

グランプリ賞

順位	作品名
1位	夢のビークル「おむすびい〜」
2位	自在移動車椅子「くるるん」
3位	Spoke less Bike Wheel

部門賞 A 部門：自然科学応用・教育

順位	作品名
1位	エレキDE(で) Fishing!
2位	「確率」で遊ぼう『この鐘を鳴らすのはあなた』
3位	イオン風車 SEE THE POWER AND PRESCENCE OF ELECTRICAL CHARGE

部門賞 B 部門：暮らし

順位	作品名
1位	ちょい開けドア
2位	チャージー
3位	蛍光灯交換ツール Tool for helping Exchange Fluorescent Lamp
	シューズBOX 2倍2倍

部門賞 C 部門：環境保護・リサイクル

順位	作品名
1位	火加減コントロールコンロ“グルメパワー”
2位	はりサイクル

部門賞 D 部門：福祉、社会貢献

順位	作品名
1位	楽々立ち
2位	パトカメ
3位	遠くから近くまで自動的に焦点の合う老眼用メガネ

部門賞 E 部門：遊び・ノンセクション

順位	作品名
1位	セーフティコーナリングライト(二輪車用)
2位	なぜ動くんた「綱渡りロボ」ムーちゃん
3位	サイクル スケートー

特別賞

順位	作品名
おどろくで賞	ソーラマイッタカ もぐらおどし器
きれいに編みま賞	オートみつあみマシーン
とつとこ賞	とつとこ湯太郎
テレフォンショップ賞	マイ吊革
不思議で賞	氷のふしぎ

グランプリ

作品名: 夢のビークル『おむすびい〜』

くらし
部門

会社・部署: (株)日本自動車部品総合研究所

氏名: 川崎宏治

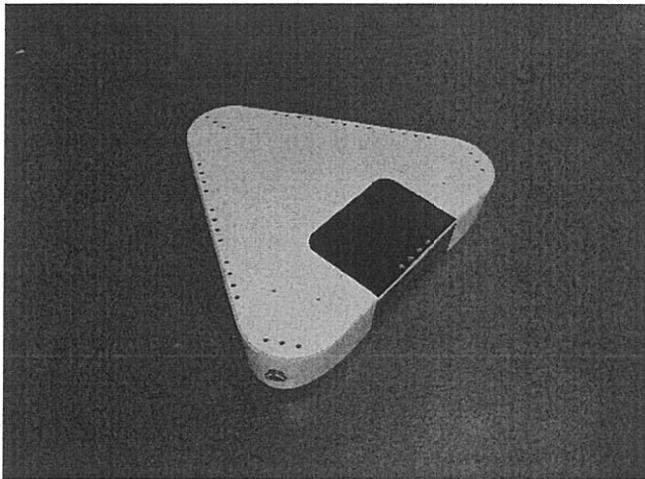
■アイデアのねらい

全方向移動・回転可能な1人乗り用ビークル

■作品の概要

固定キャスターを円周状に配置した特殊な車輪を三角形に3つ備え、この3つの車輪の回転を制御することで、全方向への移動と回転を可能とした。操作は上に乗った人の脚の位置を光学センサで検出する方法と、無線式のコントローラを用いる方法がある。

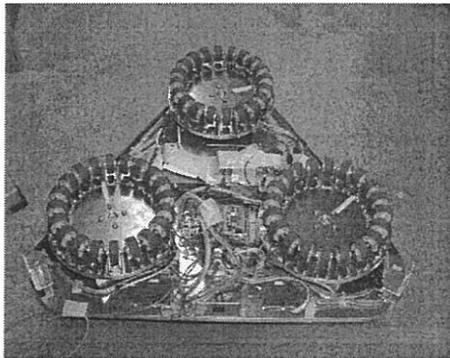
【作品全景】



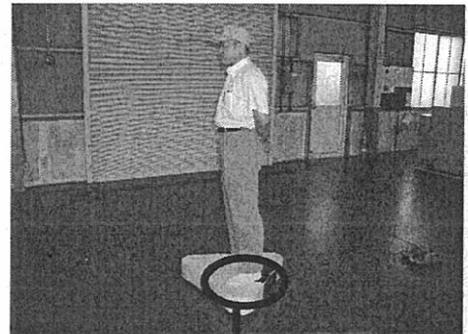
【製作者(表彰)】



【構造(背面)】

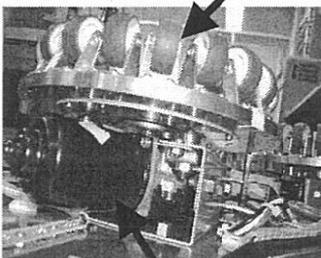


【実際の使用イメージ】



【車輪部】

固定キャスタ 【床面接地状態】



駆動モータ



床面には3点接地



光学式センサ

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号	1	1	5	②作品名	夢のビートル「おむすびっ〜」				
③(代表)製作者	フリガナ	カワサキ ツシ		所属	会社名				
	氏名	川崎 宏治		8研	総研		8研 部		
④共同製作者	フリガナ	ミナモト	トシキ	フリガナ	マツエ	タケノ			
	氏名	松下 宏一		松江 武典		その他4名			
	所属	総研		"		"		"	

⑤アイデアの概要・セールスポイント

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)

別紙

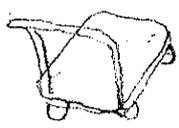
⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	マイコン	35		センサ類	55		SW 類	15	
	パンチ	35		コンパイル	15		モーター	15	
	モーター	55		アルミ材	15		総見積金額	305	円
	メカ類	55		FRP	15				

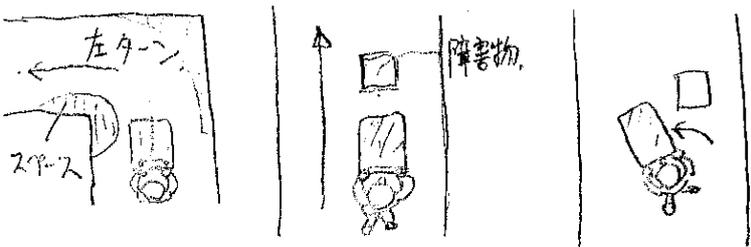
⑩担当実行委員
(事務局記入)

台車としても大変便利



普通の台車でもつる
はこぶと曲るときに、

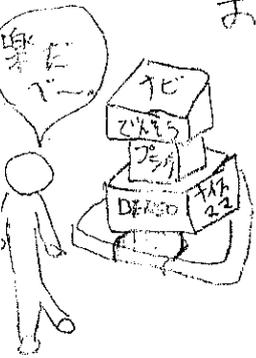
内輪差分のスペースと外側に押す人のスペースがある。又、直コーナーを曲るときには、キャスターローラーを強引に回転させなくてはならぬ。



障害物をよけるにもいったん
ななめ方向を向いてよける。

めんどうくさいし
だいたいの壁にぶつかる

おむすびい〜なら

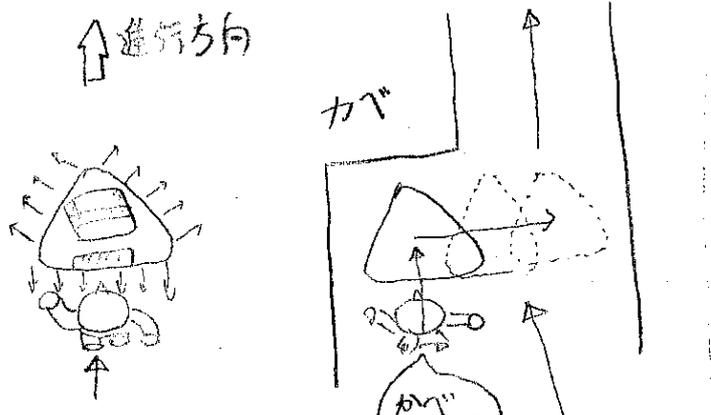


荷物をのせて真うしろ
に直つてついて行くだけ。

リモートモードでは立った
位置の反対方向を進行方向

として自動操作できる。

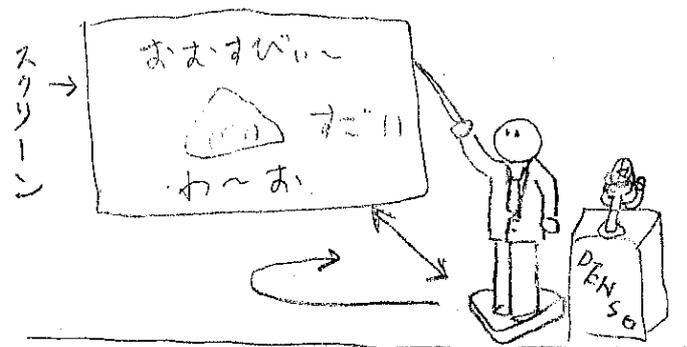
↑進行方向



ただ前にあるくだけ
光センサーが足を検出し
速度を制御する。

向きを変えず
にシフトする。

プレゼンで使うとカッコイイ



プレゼンでスクリーンの前で向きを
変えて歩きまわるのはカッコ悪い。
正面を向いたまま歩かずに
移動してプレゼンすれば「品がある」
静かにスムーズでほとんど足
動かさずにプレゼンすれば未来的
で商談へのアピールも高い。
登場退場時もお客様にケシを
向けない最終兵器。

足まわり構造は特許出願予定
ムニホールや全方向キャスター
は使わずにやる。

スリッパ角も最大45°以下にする
はロー無負荷回転角を60°にする
三角が良いと判断した。走行抵抗
はまだシミュレーション計算してい
ないが、新聞紙の上でやぶら
ずに45°移動が可能と予想
している。実行委員会へ審査が
必要なる計算結果も提出可。

2位

作品名: 自在移動車椅子『くるるん』

福祉・社会
貢献部門

会社・部署: アスモ(株)工機部

氏名: 兼松 康広

■アイデアのねらい

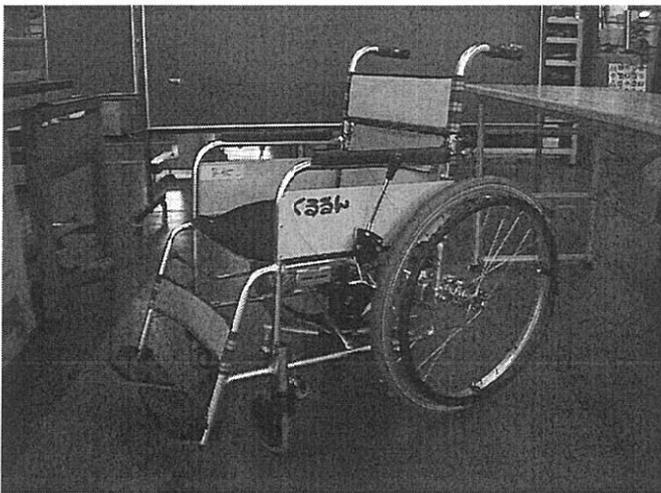
狭い室内空間で、手軽に全方向移動可能な車椅子

■作品の概要

車椅子に回転自在なキャスターを装着し、レバー操作で使う車輪を切替られるようにした。

通常は車椅子車輪を利用して移動し、狭い空間ではキャスターを使うことで、前後進・左右移動・回転が可能になっている。

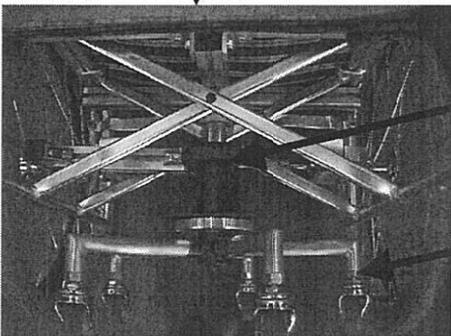
【作品全景】



【製作者(表彰)】



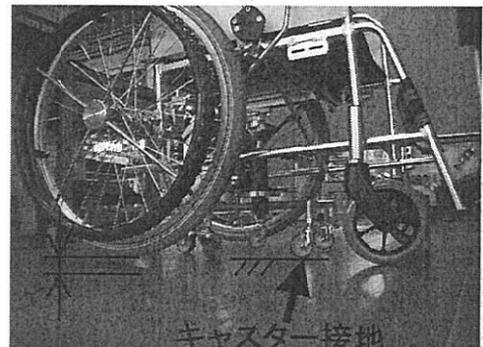
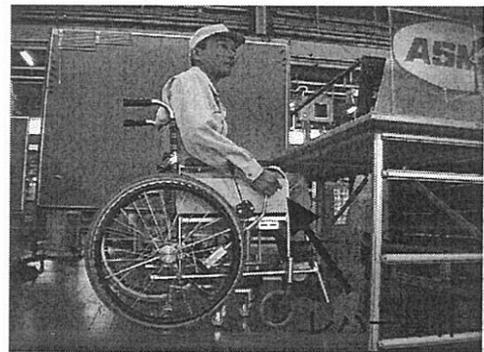
【構造(背面)】



キャスターを
上下するシリンダ

回転自在な
キャスター

【キャスターへの切替】





作品名：
Name of Exhibit

自在移動車椅子『くるるん』

製作者：
Exhibitor

所属
Department

アズエ(株)

氏名
Name

兼松 康広

参加部門：
Category

D 福祉

登録No.：
Entry No.

