(氏名)

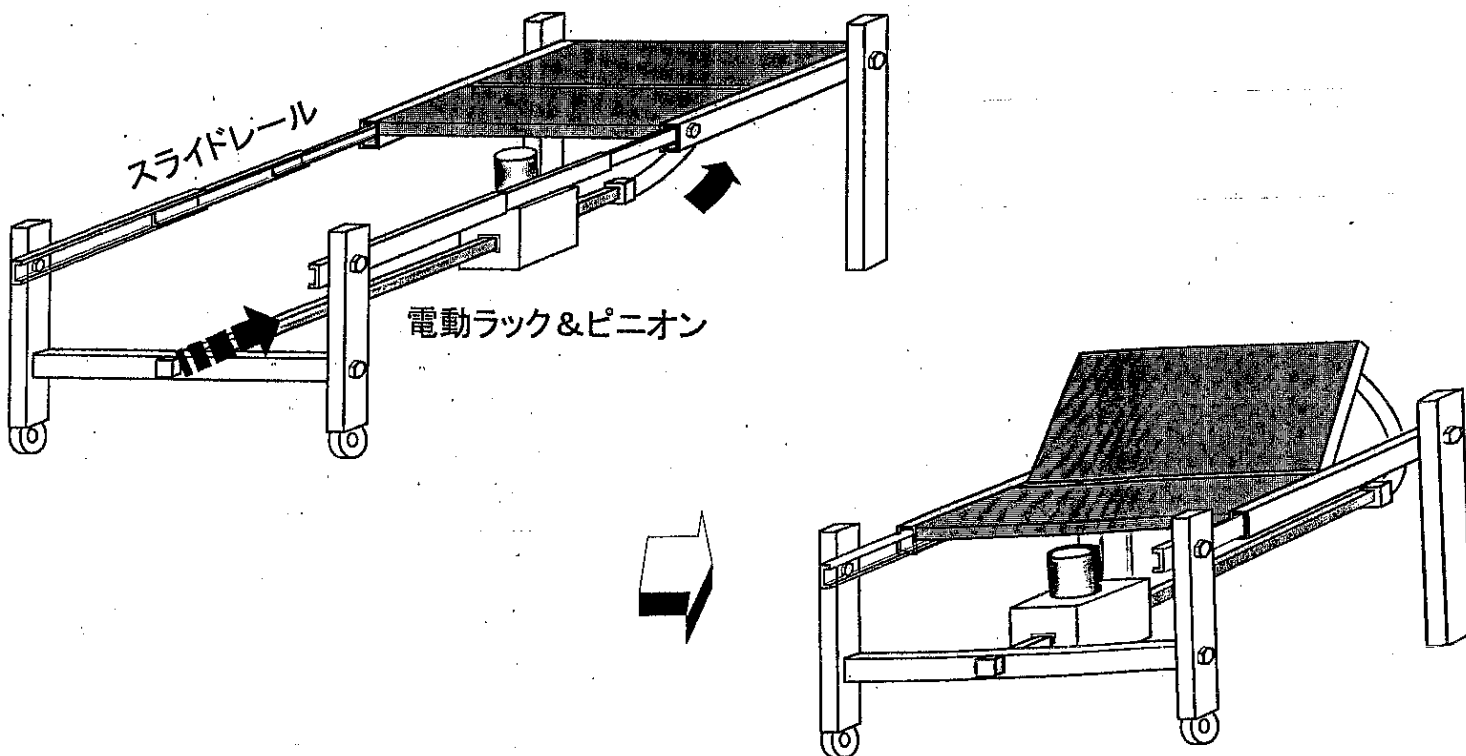
参加部門：社会貢献

総研試験課 松木達也

登録No.： 310

## ■アイデアの狙い・概要：

進化する介護用ベッド。しかし、多機能化=大型化により  
 病院施設はもとより、一般家庭への普及はまだまだ...  
 そこで、小さく、低い介護ベッドにチャレンジしました。



## ★苦労談：

市販の介護ベッドは、床部分だけが伸縮するのに対し  
 ベッドの外枠ごと伸縮できないものかと考え、スライドレールを  
 採用。収納時の大きさは、普段の2/3以下を実現!!

〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒4900

作成 : 98年7月2日

太枠内：製作者記入

作品名 寝てばかりもいらぬわい

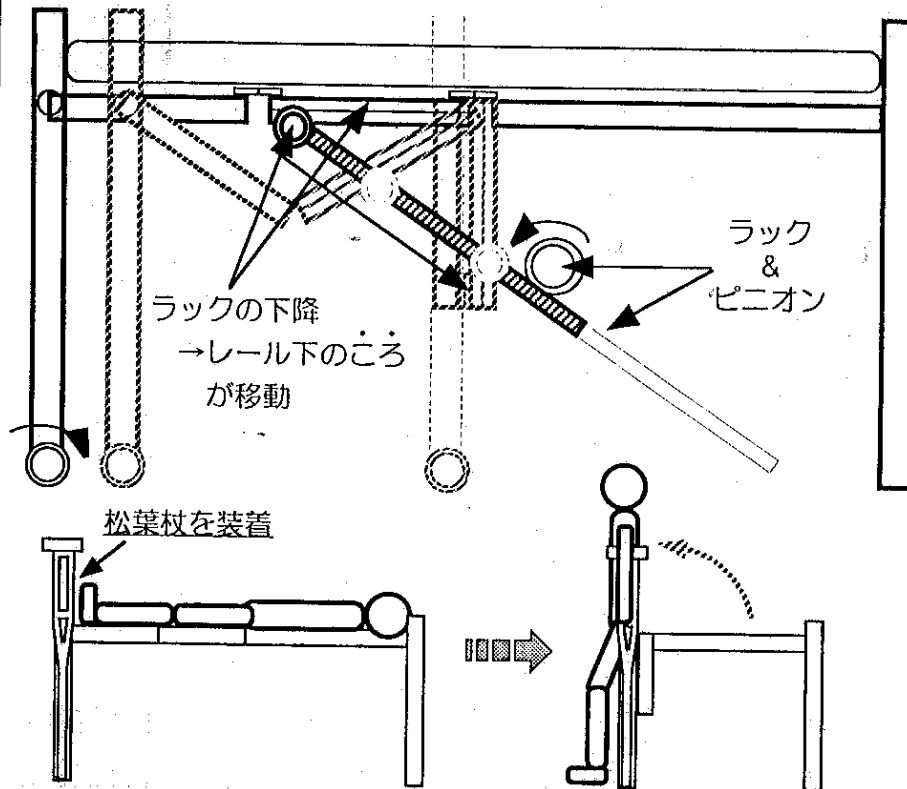
アイデアの概要・狙い

病院のベッド（特に老人用）は、リクライニング付はあるものの、下半身に障害がある人はベッドから降りる際、結局、誰かの補助が必要となる（横向きになったり、松葉杖を取ったり）

セールスポイント

ベッドの下半身部分が伸縮することにより、起きあがった向きのまま、松葉杖を取ることもできることから、看護婦や付き添いに気兼ねすることなく、行動意欲も向上するのでは！？

説明図（動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。）



《 完成品の大きさ（予定） 》 幅 120 cm × 高さ 60 cm × 奥行き 200 cm

氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
(代表) 松本 豊也		総務部試験課2係5班		生谷 匡史		"	
大沢 慎一		"		岡田 雄一郎		"	
故根 京徳		"		山本 洋嗣		"	
				田部 尚夫		"	

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路：【計画時（6月）】製作者→夢卵事務局（コピー保管）→【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時（8, 10月）】製作者→担当実行委員→夢卵事務局（コピー保管）→【原紙】製作者



作品名：

## サンシャイン信号機

製作者：(所属)

(氏名)

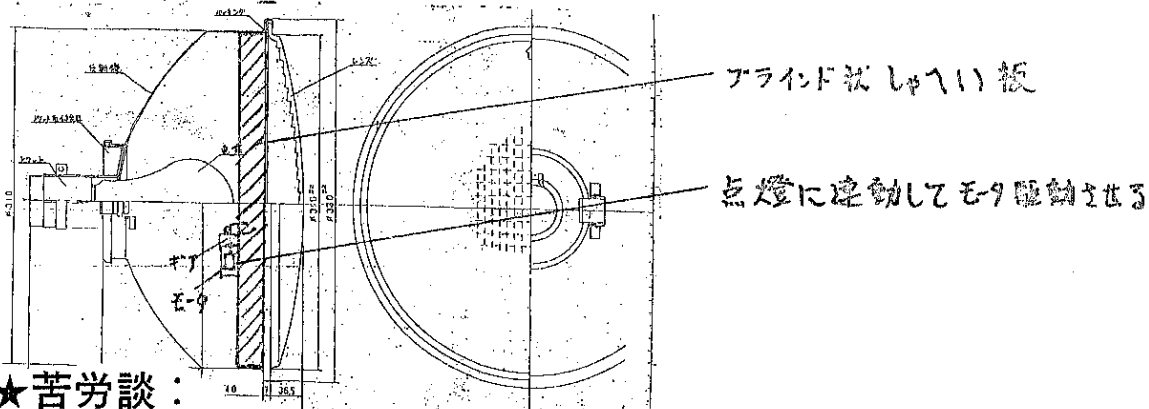
参加部門：D福祉・社会貢献

ABS技術部設計2課 原田 智夫

登録No. : 316

## ■アイデアの狙い・概要：

地球上ではどうしても、朝夕は太陽の光が水平方向から射すので信号機の反射板に反射して、3色とも光って見えてしまい、非常に危険です。そこで、点燈に連動したしゃへい板を考案しました。これにより、点燈していない色は、しゃへい板で隠され、太陽光の反射を防止でき、安全な交差点となり、社会に貢献できると考えました。