314

■ アイデアの狙い・概要：
Aims and Outline of your Work/Idea

『室内や狭い場所で手軽に全方向へ動ける車椅子があったらいいな。。。』

ありますよ〜 夢卵で初登場! その名は **くるるん**

介助も
ラクラク

のったまま
操作できるよ すべて手動

片手で前進後退
右へ左へ自由に
走行できるよ

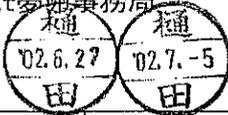
真横や斜めに動い
ちゃう。回転もできるのよ

ホントだよ
詳しくは
実物を見よう

★ 苦労談：
Points required my efforts

えっ!?
ホント!?

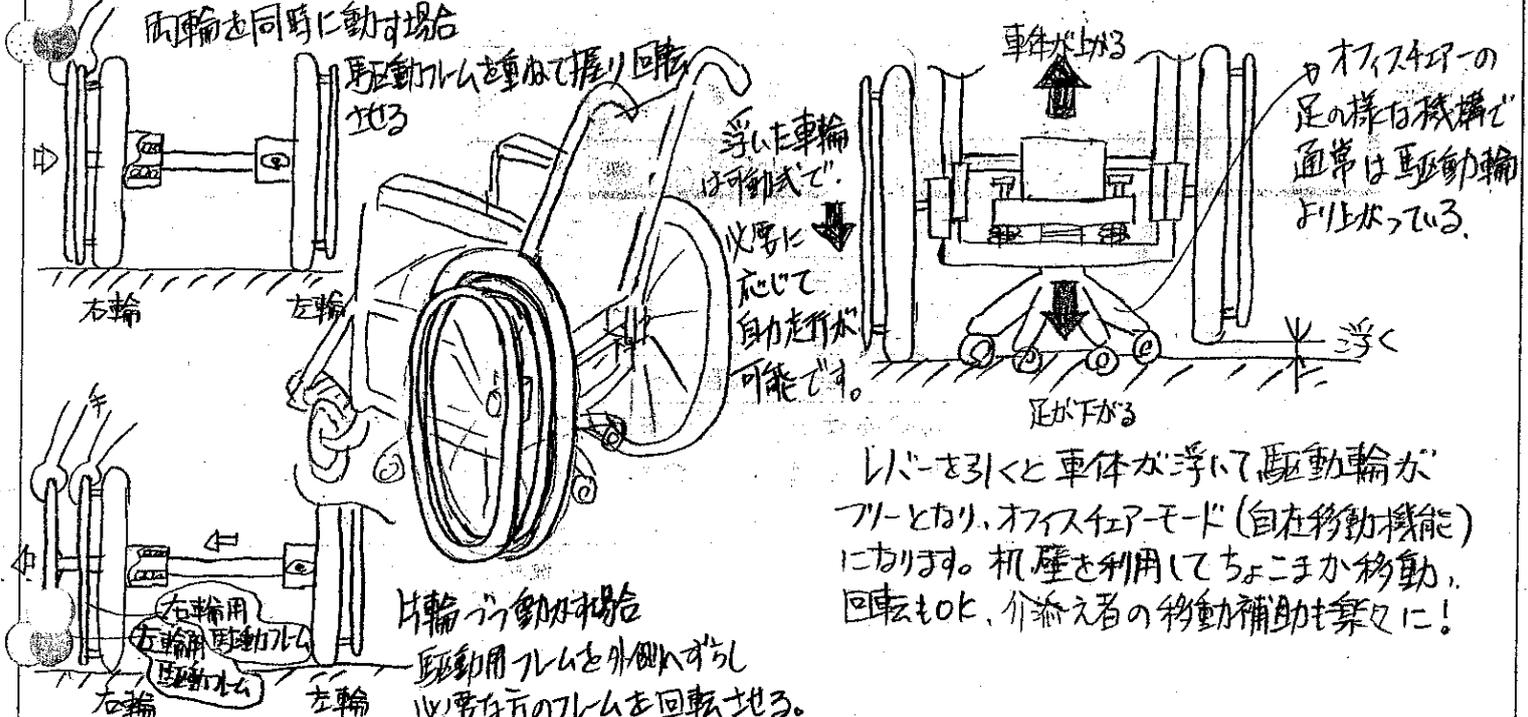
実用性を重視したので『いかに安全でシンプル、軽量にするか』を追求していく過程で、手持材を利用した構造の考案、材料選定に苦労しました。



①登録番号		3	1	4	②作品名		自在移動車椅子「くらぶ」		
③(代表)製作者	フリガナ	カズマ カノ			所属	会社名	アスエ(株) 工機 部		
	氏名	兼松 康広				アスエ(株)	工機 部		
④共同製作者		フリガナ				氏名			
		氏名				所属			

⑤アイデアの概要・セールスポイント 活動的な障害者のちょっとした後にはいたい。。。室内や、作業場で手軽にちょっと動きたい。。。と可能にする車椅子、従来の機能にオアシアの自由度を加え、机壁を利用して移動・回転が出来る。しかも片手で左右の車輪を駆動出来る機構も兼ね備えている。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否 (○印) 要 不要 (自分達で製作可能)

⑧モーター室準備室の利用 (○印) 利用する (月 日頃から) 利用しない

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		車椅子	50000	/					
	トルム	20000	/						
	部品	180000	1set				総見積金額	250000	円

⑩担当実行委員 (事務局記入) 所属 氏名 TEL 内線 外線
 〒 メールアドレス

3位

作品名:

Spoke less Bike Wheel

くらし
部門

会社・部署:

DMMI(デンソーミシガン)

氏名:

Jeff Wetters

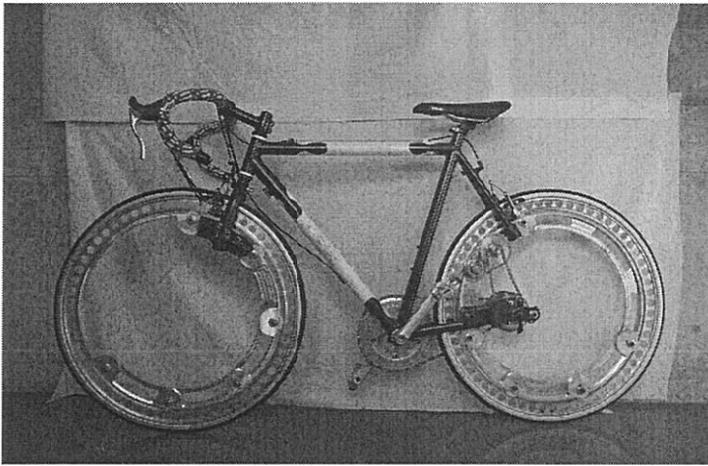
■アイデアのねらい

車輪にスポークがなく空気抵抗を抑えた自転車

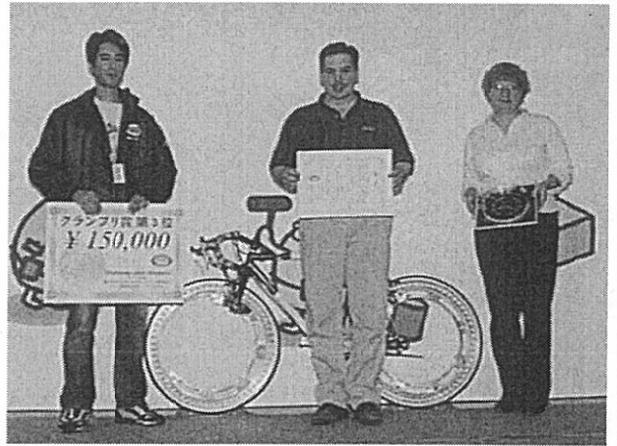
■作品の概要

円周状にベアリングを配置し、内側から車輪を支持する構造により車軸・スポークを廃止した。ペダルの回転は、車輪内側に取り付けたギアにチェーンで伝達され、車輪を回転させる。スポークがないことで空気抵抗を25~40%低減している。

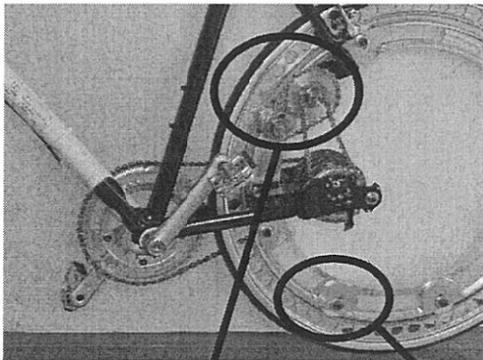
【作品全景】



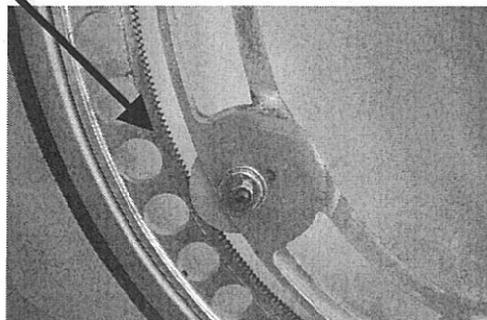
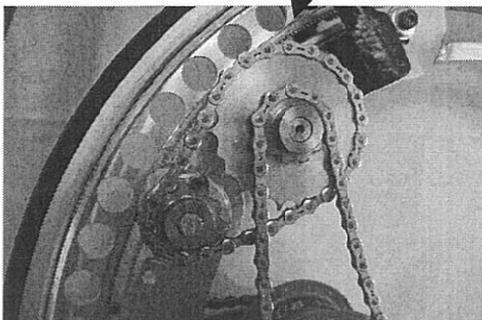
【製作者(表彰)】



【構造】



【実際の使用イメージ】



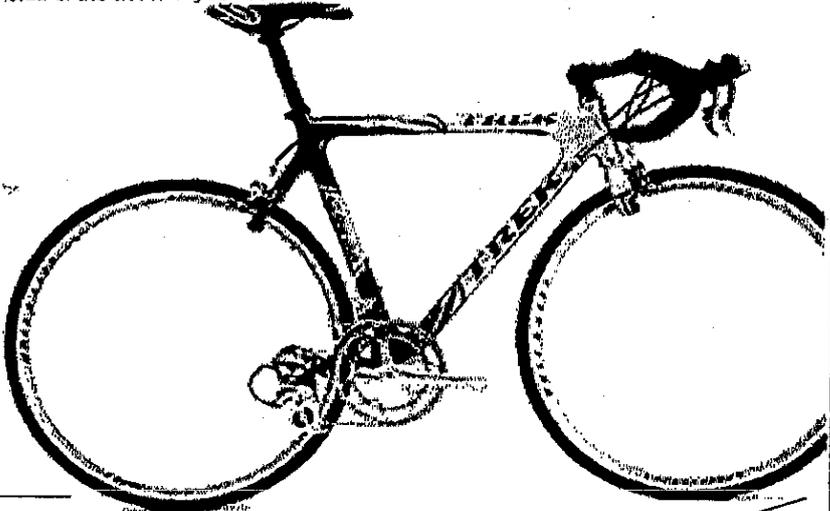
383. 夢卵事務局

Exhibit Entry Form of DENSO 夢卵2002 (face)

①-1
②

1 6 3

☆Fill in the blocks with thicker lines

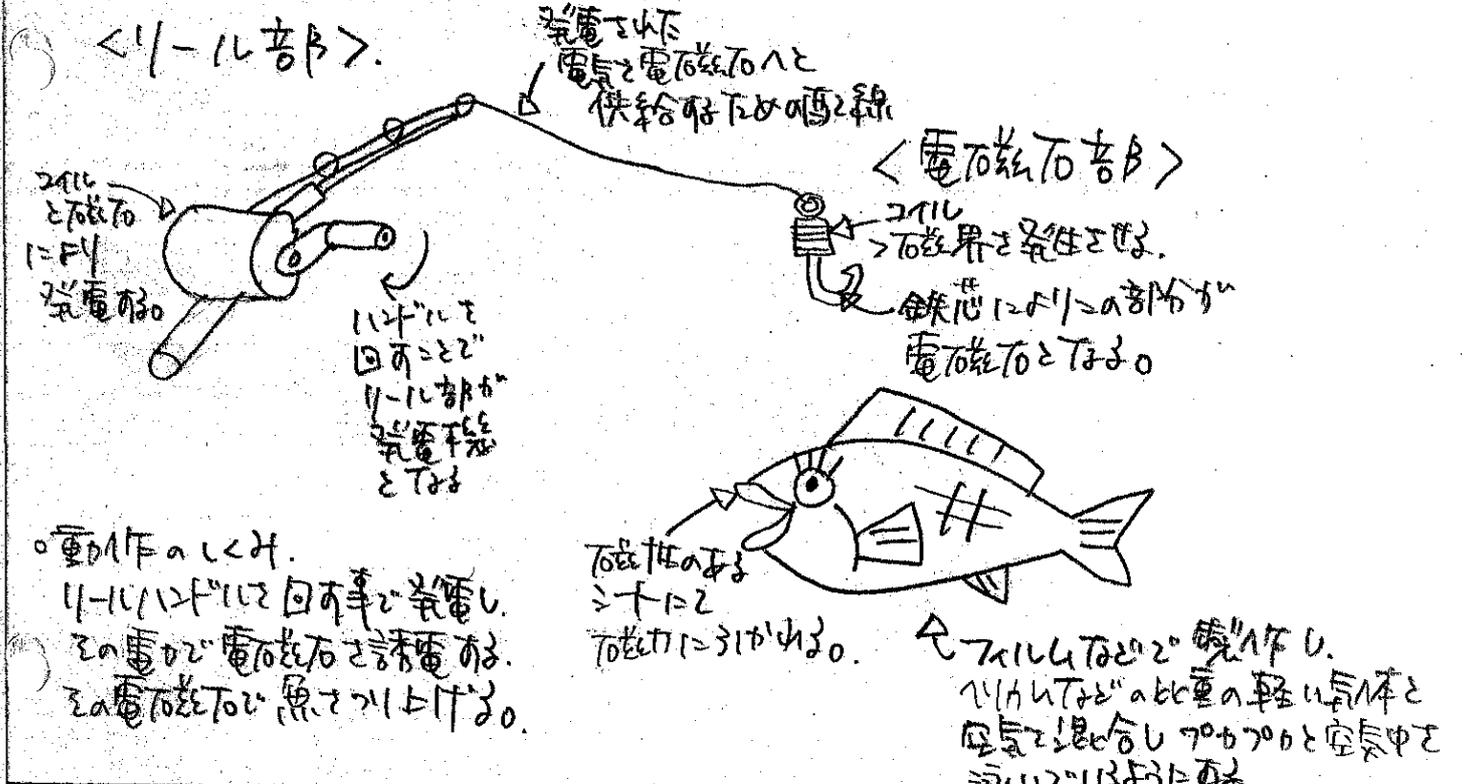
①Entry No. <u>K 0 131</u>		②Name of Exhibit <u>spokeless bike wheels</u>								
③Exhibitor	Name <u>Jeff Wetters</u>	Position	Company <u>Dmmi</u> Section <u>Information System</u> Ext.TEL							
	④Companions									
⑤Outline of Idea, Advantage point										
<p>A - 25% of all wind resistance is from the spokes of a bike wheel. B - Remove the spokes and create two small bearing surfaces at the point where the bike frame crosses the wheels.</p>										
<p>Descriptions with drawing (Please describe/draw the principal and mechanism of the operation of your work)</p> <p>Spoke less Bike Wheels ...</p> <p>25% of the wind resistance that a bike creates is from the spokes of a bike wheel. The spokes of the wheel act like egg beaters in the wind increasing resistance. There are "Disk Wheels" which lower wind resistance by having no spoke but a solid center. This solid center or "Disk wheels" makes ride in a cross wind more like sailing a boat then riding a bike.</p> <p>I want to remove the spokes and create two small bearing surfaces at the point where the bike frame crosses the wheel. Create a new inner ring that fits into the center of an existing rim that will have a small bearing surface on two sides of it. It will also have small gear teeth cut into the inside of the assembly for driving the wheel. This will be attached to a normal wheel rim via the existing spoke holes.</p>										
										