## ★苦勞談：

- ① しゃへい板を作動させる機構が難しく、色々トライして苦勞しました。
- ② 効果を演出するためのマニュアルスイッチに苦勞しました。

↑  
〒1655

作成 : 98年 7月 3日

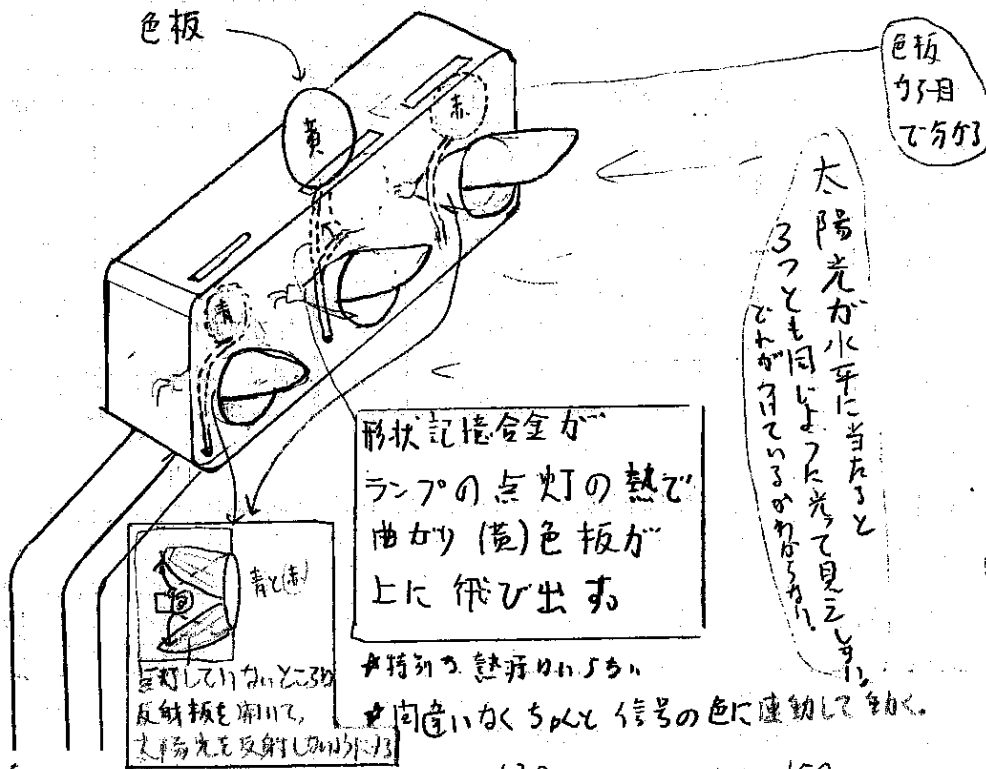
太枠内 : 製作者記入

作品名 **サンシャイン信号機(形状記憶合金式)**

アイデアの概要: 狙い 私は朝会社にくるとき、太陽光が信号機の正面が当たり、それが点灯しているが分かる様に危険な信号機が1つあります。このように信号は、日本や世界的にたくさんあると思いますが、そこで、その信号機に対して、ランプの点灯と併用して「形状記憶合金式南向き色板」を付け、一目で分かり、安全にする。

- セールスポイント
- ① 太陽光が正面から当たっても、色板を南向きさせたので一目で分かり非常に安全になる。また、反射板を南向きさせて、点灯していない部分の太陽光の反射を防止して、それが点灯しているか一目で分かる。
  - ② 形状記憶合金を使うことで、モータ等の駆動部が無くメンテナンスフリーで作れる。

説明図 内容を具体的にイラストで説明してください。(必要に応じて別紙を添付)



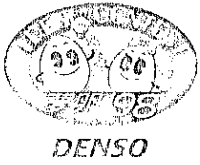
《完成品の大きさ(予定)》 幅 120 cm × 高さ 150 cm × 奥行き 200 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表) 原田 春夫		ABS 技術部 設計2課					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) → 【コピー】 担当実行委員 → 【原紙】 製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) → 【原紙】 製作者



作品名：

# エレベータ式車椅子

製作者：(所属)

(氏名)

浜名湖電装 (株)

吉田 嘉憲

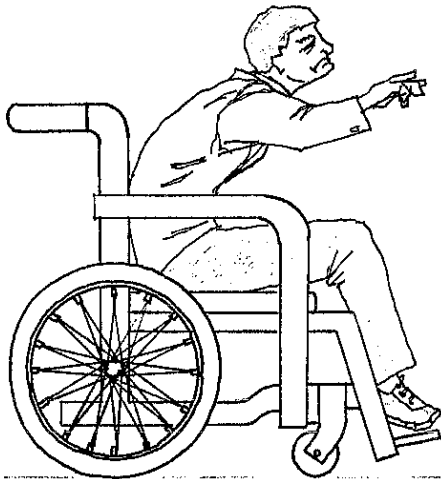
参加部門： D 福祉

登録No.： 3 2 5

■アイデアの狙い・概要：車いすの利用者が高い所の物を見たい、取りたい場合

## 現 状

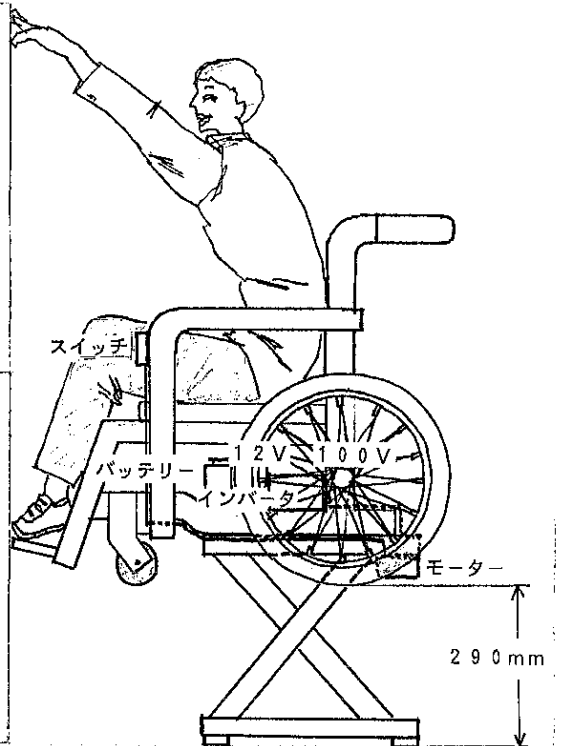
人を呼ぶ又はあきらめる



## アイデア品

一人で自由に可能

(例)  
陳列棚 (スーパー、  
図書館他)  
エレベータのボタン  
自動きっぷ売場  
自動販売機



★苦勞談：本品は便利になるが安全面も考慮しなければならない。

当初、座面のみ昇降案



昇降時の人間落下防止ガイドの設置問題発生 (製作上困難)



車いす全体を昇降させる事により問題解消

〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵'98作品製作登録書

↑  
〒

作成 : 98年6月30日

太枠内：製作者記入

作品名 車いす座面エレベーター化

アイデアの概要・狙い

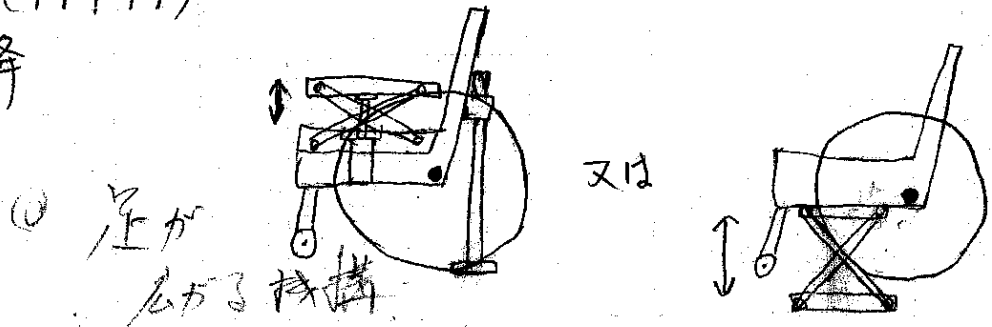
車いす利用者が普段届かない所でも一人で対応できる様にする。

セールスポイント

車いす利用者への自立を援助

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)

1. 車輪を固定
2. 背もたれ部より倒れ防止棒セット
3. スイッチON (上昇用)
4. 座面上昇 (スイッチ押さえている間) 又は、車いす全体上昇
5. スイッチ離すと停止
6. スイッチON (下降用)
7. 座面下降



《完成品の大きさ(予定)》 幅 60 cm × 高さ 100 cm × 奥行き 60 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代) 吉田嘉恵		技術部 設計4課		内山昌彦		技術部 設計3課	
	川島大治		"		彦坂哲也		"	
	藤原英則		"		井野口哲規		技術部 設計5課	

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) → 【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) → 【原紙】製作者



作品名：運重力会の新メニューー!!??

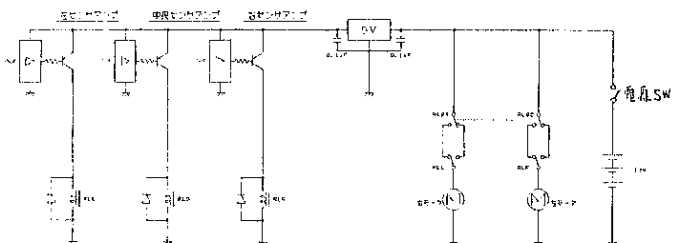
# にわとりコッコ 追っかけ大作戦

製作者：(所属)	(氏名)	参加部門：	A
電子品質保証部品質5	阿知波 雅久 (Achiwa)	登録No.：	3

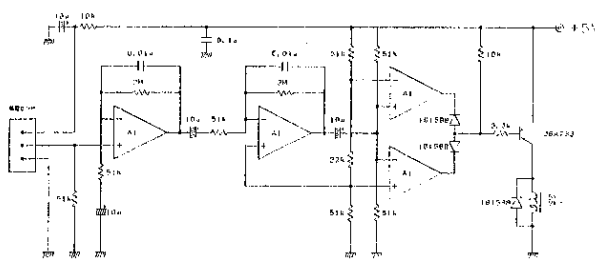
■ アイデアの狙い・概要：

にわとりを野放して飼っている所があり、子供が  
 楽しげに追いかけていた。そこで運動会の競技で  
 使う為に人検知センサ(焦電型赤外線センサ)を用い  
 にわとりの動きに近いロボットを完成させた。

にわとりコッコ全体回路図

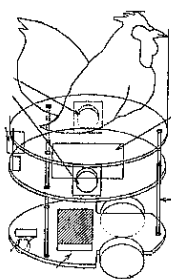


にわとりコッコセンサーアンプ回路図



にわとりコッコ 取り扱ひ時の注意事項

装置の性質上、電源を投入してから回路が安定するまで約30秒程度かかります。  
 この時、一旦、装置が暴走(その場回転)し、その後、センサが非アクティブになります。  
 再び装置が動き出したら(センサに信号が入ったら)、ゲームスタートです。  
 ゲーム中、コースアウト時、又はスタートポイントに装置を移動するときは、できるだけ電源を切らずにセンサ台座2段目下部を抱えるようにして移動してください。



にわとり ➡ 2羽の鳥  
 アラエッサ 夢の国は王国  
 ビックバード セサミストリート

★ 苦労談：

- ・センサの感度調整や周りのギャラーを検知しない様にセンサを余計めに取り付ける等改良に苦労した
- ・イメージのにわとりのぬぐるみが無くて最後は鳥を2羽のけて完成!