⑦製作援助の要否(○印)		要 (別途援助申込書で申請して下さい) 不要 (自分達で製作可能)								
⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)		利用する(月 日頃から) 利用しない								
⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	
							総見積金額 _____ 円			
⑩Committee in Charge		Position	Name		Ext.TEL					
					E-mail					

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号		013	②作品名		エレクトロ(FISH) Fishing!			
③製作者 (代表)	フリガナ	フカヒル 輝和	所属	会社名	特殊 基礎研究所 実験室			
	氏名	深谷 輝和			デンソー			
④共同製作者	フリガナ	イノダ ミチモ	フリガナ	イノダ ミチモ	カノ アツコ	イノダ ミチモ		
	氏名	猪俣 純朋	氏名	橋本 利幸	加藤 武弘	伊藤 幸男		
	所属	基礎研	所属	基礎研	基礎研	基礎研		

⑤アイデアの概要・セールスポイント
 リールに巻いた電線を回し、釣糸に見下した配線に介して糸先に取り付けた電磁石に電力を供給し、電磁石と釣り糸、この電磁石に付着した釣り糸、電気の発生と電磁石の原理とを理解しながら、釣糸の金釣りを楽しめる事を狙いとしている。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)
 要 (別途援助申込書で申請して下さい) 不要 (自分達で製作可能)

⑧夢卵工場の利用(○印)
 (本社北工場) 利用する(月 日頃から) 利用しない

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		釣り道具一式	15,000	5					
	架台一式	80,000	1						
	釣り糸	70,000	1						
							総見積金額	¥225,000円	

⑩担当実行委員
 (事務局記入)



作品名：
Name of Exhibit

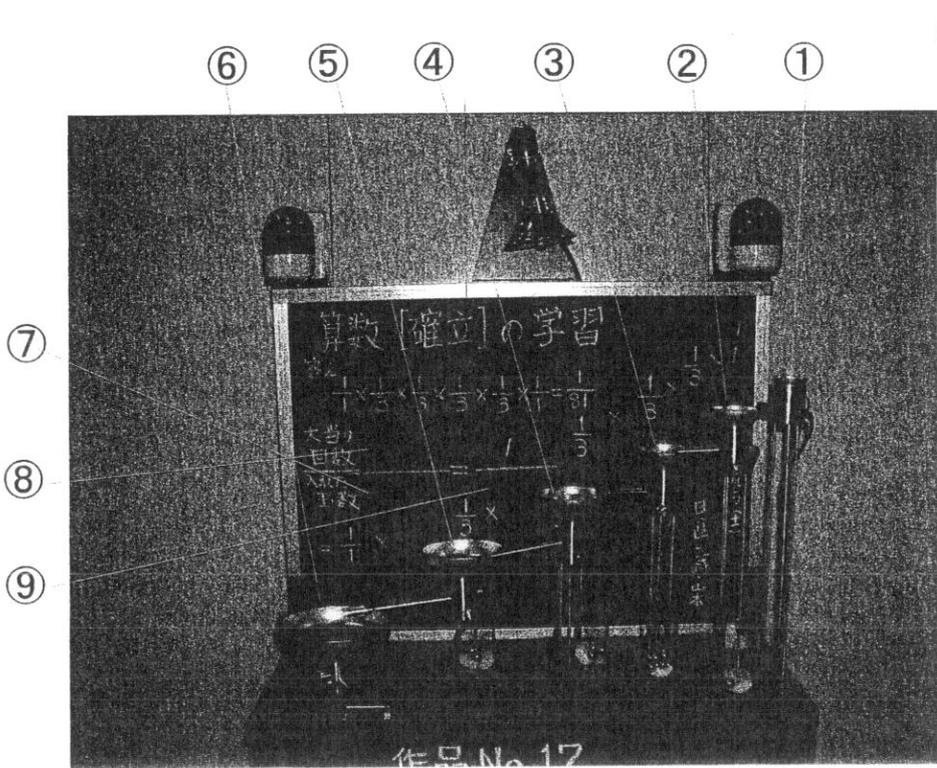
かくりつ あそ
「確率」で遊ぼう

かね な
『この鐘を鳴らすのはあなた』

製作者： 所属 Exhibitor デンソー 点火製造部 保全課,工機課	氏名 Name 山本 弘 (代表) 三崎 照秋 西川 治良 西脇 靖 加藤 正明 東浦 良幸	参加部門：A： 自然科学応用・教育 Category
		登録No.： 017 Entry No.

■ アイデアの狙い・概要：
Aims and Outline of your Work/Idea

☆楽しみながら「確率」が収束する様子を学習しよう☆



◎ やってみましょう！

- ①ここに玉を1個入れます。
(一度に2個入れないでください。)
- ②1/3の確率で当たり穴に落ちて
次の皿へ移動します。
- ③1/3の確率で当たり穴に落ちて
次の皿へ移動します。
- ④1/3の確率で当たり穴に落ちて
次の皿へ移動します。
- ⑤1/3の確率で当たり穴に落ちて
次の皿へ移動します。
- ⑥ここまでくれば大当たり！
この穴に落ちると何かが起こる！！
- ⑦入れた玉数を表示します。
- ⑧大当たり回数を表示します。
- ⑨大当たり確率を表示します。

？理論上の確率1/81が実際はどんな「確率」になるかな？

★苦勞談：
Points required my efforts

- この形状の皿をステンレスで削りだすにはコストが掛かりすぎて
予算オーバーしてしまうため、VE手法を用いて<似たもの探し>をし
溶接配管の末端を埋め栓する「SUS溶接キャップ」を見つけました。
- 皿の中できれいに玉を回すための、皿とパイプとエアー吹き出し口の
位置関係、エアーの強弱、皿の水準などの調整が難しかったです。

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号		0 / 7	②作品名		「確率で遊ぼう」『この鐘を鳴らすのはあなた』			
③(代表)製作者	フリガナ	ヤマモト ヒロ	所属	会社名	デンソー 点火製造部 保全課 TEL			
	氏名	山本 弘						
④共同製作者	フリガナ	ニシカワ ヒルヨシ	ミサキ テルアキ	カトウ マサアキ	ヒガシムラ ヨシユキ			
	氏名	西川 治良	三崎 照秋	加藤 正明	東浦 良幸			
		所属	点火製造部工機課	同上	同上	同上		

⑤アイデアの概要・セールスポイント

楽しく遊んでいるうちに「確率」が4つ来る様子を学習しよう。
 理論上の確率 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{81}$ が、実際にはどうなるかな?

ニシワキ セスシ
 西脇 靖
 同上

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)

クルーン断面

遊び方

- ①来場者に投入スロップより玉をピルごん投入してもらう。
- ②センサーAがONし確率ボードの分母がプラスされる
- ③玉はクルーン上でクルーンと回り、おが $\frac{1}{3}$ の振り分けで次のクルーンへ落ちる。(くり返し)
- ④見事前の振り分けに成功すると最後のセンサーBがONし、ボードの分子がプラスされバルブが数秒激しく鳴る。確率も表示。
 ※クルーン毎にBGMを変化させ盛り上げる。

⑦製作援助の要否(○印)

要
(別途援助申込書で申請して下さい)

~~不要~~
(自分達で製作可能)

⑧夢卵工場の利用(○印)
(本社北工場)

利用する(月 日頃から)

~~利用しない~~

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		センサー	2500	10	制御盤	40000	1	PLC(借用)	0
	表示器	100000	1	クルーン(CRAFT)	15000	6			
	CDラジカセ	10000	1	バルブ	10000	1	総見積金額	30万	円
	スピーカーセット	15000	1	モータ(中古)	0	1			

⑩担当実行委員
(事務局記入)



作品名 :
Name of Exhibit

イオン風車

SEE THE POWER AND PRESCENCE
OF ELECTRICAL CHARGE

製作者 : 所属
Exhibitor Department

氏名
Name

参加部門 : A
Category

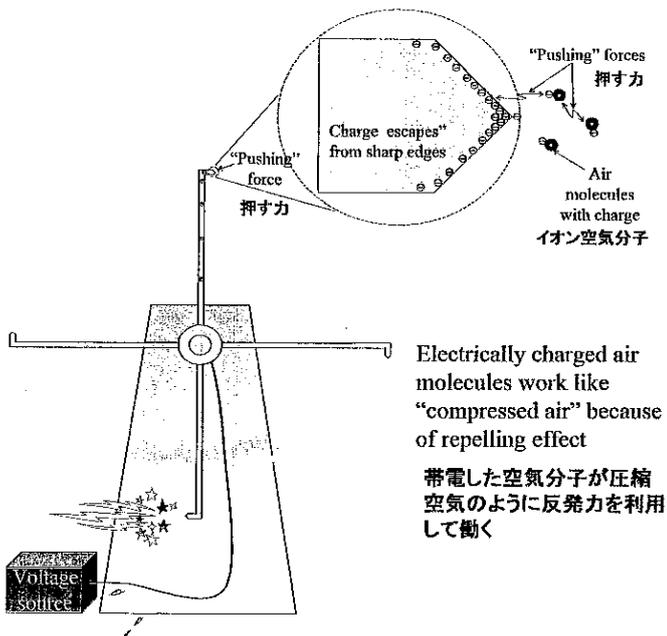
DNMX

LUIS A. RODRIGUEZ

登録No. : 012
Entry No.

アイデアの狙い・概要 :

Aims and Outline of your Work/Idea



「静電気は電気系の設備にダメージを与える」

誰もがこのフレーズを一度は耳にした事があるでしょう。

しかし今からここでお見せるのは

その静電気によって機械的な動きを生み出す事が出来る
と言う事です。

「イオン風力」がいかにパワフルであるか

この風車によって見る事が出来ます。

“ELECTROSTATIC DISCHARGE CAN DAMAGE ELECTRONIC EQUIPMENT” everyone has heard above phrase before, but now you can see ELECTRIC CHARGE CREATING MECHANICAL MOTION, and see how powerful it is with this Windmill as a “ionized air motor”.

★苦勞談 :

Points required my efforts

3つのイオン風力に反発する抵抗力を取り除くのに苦勞した。

- ① ベアリング部の抵抗力
ベアリングを分解し油、グリスを取り除き抵抗力を抑えた。
- ② イオン風車の羽根部のバランス
対称に位置する羽根の長さの微調整(バランス取り)
- ③ 帯電した空気の発生を妨げる磁界を防止
全ての材料に非鉄金属を使用した。

Removing 3 main opposing forces to motion of “ionized air motor”:

- 1) Static and Dynamic friction,
- 2) Gravity effect, and
- 3) Electromagnetic “braking” effect.

〒

012

☆Fill in the blocks with thicker lines

①Entry No. <u>K-A004</u>		②Name of Exhibit <u>Feeling the Presence and Power of Static Electricity</u>							
③Exhibitor	Name <u>Luis A. Rodriguez</u>	Position <u>A. Mgr.</u>	Company <u>DNMX</u>						
	Section <u>Maintenance</u>								
④Companions		Name	Position						
		—	—						
⑤Outline of Idea, Advantage point <p>The workers of electronics manufacturing company can get a better understanding of ESD effect if they can see it.</p>									
⑥Descriptions with drawing (Please describe/draw the principal and mechanism of the operation of your work)									
<p>Motion</p> <p>Voltage Source</p> <p>Sharp pick-end wire</p> <p>Electrically charged air molecules are self-repellent so they will "push" the wire end like air flowing.</p> <p>100VAC</p>									
⑦製作援助の要否(○印)		要 (別途援助申込書で申請して下さい)							
		不要 (自分達で製作可能)							
⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)		利用する(月 日頃から)							
		利用しない							
⑨部品材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
								総見積金額	
⑩Committee in Charge		Position	Name		Ext.TEL				
		〒	E-mail						



作品名:
Name of Exhibit

ちょい開けドア

製作者: 所属 アスモ(株) 氏名

Exhibitor 安環部 健管課
ボディ技術部 実験課

Name 築瀬万里子
山田忠世

参加部門: Bくらし
Category

登録No.: 123
Entry No.

■ アイデアの狙い・概要:
Aims and Outline of your Work/Idea

車のドアが思わぬ風力で急に動いて困った事はありませんか? 近くに人がいたり狭い駐車場ではケガをさせたり、他人の車に傷を付けてしまう危険があります。そこで「好きな位置で車のドアがとまってくれたら...」というアイデアを実車で実現しました。



★ 苦労談:
Points required my efforts

- 「タッチセンサーを使い、アシスト作動させたい製作者」と「好きな位置で安定した固定を求める発案者」の意見が対立しました。
- 人がドアを開閉するスピード(最大値・最低値)の測定を何十回もしました。
- データ収集は、常に「人はどうやってドアを開け閉めしているのか?」模索しながらの作業でした。

〒8130

アズモ事務局

デンソー夢卵2002 作品製作登録書(表)

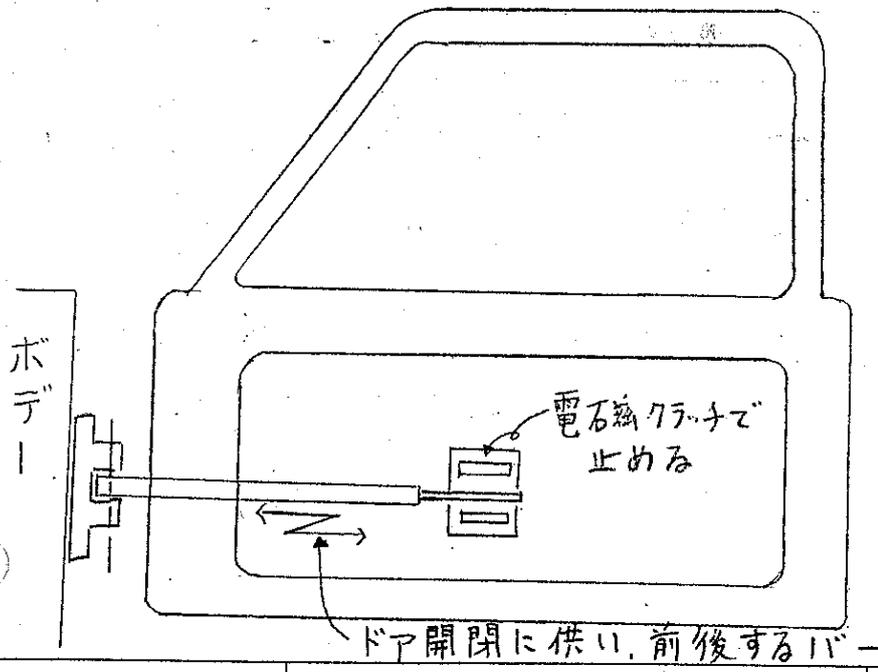
↑
〒8025



①登録番号		1	2	3	②作品名		ちよいい開けドア		
③(代表)製作者	フリガナ	ヤナセ マリユ			所属	会社名	アズモ(株) 安環 部健康課 TEL		
	氏名	築瀬万里子							
④共同製作者		フリガナ							
		氏名							
		所属							

⑤アイデアの概要・セールスポイント 強風や子供のイタズラで車のドアは突然大きく開いたり、閉ったりして、意外と危険です。トリガーとなるボタンを押しながら開閉する事で好きな位置でドアが停まるように考えてみました。これで高齢者や体の不自由な人が足や手をはさまれる心配もなくなりと乗降できます。また坂道など不安定な所での駐車時もドアが安定して安全です。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否 (○印) 要 不要
(自分達で製作可能)

⑧モーター室準備室の利用 (○印) 利用する (月 日頃から) 利用しない

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	カッターボディ	100.000	1						
	電石磁クランチ等	100.000	3(予備)						
	制御コントローラー	50.000	1セット						
	その他備品	50.000	1セット				総見積金額	300.000	円

⑩担当実行委員 (事務局記入) 所属 氏名 TEL 内線
〒 メールアドレス 外線

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号	170	②作品名	チャージ
-------	-----	------	------

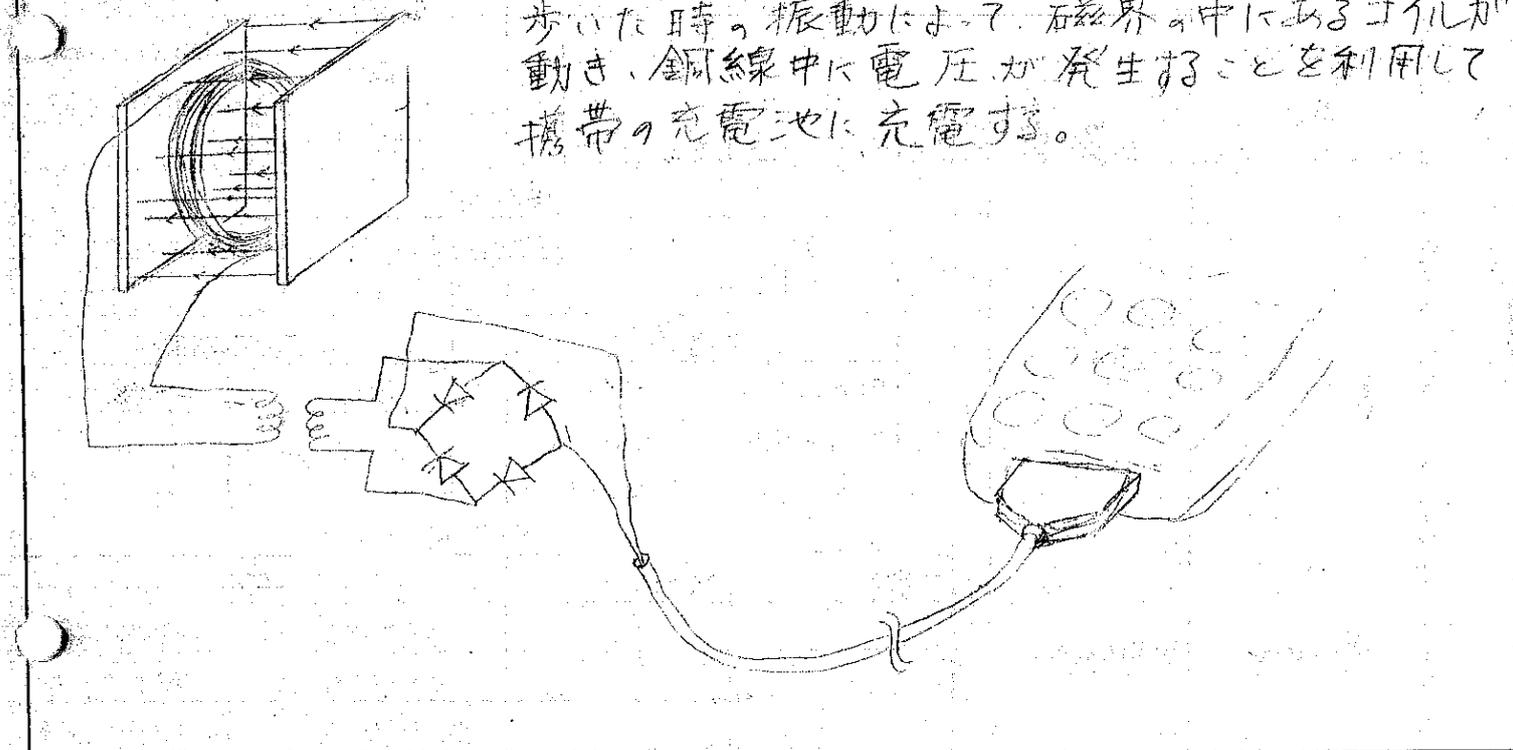
③製作者 (代表)	フリガナ	イシカワトモアキ	所属	会社名	デンソー	短大教育部短大1年 TEL
	氏名	石川智祥		校研センター		

④共同製作者 所属は全員 代表者と同じ	フリガナ	アキヒ	イシハラ	コジマ	サカモト
	氏名	秋吉 武四	石原 彰雄	小島 裕次	先本 喜紀
	所属	サトウ	杉野	蘭	徳永

⑤アイデアの概要・セールスポイント

歩くだけで携帯電話の充電ができる。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	板磁石	5000	2	ネジ類	1000	1セット	プリント基板	1000	2
電子部品	20000	1	ケース	3000	1	4層銅板	5000	1セット	
石歩計	2000	1	充電器具	2800	2	総見積金額	56600 円		
			鉄板	1000	1				

⑩担当実行委員 (事務局記入)	所属	部	氏名	TEL 内線 外線
	〒	メールアドレス		



作品名 :
Name of Exhibit

蛍光灯交換ツール
Tool for helping Exchange Fluorescent Lamp

製作者 : 所属
Exhibitor Department

DNMY

氏名
Name

ALEX TIEW

参加部門: **B**
Category

登録No. : **#151**
Entry No.

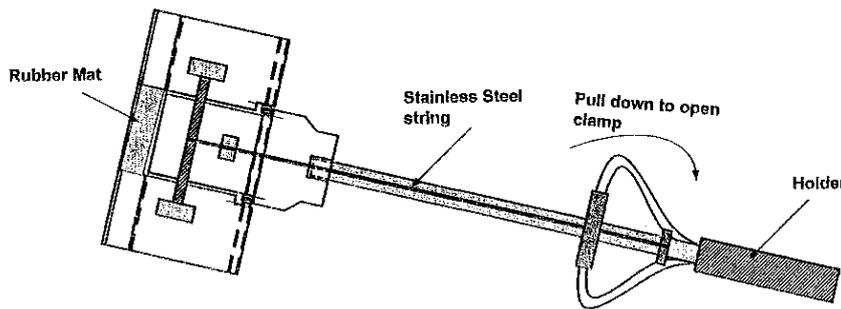
■ アイデアの狙い・概要 :
Aims and Outline of your Work/Idea

この 21 世紀では、すべてのものが単純で有効、そしてより安く求められております。そのため、蛍光灯交換を助ける新しい発明品は、はしごを購入する費用を節約することができるのです。さらに高い位置での交換の危険をも減らすことができます。

使い方は簡単！ 蛍光灯を挟んで、ツールを前後に動かして蛍光灯を回し、下へ引くだけです。

In this new millennium, everything is referred to simple, effective and cheaper. Therefore, new invention tool for helping exchange fluorescent lamp can save your cost for purchased staircase. Some more can reduce dangerous when do replacement at high location.

Just clamp and forward and backward to turn the fluorescent lamp and pull down.



★ 苦労談 :
Points required my efforts

蛍光灯を挟む時、ゴムのグリップ力が不十分で、適切なグリップ力を探るのに多くの時間を費やしました。

When clamping, rubber grip to fluorescent lamp is insufficient. A lot of testing is done for searching suitable rubber mat.

スプリング力が強すぎると、蛍光灯が割れてしまいます。

Spring force must be just enough to clamp, if too hard it will cause broken of the Fluorescent.