↑  
〒1340

作成 : 98年6月23日

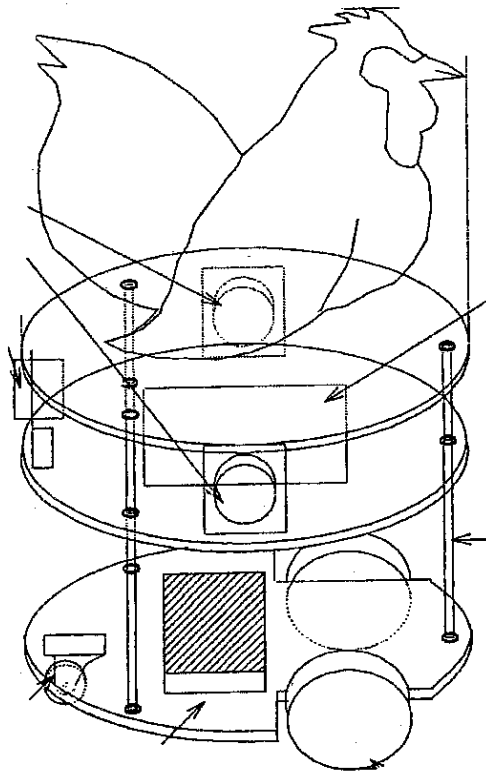
太枠内：製作者記入

作品名 運動会の新メニュー!!?? にわとりコック追っかけ大作戦

アイデアの概要・狙い にわとりを里予放して飼っている所があり、子供が楽しんで追っかけているのを見かけた。その時運動会の競技に使えないかと思った。

セールスポイント 運動会等の競技に、本物のにわとりを使うと収拾がつかなく予め人検知センサ(焦電型赤外線センサ)を用い、にわとりの動きに近口ホコを設計してみた

説明 図 内容を具体的にイラストで説明してください。(必要に応じて別紙を添付)



詳細添付  
(1/4 ~ 4/4)

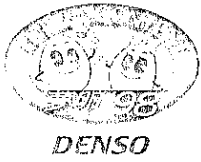
《 完成品の大きさ (予定) 》 幅 22 cm × 高さ 40 cm × 奥行き 22 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
		(代表) 阿知波 敬		電子品保部品質				

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路：【計画時(6月)】製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員 →【原紙】製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名：

# ロケット スタート

製作者： (所属) (氏名)

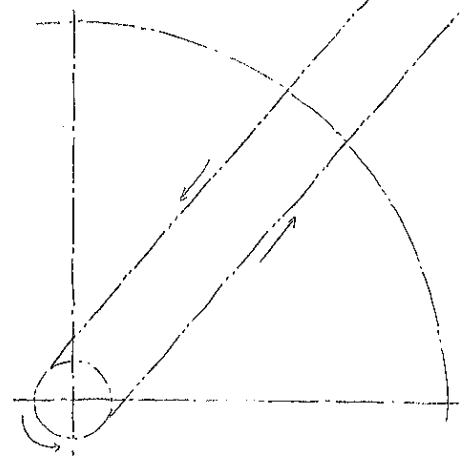
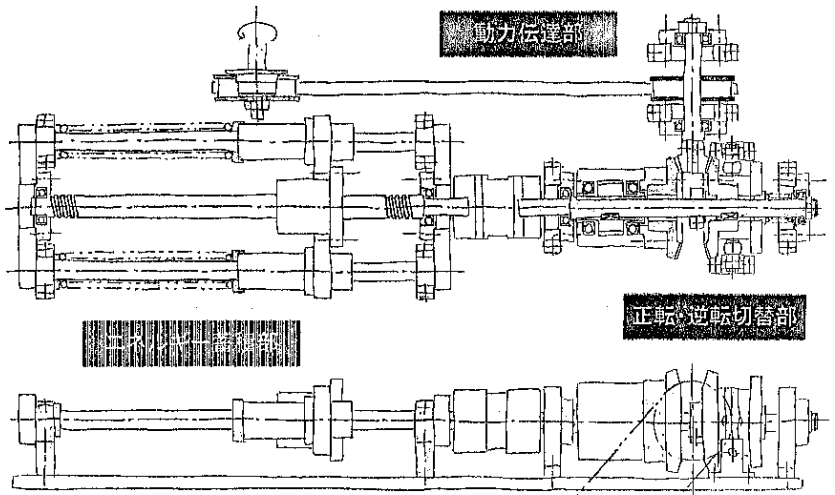
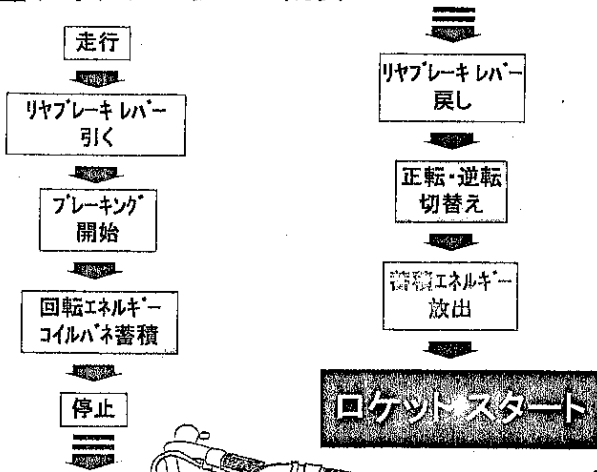
エンジン機器製造2部  
検査1課  
部品検査2係

酒井博美(男)