作品名:
Name of Exhibit

シューズBOX 2倍2倍

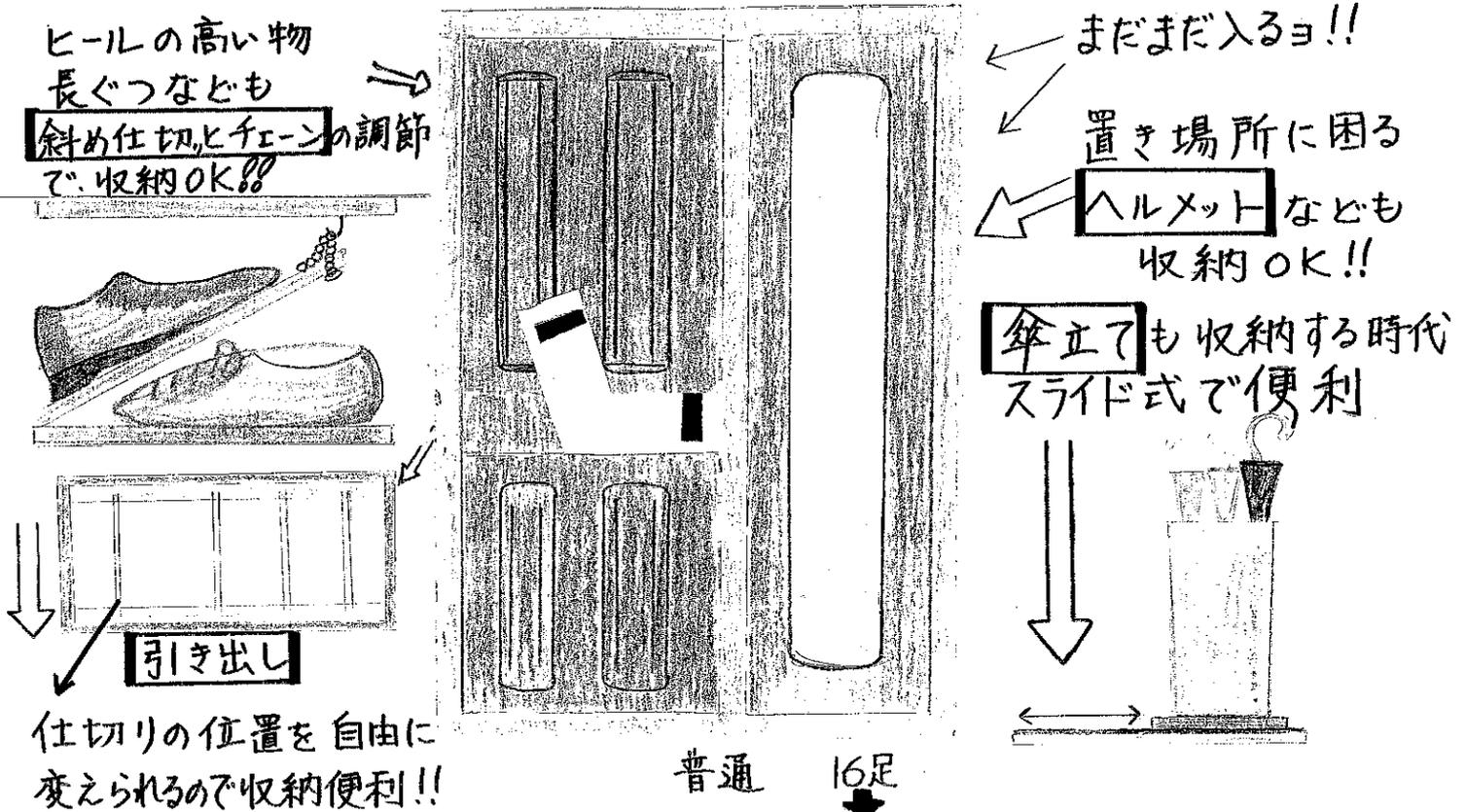
製作者: 所属 氏名
Exhibitor Department 兵名湖電装(株) Name 大和茂孝

参加部門: Bくらし
Category

登録No.: 111
Entry No.

アイデアの狙い・概要: Aims and Outline of your Work/Idea

アパートなどの狭い下駄箱は、ヒールの高いものの収納が大変。そこで無駄な空間を、斜め仕切りで、シューズ2倍収納できる
シューズBOX 2倍・2倍のアイデア



★苦勞談: Points required my efforts

アパートでは、収納場所に困る傘立て・学校用ヘルメットも
アイデア収納でバッチリ!!

最初は、固定棚で考えていたので、靴のヒールの高い物が、
入らなかったのが、一番苦勞した点。後はチェーンの位置・長さなどを
どのようにしたらよいかいろいろ迷い、家族や友達からのアイデアも参考にしました。

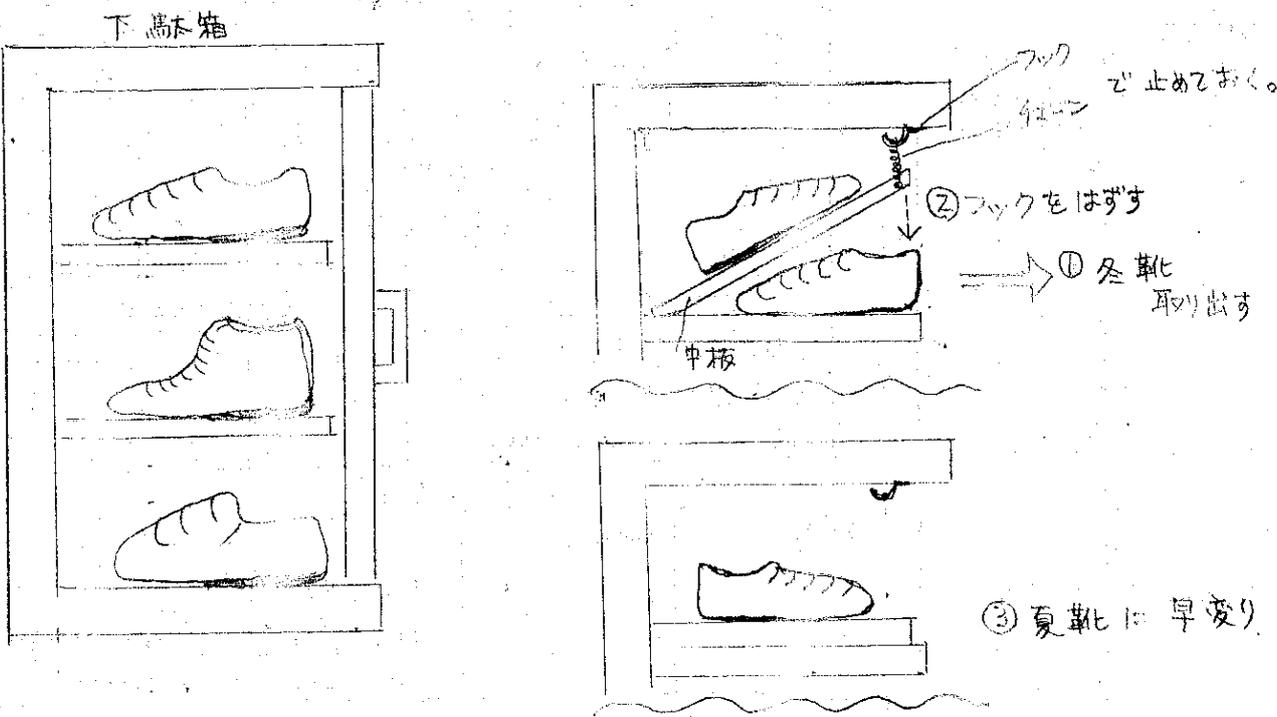
デンソー夢卵2002 作品製作登録書(表)

〒 111

①登録番号		<u>309</u>	②作品名		シューズBOX 2倍・2倍!!
③(代表)製作者	フリガナ	オウシガキ	所属	会社名	浜名湖電気
	氏名	大和茂孝		製造3部	生産5G
④共同製作者		氏名			
		所属			

⑤アイデアの概要・セールスポイント
 アパートなどは、下駄箱が狭いので靴の整理・整頓がたいへん入りまねない靴が多くあると思う。
 そこで、季節ごとに合わせた靴の整頓をしたいので、下図のように、フック・チェーン・中板の利用で簡単に、
 冬靴から夏靴に早変わり。しかも上下で2倍収納できてバツリ!!

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		シューズボックス	4000	1					
	中板	3000	10						
	フック(2個付)	500	10						
	チェーン	2000	1				総見積金額		77000 円

⑩担当実行委員
 (事務局記入)



作品名： **火加減コントロールコンロ[®] グルメパワー[®]**
 Name of Exhibit

製作者： 所属
 Exhibitor Department

氏名
 Name

京三電機(株) 三ツ木 一

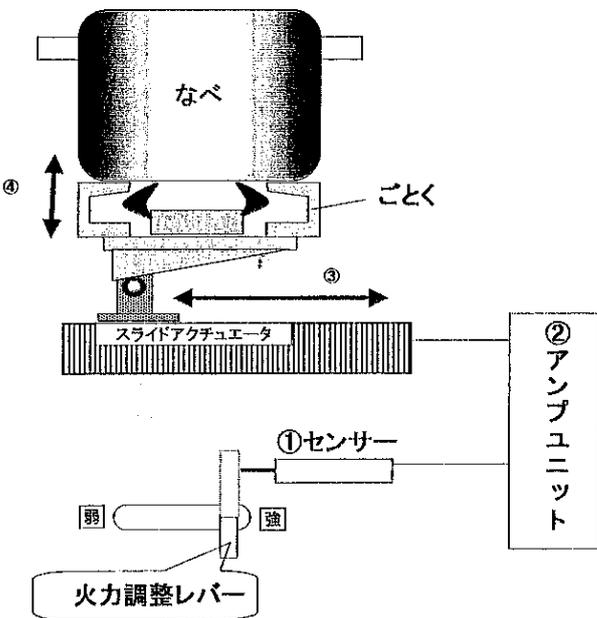
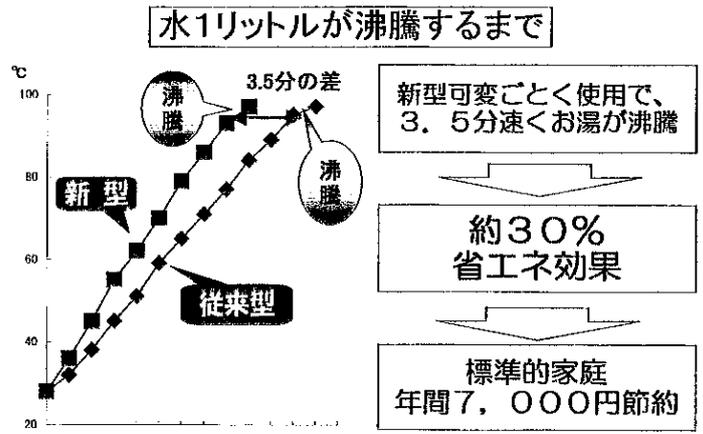
参加部門：C 環境保護・リサイクル
 Category

登録No. : 214
 Entry No.

■ アイデアの狙い・概要：
 Aims and Outline of your Work/Idea

弱火時、すき間大
熱効率 → 低下

すき間 → 自動調整
30%省エネ → 実現
 (中火時)



環境保護効果

厨房	給湯(風呂)	その他
72万トン	144万トン	24万トン

削減 21万トン

LPガス × 420万本

地球温暖化の原因 → CO2排出削減効果

★ 苦労談：
 Points required my efforts

可変ごとくが、鍋の重さに耐え、火加減調整レバーと連動して動く構造
 することが苦労した点です。バーナー側を動かす事も検討したが、
 ガス配管の安全からごとく動作としました。

デンソー夢卵2002 作品製作登録書(表)

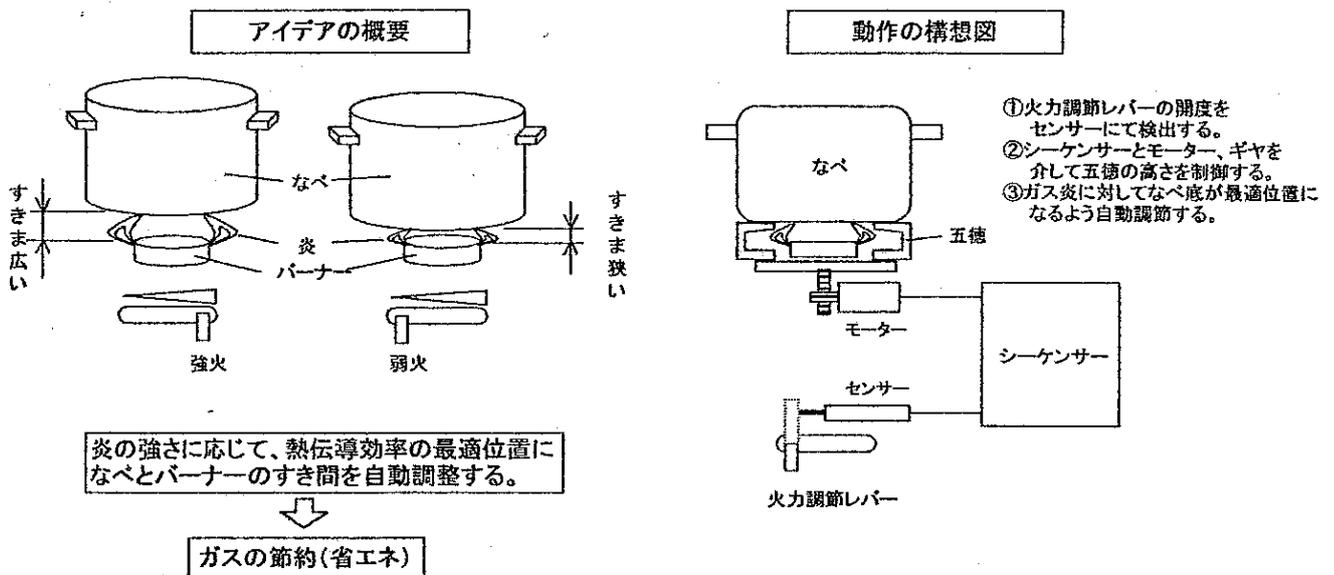
〒S004

①登録番号		2 / 4 6295	②作品名		火加減コントロールコンロ "グルメパワー"
③製作者 (代表)	フリガナ	ミツギ ハジメ	所属	会社名	結城工場
	氏名	ミツ木 一		京三電機(株)	製造2部 罐12課
④共同製作者		フリガナ	氏名		
			所属		

⑤アイデアの概要・セールスポイント

ガスコンロのなべと炎のすき間を自動調整し、熱伝導効率を向上させ、ガスを節約

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		メカ機構部 (加工品)	50,000	1	電気制御関係	90,000	1		
	" (部品)	30,000	1	千づル台 LPG	15,000	1			
	センサー関係	10,000	1	ガスコンロ	20,000	1			
	電気駆動部	80,000	1	社内加工費	70,000	1	総見積金額	300,000	
								265,000	円



作品名：
Name of Exhibit

はりサイクル

製作者： 所属
Exhibitor Department

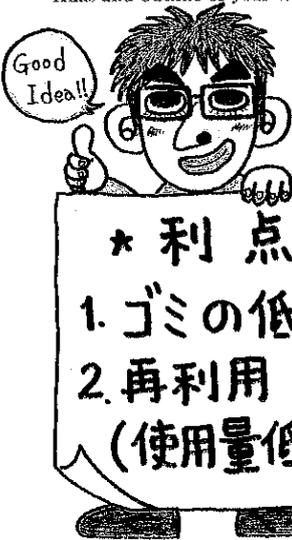
氏名
Name

浜名湖電装(株)

保護
イクル

19

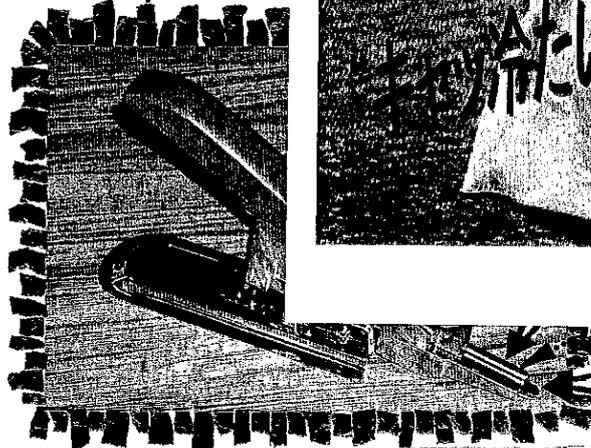
■ アイデアの狙い・概要：
Aims and Outline of your Work/Idea



★ 利点 ★

1. ゴミの低減
2. 再利用
(使用量低減)

☆ 外した針が
出来るホ



先端部



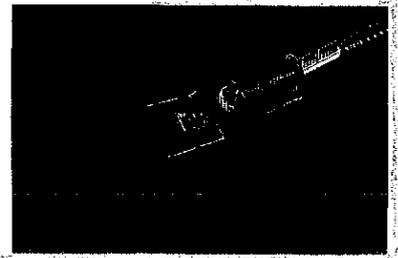
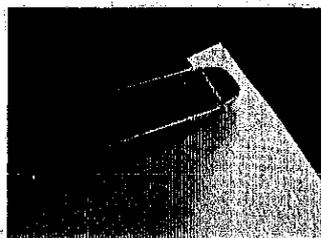
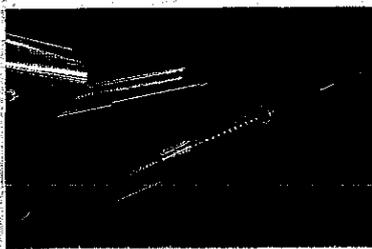
用

延生!

ト★
(ルール)
の形に
よ。

手順

- ① ホチキス本体からレバーを外します。
- ② 使用済みの針を先端部にて外します。→ 取り込み完了
- ③ レバーで針を押し込み本体にセットします。



☆ 繰り返し3回迄は実証済み ☆ 新品の針使用も可能 ☆

★ 苦勞談：
Points required by efforts

針がうまく成型できず、
成型レール, 先端部, レバー等
何度も追加工しました。



デンソー夢卵2002 作品製作登録書(表)

〒

209

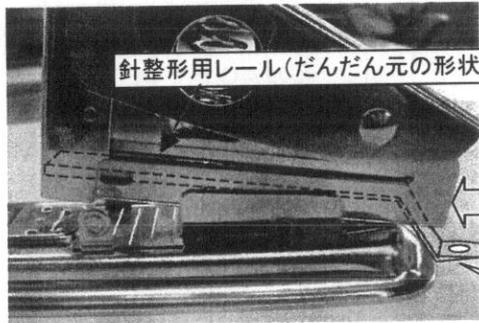
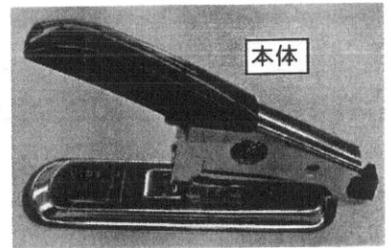
①登録番号		②作品名	
029		はりサイクル	
③(代表)製作者	フリガナ	所属	会社名
	氏名		品保部 DD製G
			決名湖電装(株)
④共同製作者		氏名	
		所属	

⑤アイデアの概要・セールスポイント

外したホチキスの針をホチキス内で元の形状に戻し、再利用可能

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)

- ①針を外したい紙を準備します。
- ②ホチキスから針ロック用レバーを外します。
- ③紙に付いているホチキスの針を外す→針がホチキス内に入る
- ④針ロック用レバーをスライドさせながら押し込む
(スライドする間に元の形状に戻す)
- ⑤レバーロック
- ⑥再利用



針導入口(針外し部)

※市販品のホチキスを改造し製作する。

⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		ホチキス本体	4,000	1個	本体改造加工費	50,000	1式		
	針整形用レール	150,000	1個	ステープル	370	1箱			
	レール固定部品	2,000	1式				総見積金額	256,370	円
	針ロック用レバー先端部品	50,000	1式						

⑩担当実行委員
(事務局記入)



作品名 :
Name of Exhibit

楽立ち

製作者 :
Exhibitor

所属
Department

部品製造部 部品2課
部品製造部 TIE
部品製造部 生技室

氏名
Name

梅木 敏一
川口 佳男
近藤 尋文

参加部門 :
Category

D

登録No. :
Entry No.

312

アイデアの狙い・概要 : Aims and Outline of your Work/Idea

狙い



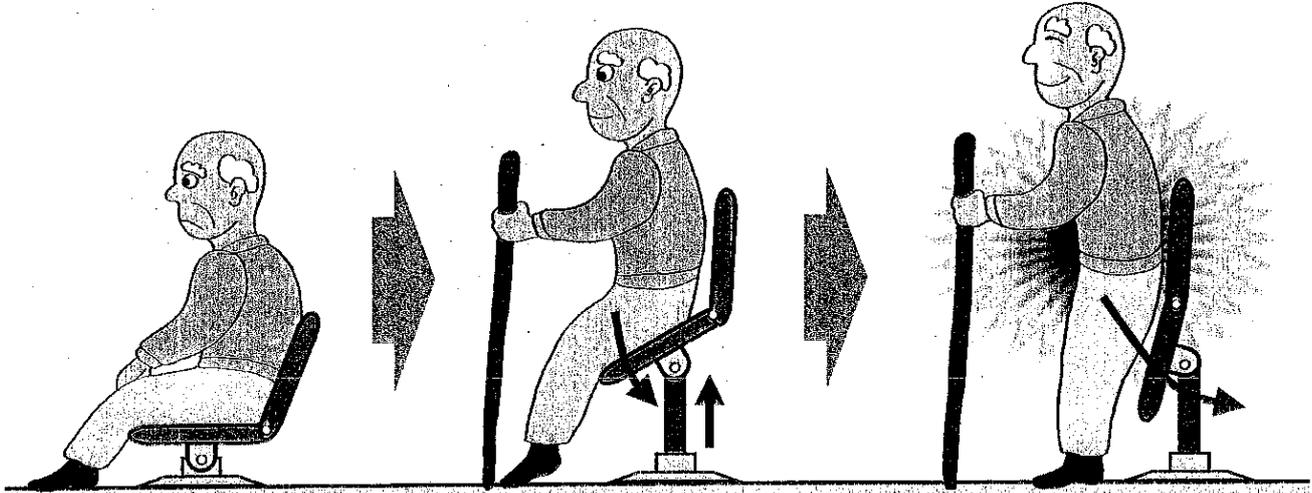
高齢化と核家族化が進む中、老夫婦の家庭では、
いたわり合いながら生活しなければなりません。
そこで今回は、座った姿勢から立上がるのが大変で
あるので、その手助けとなればと考案しました。

概要

STEP 1

STEP 2

STEP 3



★苦勞談 :

Points required my efforts

紙細工により動作を確認してから製作に入ったが、座る
部分を起こして、背もたれは起こさない状態にするように
支点の調整に試行錯誤し苦勞した。

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

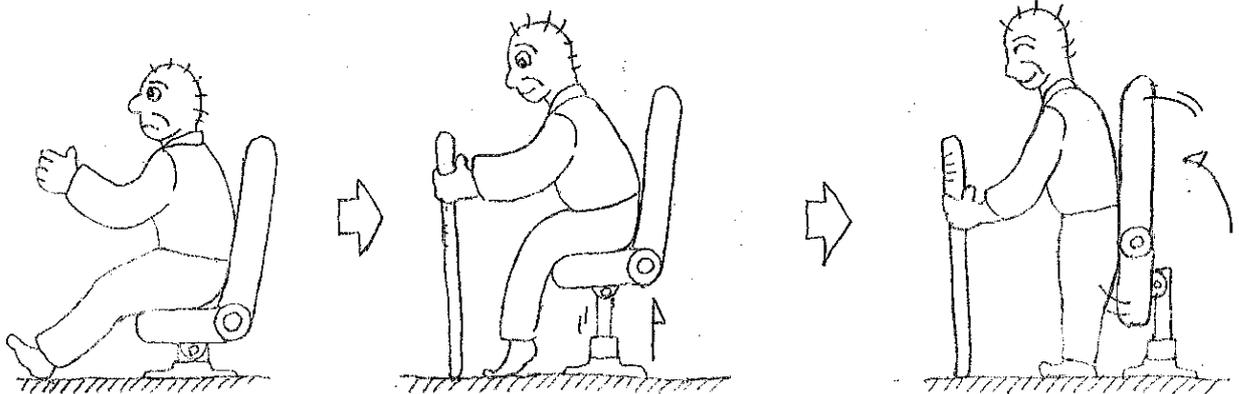
〒4792

①登録番号		3	1	2	②作品名		ラクラフイス		
③ 製作者 (代表)	フリガナ	ウメキ コウイチ			所属	会社名	デンソー 部品製造部		
	氏名	梅木 敏一				デンソー	部品製造部		
④共同製作者	フリガナ	タナベ	タケフミ	カワゲ	チヨミオ	ノリミ	タケヒコ		
	氏名	田部	武文	川口	佳男	能美	武弘		
	所属	部品製造部		部品製造部		部品製造部			

⑤アイデアの概要・セールスポイント

老人や足の不自由な人の歩行は、座り姿勢から立つのが大変である
 ため、座り姿勢のままの動作により、立ち姿勢とより負担が軽減される

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨ 部品・ 材料 リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	イス	50,000	1						
	電動パワーシリンダー	100,000	2						
	製作部品一式	90,000							
							総見積金額	200,000 円	

⑩担当実行委員 (事務局記入)	所属	部	氏名	TEL 内線
	〒	メールアドレス		外線

デンソー夢卵2002 作品製作登録書(表)

〒

①登録番号		306	②作品名		パトカマ
③(代表)製作者	フリガナ	フジイ タカシ	所属	会社名	営業部 営業1
	氏名	藤井 隆		アンテン(株)	
④共同製作者		氏名			
		所属			

⑤アイデアの概要・セールスポイント
 大型懐中電灯にデジタルカメラと放射温度計を組み込み、企業内や地域のパトロールで現場の状況記録を写し込み 防犯・防火に役立てる。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)

放射温度計

デジタルカメラ

手电筒

外觀は普通の大型手电筒

警備室に戻ってパソコンに画像をダウンロード

車上狙いの犯人の特徴を記録でき、犯人は撮影を止めたと思っていないので警備員も攻撃をしない

設備の異常過熱も画像付で報告

⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		放射温度計	50,000	1	表示VFT	20,000	1		
	デジタルカメラ	30,000	1	樹脂材料	10,000	1			
	手电筒	5,000	1	ポリマー	20,000	1	総見積金額	170,000円	
	発熱ヒーター	5,000	1	その他	30,000	1			

⑩担当実行委員 (事務局記入)	所属	部	氏名	TEL 内線
	〒		メールアドレス	外線

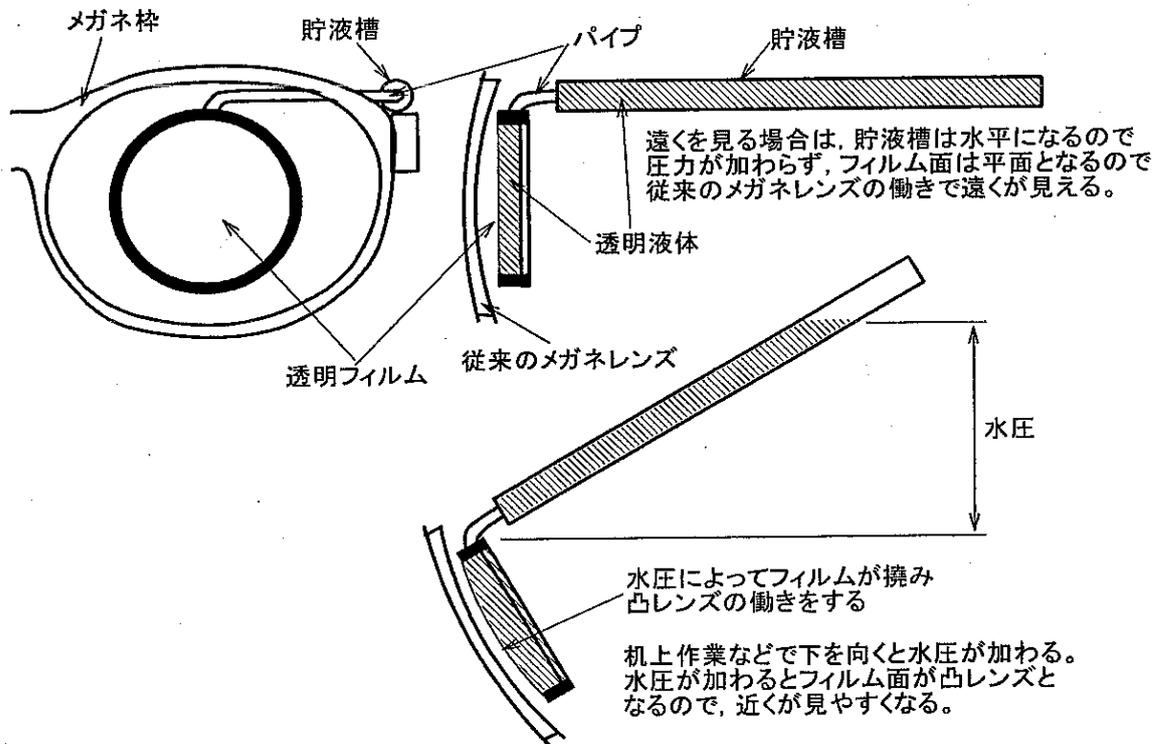
デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号	3 2 7		②作品名	遠くから近くまで自動的に焦点の合う老眼用メガネ		
③(代表)製作者	フリガナ	ソワクニヒロ	所属	会社名	短大教育 部	
	氏名	曾 和 国 容		(株)技研センター		
④共同製作者	フリガナ					
	氏名					
	所属					