参加部門： A 遊び

登録No.： 016

## アイデアの狙い・概要：



## 次期型サイクル

## ★苦勞談：

参考とした息子のミニ四駆を勝手に分解してギヤ一部分を長期借用後、再組付け時よく解らず  
思いのほか苦勞し父親の信頼失墜の瀬戸際だった。

エネルギーの蓄積方法と放出時の回転方向(正・逆)切替え方法の考案にえらいこと悩み苦しみ  
仕事が手に付かなかった。

将来の大量生産をもくろみ“オール市販品で構成”を旗印としたばかりに  
構想から設計に至るまで予想外に苦戦し挫折の一歩手前まで行った。

〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑

〒 4940

作成 : 98年 7月 3日

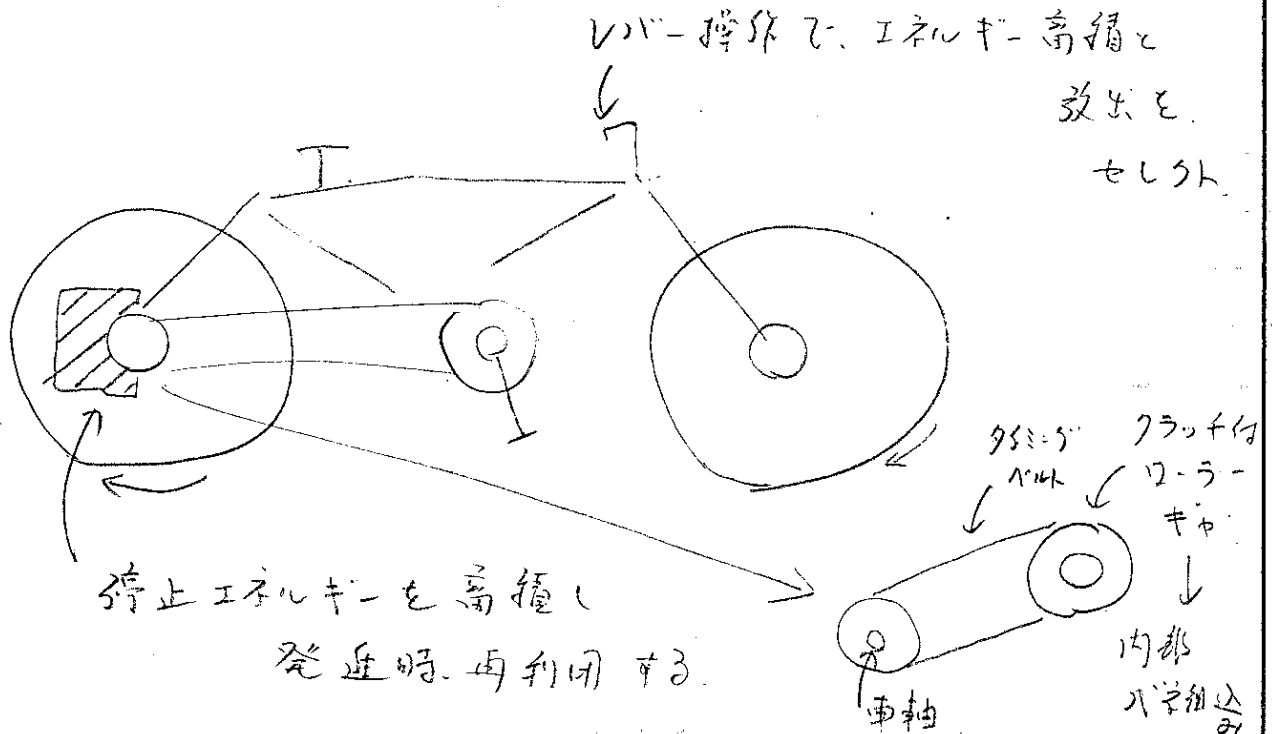
太枠内：製作者記入

作品名 ロケットスタート

アイデアの概要・狙い  
自転車のブレーキング時のエネルギーを発進時に利用

セールスポイント  
外部エネルギーを必要とせず発進時のもたつきを解消

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



《完成品の大きさ(予定)》 幅 50 cm × 高さ 120 cm × 奥行き 120 cm

	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
製作者	(代表) 酒井博美		エンジン第2部検査1課					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

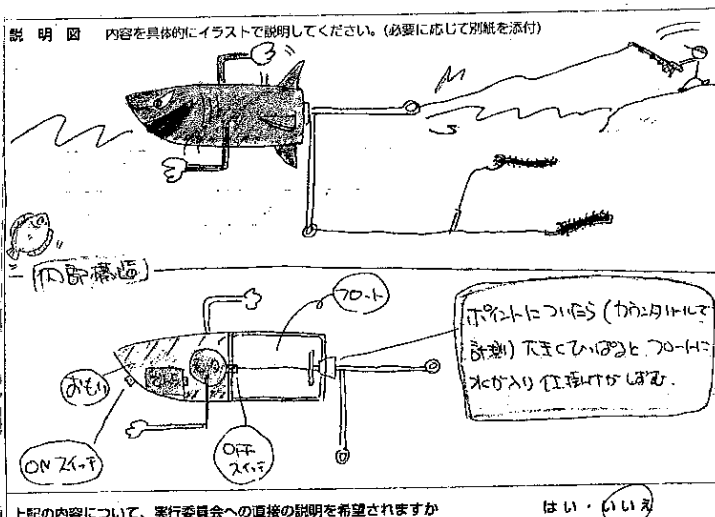
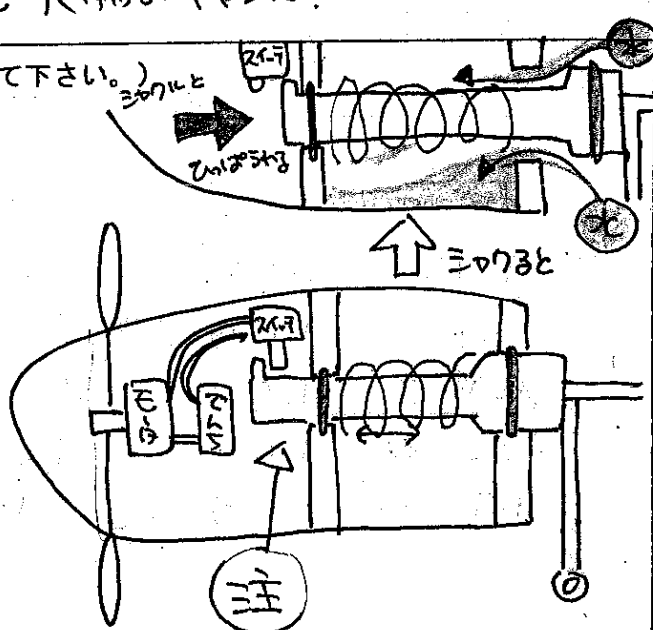
経路：【計画時(6月)】製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員 →【原紙】製作者  
 【実績報告時(8, 10月)】製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