⑤アイデアの概要・セールスポイント

透明液体と可とう性フィルムにより作られる曲面をレンズとして使い、頭の傾きにより生ずる水圧により、レンズの度数を変えることによって自動的に焦点を合わせる老眼鏡。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	メガネ	20,000	1						
	レンズ(実演用)	4,000	5						
	その他機構部品	10,000	1式				総見積金額	50,000 円	

⑩担当実行委員 (事務局記入)	所属	部	氏名	TEL 内線
	〒	メールアドレス		外線



作品名：
Name of Exhibit

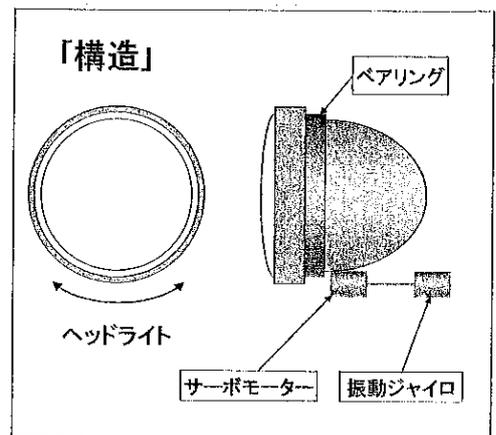
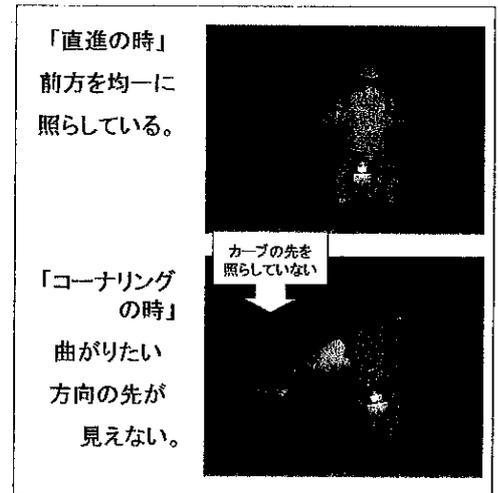
セーフティコーナリングライト(二輪車用)

製作者： 所属 Exhibitor Department 点火(製)工機課	氏名 Name 坂口 範久 安保 浩伸	参加部門： E 遊び Category ホンセクション
		登録No.： 441 Entry No.

アイデアの狙い・概要： Aims and Outline of your Work/Idea

オートバイにて夜間走行時
ヘッドライトは対向車の眩惑防止
(まぶしい)のため上方をカットして
ありますが、オートバイはカーブを
走行する時は曲がりたい方向へ
車体を傾けなければ曲がれず、
その分ライトがカーブの先の進行
方向を照らさなくなり大変危険です

そこでコーナリング中
車体を傾けても、ライトの
光軸は、常に水平になる
ヘッドライトを考案しました



★苦勞談： Points required my efforts

ライトを水平に保つ機構に「重り」を付けるだけでは
走行中にズルだろうと、振動ジャイロを使用という
発案までは良かったのですがいざ実際に作ってみると
作動させるのに四苦八苦…。でも完成したバイクに
乗ってうまく動作した時は最高にハッピーでした

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

〒 6172

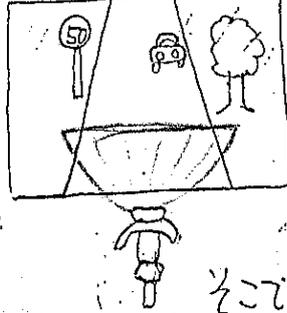
①登録番号	441	②作品名	セーフティコーナリングライト(二輪車用)
-------	-----	------	----------------------

③(代表)製作者	フリガナ	カゲリヒサ	所属	会社名	点火製造部工機課
	氏名	坂口 範久			

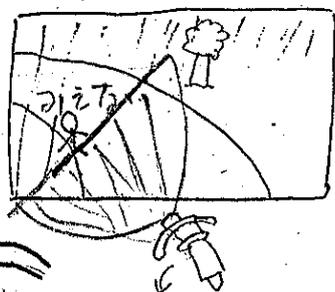
④共同製作者	フリガナ	アボヒロノブ	所属	点火(製)工機課
	氏名	安保 浩伸		

⑤ アイデアの概要・セールスポイント オートバイの夜間走行時最近のヘッドライトは対向車眩惑(眩しさ)防止のため上向きカットしてありますがオートバイは走行中曲りたい方向へ傾け(バンク)させなければならずその分ライトが照らすなくなり大変危険です。そこで車体を傾けても光軸は常に水平になるライトを考案しました。

⑥ 説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



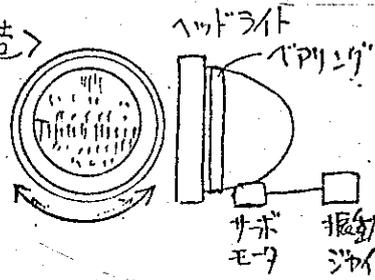
直進時はライト上面がカットされています。不便を感じない(対向車・眩惑防止)



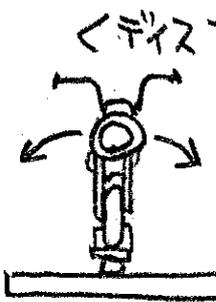
そこで、車体を傾けても常にライトの光軸(上面カット)は水平になる様な機構をつける。
ライトが楎を向くのではありません。

コーナリング中は車体をバンクさせるため曲りたい方向をよけずに照らすなくなり大変危険な状態となる。

<構造>



車体を傾けても常にライトは水平を保つ



<ディスプレイ>
ライトが実際に動作
実車に装着 人が乗る
に動作出来る様にする。
(子供も出来る様モンキーで予定)

⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	オートバイ	11万	1	振動ジャイロ	2万	1	ショックアブソーバ	1万	2
ヘッドライトAssy	3万	1	電圧制御盤	3万	1	ディスプレイ用モータ	2万	1	
ベプリング	1万	1	ディスプレイ用鋼材	1万	1	総見積金額	30万	円	
駆動用サボモータ	4万	1	接着剤、塗料	1万	1				

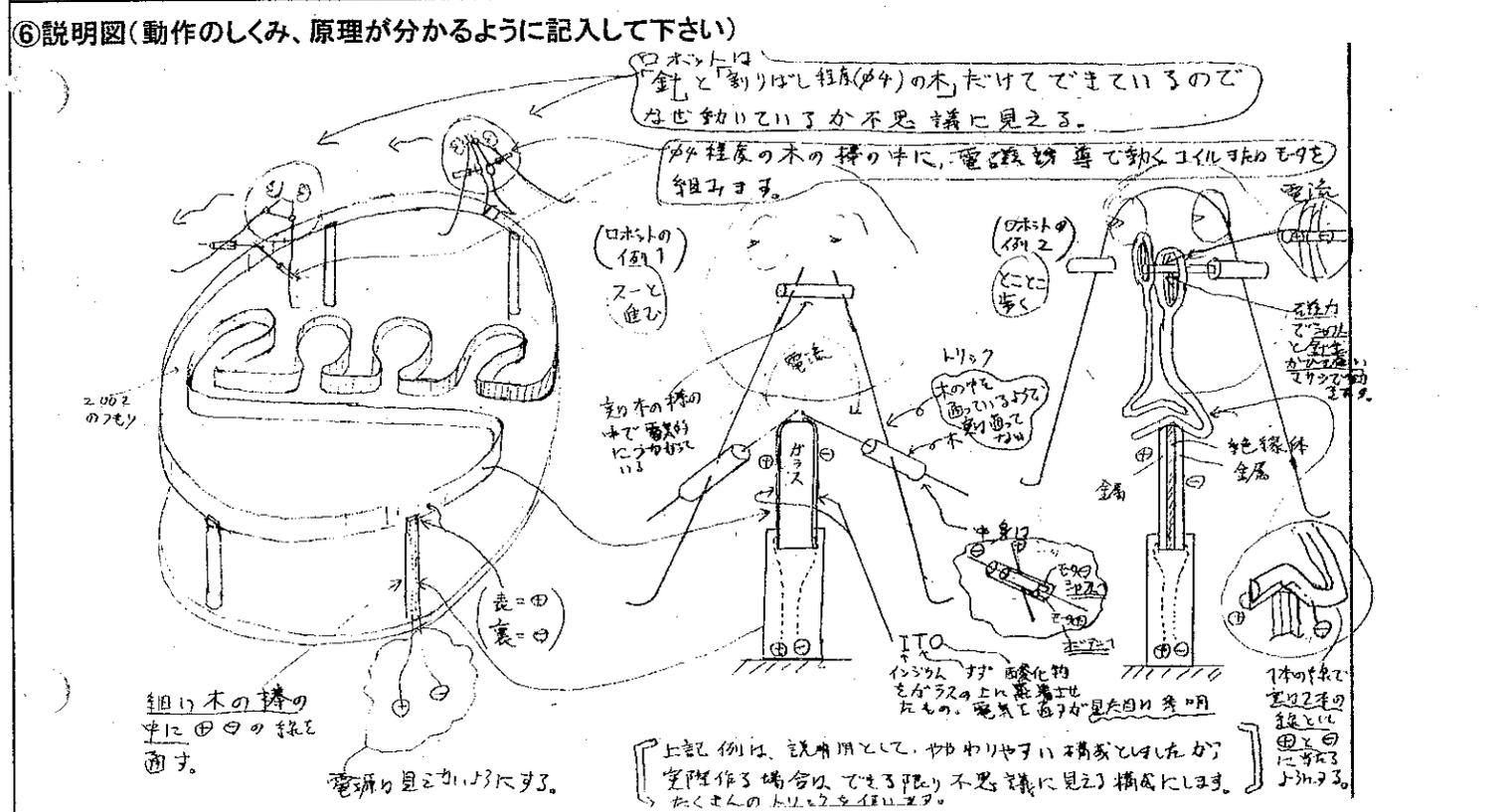
⑩担当実行委員
(事務局記入)

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

1
〒1655

①登録番号		4 3 7	②作品名		なせ動くんだ「綱渡りロボ」ムーちゃん
③(代表)製作者	フリガナ	ハラダ トモオ	所属	会社名	制御第3技術部 第2室
	氏名	原田 智夫		フリガナ	
④共同製作者		氏名			
		所属			

⑤アイデアの概要・セールスポイント 針金とφ4×511の木丸をたけて
 金属の合板で綱をつくり、④と⑤の電源を外郭からトリックを駆使して供給し、電磁誘導によりロボトを動かすのです。近くでよく見ても、なせ動いているか分からない作品で、見に来た人を不思議さで楽しませるものです。



デンソー夢卵2002 作品製作登録書(表)