↑  
〒1822

作成 : 98年7月1日

太枠内：製作者記入

作品名 <span style="font-size: 1.5em; margin-left: 50px;">投げジョーズ</span>								
アイデアの概要・狙い <span style="font-size: 1.2em; margin-left: 20px;">魚のいる投点.100m以上にエサを届けてくれる仕掛けほしい</span>								
セールスポイント <span style="font-size: 1.2em; margin-left: 20px;">泳ぐテンボン(仕掛け) 子供でも大物のファンズ.</span>								
説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="font-size: 0.8em;">説明図 内容を具体的にイラストで説明してください。(必要に応じて別紙を添付)</p>  <p style="font-size: 0.7em;">上記の内容について、実行委員会への直接の説明を希望されますか <span style="margin-left: 100px;">はい・いいえ</span></p> </div> <div style="width: 50%;">  </div> </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>注</b> SW ON・OFFと 10秒間隔での水入りの バウンスに注意する 試作品にてテスト中</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>※ 投げジョーズにテンションをかけ 進行方向を整 ※ ヒシでバウンス</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>※ 投げジョーズのSW ON ※ 投げジョーズのSW OFF and 水入れ ※ テンションの水入れ 調整中</p> </div> </div>								
《完成品の大きさ(予定)》 幅 <u>30</u> cm × 高さ <u>30</u> cm × 奥行き <u>30</u> cm								
製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表) 香藤 志志		製作部 製作3課		馬場 誠司		製作部 仕掛課	
	松本 隆美		=					
	根岸 厚典		=					
注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。 (2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)								

経路：【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8,10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



〒1383 夢卵事務局 **デンソー夢卵 '98 作品製作登録書**

↑  
〒S016

作成 : 98年7月15日

太枠内 : 製作者記入

作品名 **あなたの番ですよ! (呼び出しくん)**

アイデアの概要・狙い  
 耳の聴こえない人(聾者)は、病院・銀行・郵便局等で名前を呼ばれても聴こえないので、いつも受付の人の口を見て、ハラハラして待っている不安を解消するための道具

セールスポイント  
 その場で待っていなくても、近いところなら席を外しても(トイレへ行く等)呼ばれたことが判る。健聴者にとっても便利だと思う。

説明図 内容を具体的にイラストで説明してください。(必要に応じて別紙を添付)

- ・トランシーバのように送信側のユニットと受信側のユニットがセットになり、送信側のボタンを押すと無線で受信側のバイブレータが作動するもの。
- ・できるだけ小さくて診察券や通帳に簡単に取り付けできる(セットできる)ような形が望ましい。  
 [送信側ユニット] [受信側ユニット]  
 ・キーレスエントリーのユニット または 携帯電話(ポケットベルタイプ)  
 ・カード電卓タイプ または カードスピーカタイプ
- ・使い方としては、送信側ユニットを通帳や診察券と一緒に出し、自分の順番がきたら受け付けの人に送信側ユニットのボタンを押してもらう。
- ・ボタンを押されると自分の持っている受信側ユニットが振動し、自分の番であることが判る。

(病院内では無線を使用することは難しいかも知れないが、...)

《完成品の大きさ(予定)》 幅 5 cm × 高さ 10 cm × 奥行き 1 cm × 2

	氏名	職番	所 属	内線	氏名	職番	所 属	内線
製 作 者	(代表) 藤井早苗		デンソー太陽(株)技術					
	山中功博		〃 取締役副社長					
	斎藤修平		〃					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。  
 (2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時(6月)】 製作者→夢卵事務局(コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時(8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局(コピー保管) →【原紙】製作者



作品名： 介護支援ベッド

# 『床おれ防止エアクッション』

製作者： (所属)

(氏名)

総研 試作課

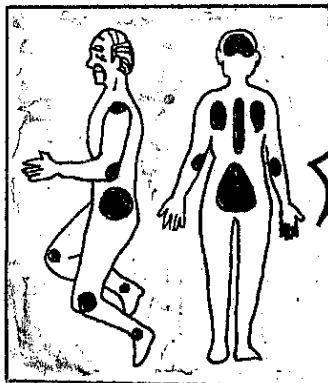
西村 浩  
首藤 証信  
太田 義雄

参加部門：D (福祉)

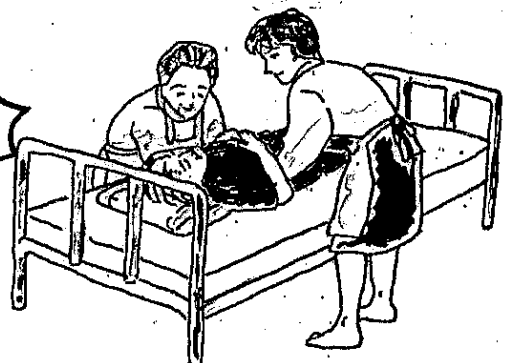
登録No. : 311

## ■アイデアの狙い・概要：

【床おれのできやすい部位】



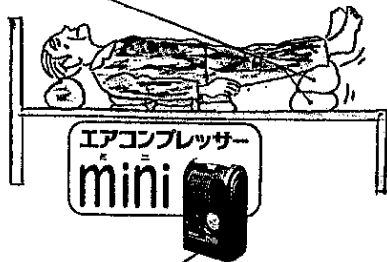
体を動かす【介護者2人】



介護が大変!

## 介護支援ベッド

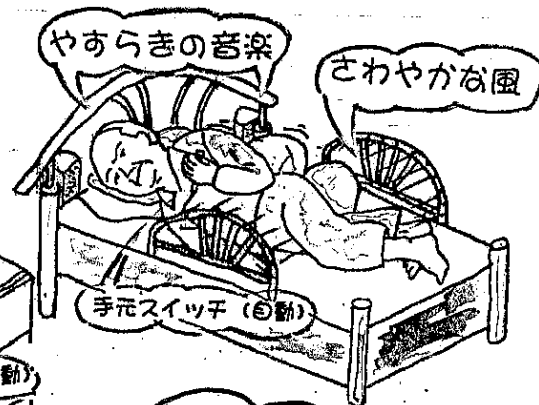
エアクッション



【デンソーエアコンプレッサミニ】

やさらぎの音楽

さわやかな風



コントローラ (自動/手動)

らくらく介護!

## ★苦勞談：

エアクッションの空気出入口が一箇所しかないので、電磁弁を使った出入りを切り換えする為、エア配管とプログラムによる自動運転が完成するまで苦勞した。

エアクッションを探すのに手間がかかった。



〒1383 夢卵事務局 デンソー夢卵 '98 作品製作登録書

↑  
〒4900

作成 : 98年7月2日

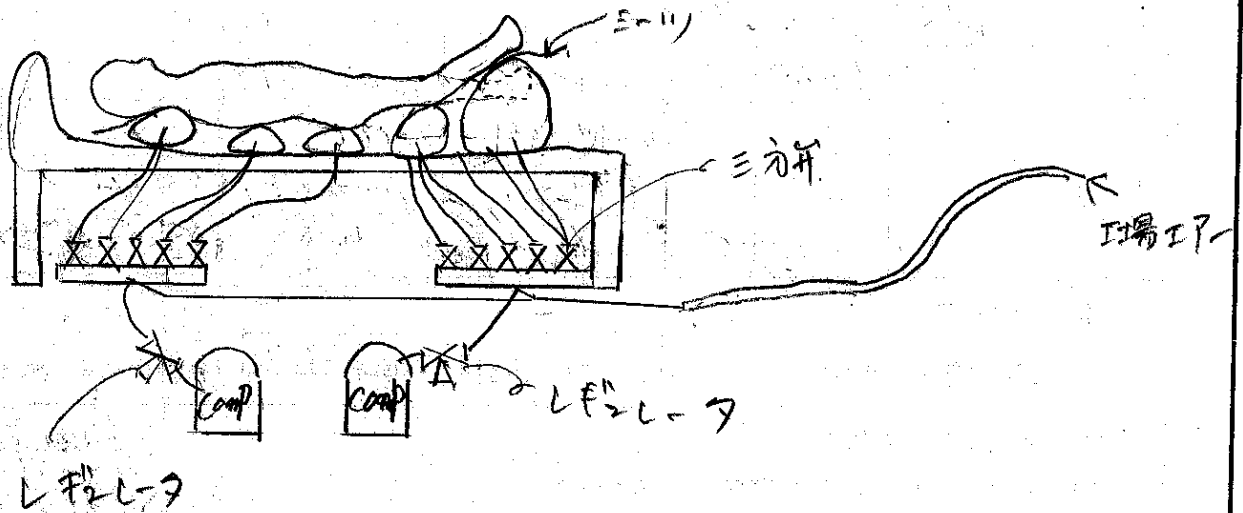
太枠内：製作者記入

作品名 床ずれ防止エアクッション

アイデアの概要・狙い  
寝たきり老人が床ずれで困っている。そこで痛い部分をエアクッションで膨らませ、痛みを和らげる。

セールスポイント  
ベッド横のボタンを押すと、(痛い部) エアクッションが膨らみ、ONのボタンを押すと縮む

説明図 (動作の仕組み、原理がわかるように説明して下さい。)



《 完成品の大きさ (予定) 》 幅 120 cm × 高さ 50 cm × 奥行き 200 cm

製作者	氏名	職番	所属	内線	氏名	職番	所属	内線
	(代表)	西村浩		総研 試作課 2係				
	首藤 征作		11					

注(1) 担当実行委員は製作者に対して、製作進捗状況および部品、加工費について製作者の相談に応じるとともに適切なアドバイスを行う。

(2) 製作支援の申請に基づく製作支援部署の窓口責任者を示す。 (いずれも事務局にて記入)

経路: 【計画時 (6月)】 製作者→夢卵事務局 (コピー保管) →【コピー】担当実行委員  
 【実績報告時 (8, 10月)】 製作者→担当実行委員→夢卵事務局 (コピー保管) →【原紙】製作者