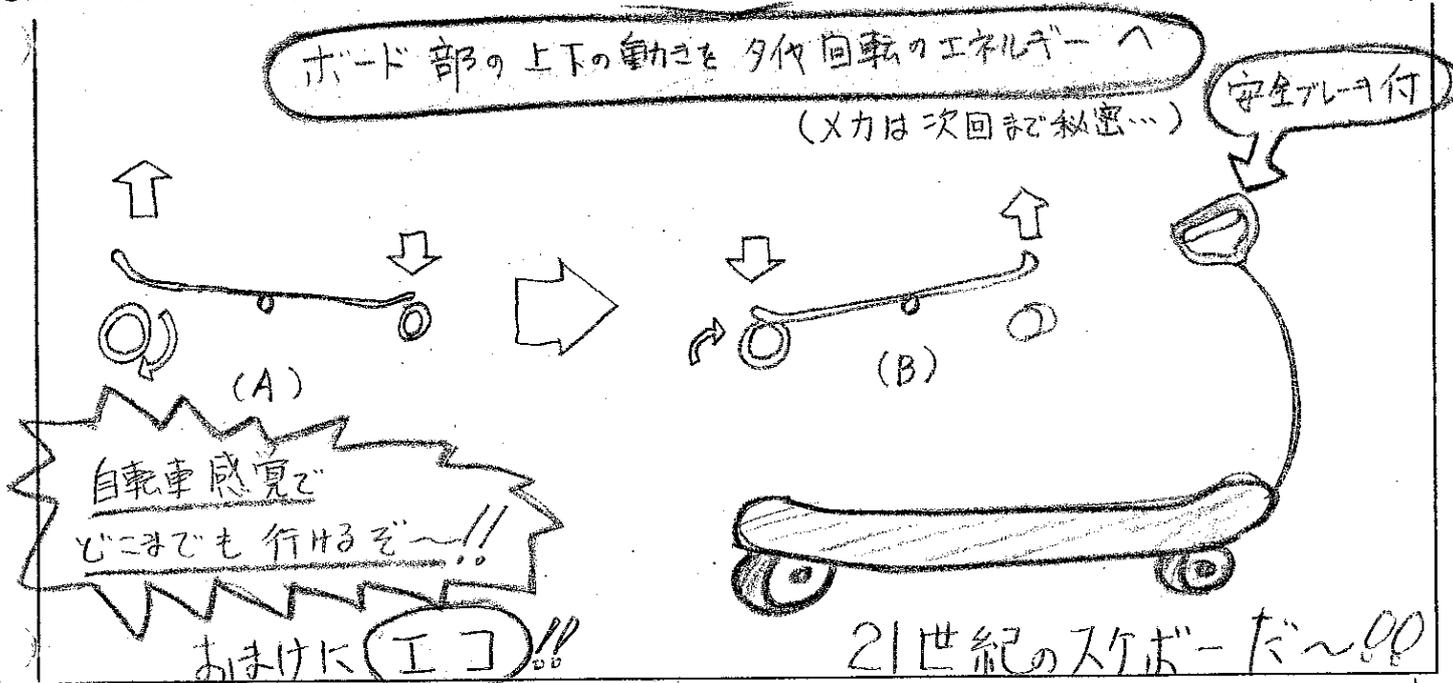
〒

①登録番号		4 1 6	②作品名		サイクル スケーター
③ 製作者 (代表)	フリガナ	ムタイ サオ	所属	会社名	車輛機器 部 PL1
	氏名	務台 正夫		GAC(株)	事業
④共同製作者		氏名			
		所属			

⑤アイデアの概要・セールスポイント

ボードの上下(シーソー)の動きで前進する スケーター。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
--------------	------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨ 部品・ 材料 リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		自転車	3万	4					
	部品加工設計	15万	1						
	スケボー他	3万	1						
							総見積金額	30万	円

⑩担当実行委員 (事務局記入)	所属	部	氏名	TEL 内線
	〒	メールアドレス		外線



作品名：
Name of Exhibit

ソーラマイッタカもぐら おどし器

製作者： 所属
Exhibitor Department
電機製造2部

氏名
Name

森 省蔵 & HotComチーム

参加部門：B：くらし
Category

登録No.： 131
Entry No.

柿原 忠・清水賢治・竹原俊明・加藤大博・榎原遼人・鈴木和義・竹本俊也・行武康彦・近藤幸夫
野村一生・石黒隆明・森弘彰司・浦塚豊美・浜田正隆・松井洋三・岡 繁慈・河野 洋・石川静夫

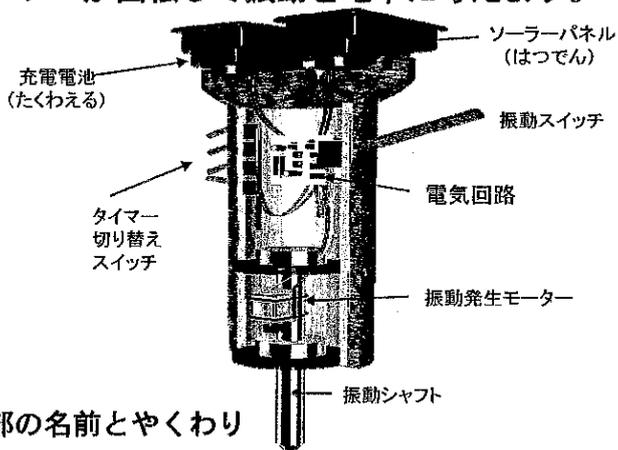
アイデアの狙い・概要：

Aims and Outline of your Work/Idea



装置の概要

ソーラーパネルに光を受けると発電し充電電池にエネルギーを、たくわえます。スイッチを入れると、組み込まれた電気回路が働きだし、タイマーの時間だけ振動発生モーターが回転して振動を地中に与えます。



各部の名前とやくわり

- ・ソーラーパネル
光を受け発電し、充電電池にエネルギーを供給する
- ・充電電池
発電された電気を蓄え電気回路・振動モーターに電気を供給する
- ・振動スイッチ
モグラおどし器の起動スイッチ
- ・振動発生モーター
偏心ウエイトにより回転中は振動を発生する
- ・電気回路
振動をさせる、モーターの入り・切りをする
- ・タイマー切替えスイッチ
振動じかんとを設定する
- ・振動シャフト
振動発生モーターで発生した振動を地中に伝える

★苦勞談：

Points required my efforts

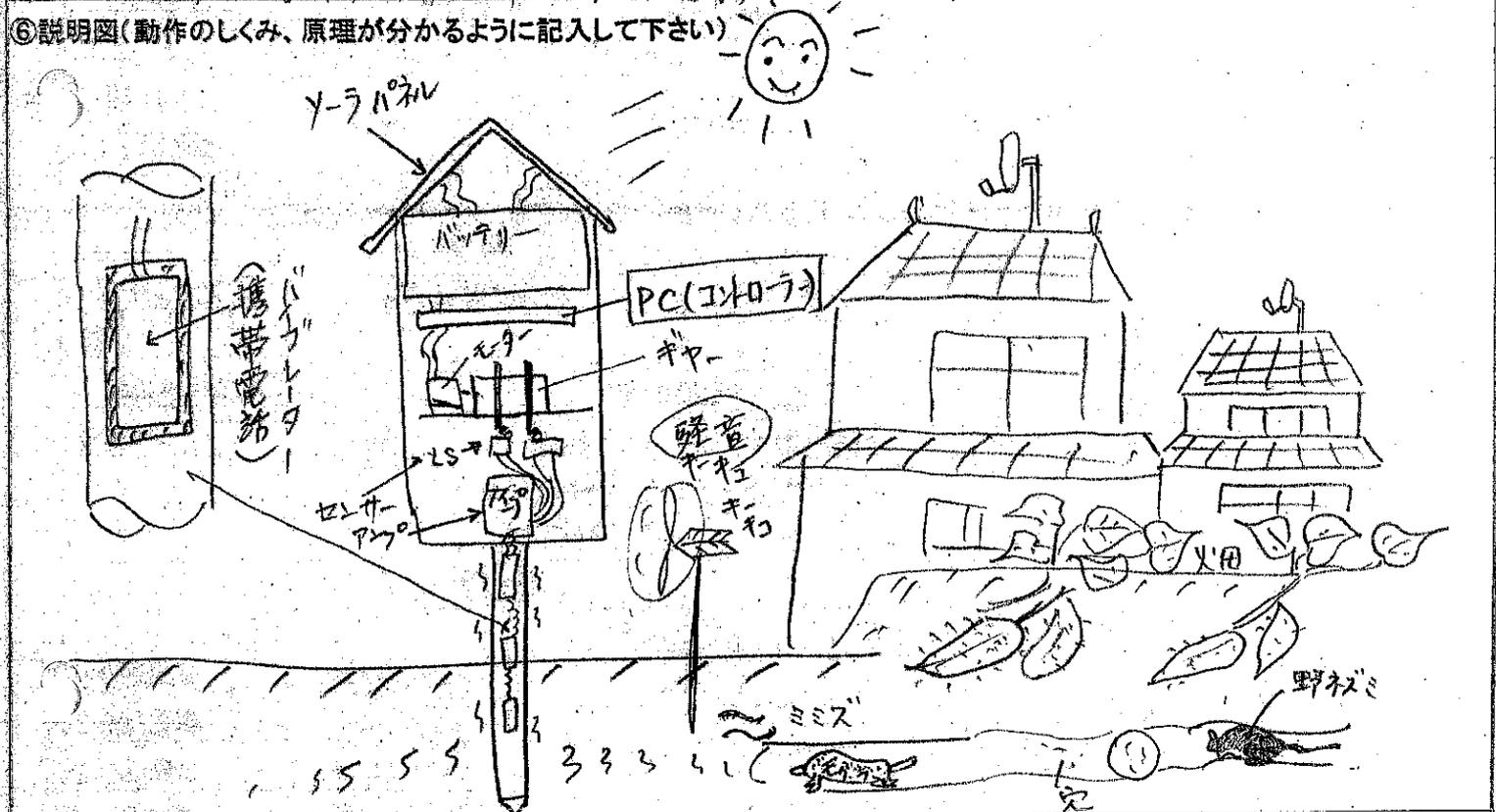
- ・はじめは携帯電話のバイフレータを使ってみたが、振動が小さく地面まで伝わらなかった。そこでモーターをプラモデル用に変えたので、ソーラーパネルと電池の見直しも必要となった。
- ・展示では振動の有り無しが、触れないと判らないため、目で見える工夫が必要となった。
- ・大型化し装置が完成するとみんなの関心が高まり、畑の中で自然に見せるような木の工夫・アイデアが拡大して畑や家畜、小屋まで出来てしまった (楽しんだ...)

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

↑
〒2640

①登録番号		1	3	1	②作品名		Y-ラマイッタ おとし器		
③(代表) 製作者	フリガナ	モリ	シウ	ゾウ	所属	会社名	デンソー 電機2部 保全課		
	氏名	森 省蔵							
④共同製作者	フリガナ	ホトコムチーム			所属	会社名			
	氏名	Hot Com チーム							
		フリガナ				所属	電機製造2部		

⑤アイデアの概要・セールスポイント。(風力で羽根を回転させ、回転する時の振動を地中に伝え、地中の生物(モグラ・ネズミ)に人が地上にいると思わせているが、最近民家が火田の近くまで築かれ、真夜中にも風で回転する為、回転音が騒音となり問題となっている。そこで音のないY-ラマイッタ(太陽光で充電し振動子を伝わり地中に振動を与える)を製作する。



⑦製作援助の要否(○印)

要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分達で製作可能)
------------------------	------------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)

利用する(月 日頃から)	利用しない
---------------	-------

部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
Y-ラパネル	48000	2	セリカー、アンソースック	15000	5	電子部品	20000	1式
充電バッテリー	5000	5	筒	10000	1	充電コントローラ	5000	1
モーター	2000	1	芯棒	10000	1	接着剤	5000	1
ギヤ	2000	1	携帯電話(パナ)	2000	1	総見積金額	273000	円

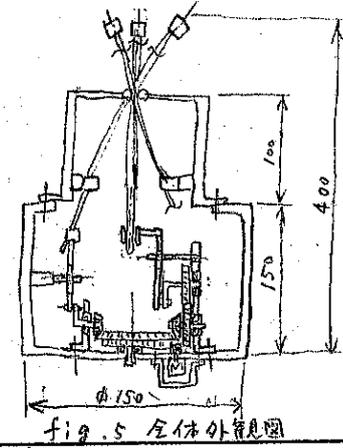
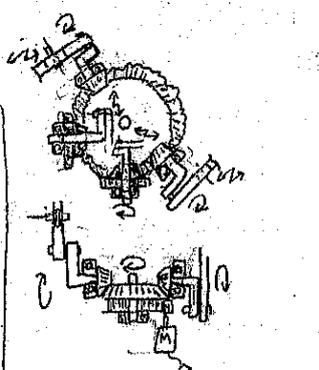
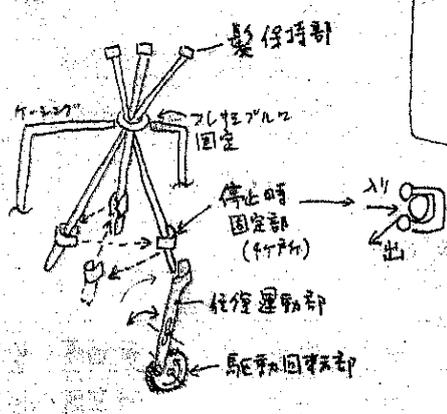
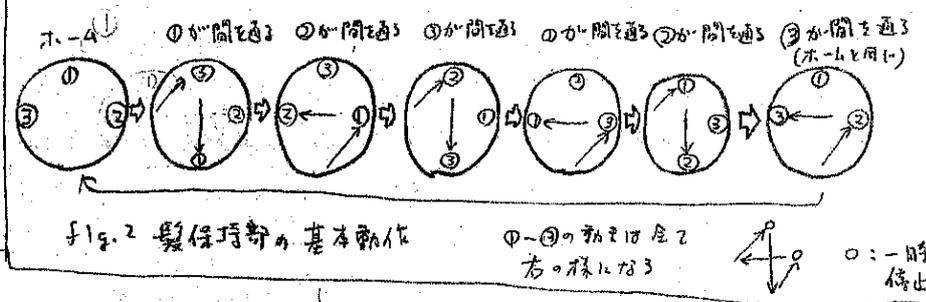
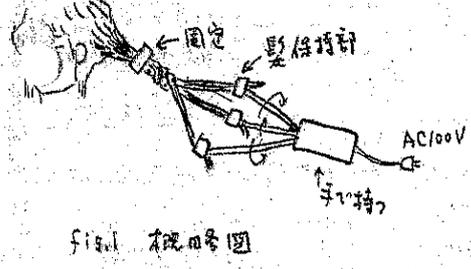
⑩担当実行委員
(事務局記入)

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号	4	2	2	②作品名	オート みつあみ マシン			
③(代表) 製作者	フリガナ	オオタ シンイチ		所属	会社名	電機製造2部 生産技術室		
	氏名	高田 伸一			(株)デンソー			
④共同製作者	フリガナ	ホットコム		所属				
	氏名	Hot Com チーム						
	フリガナ	Hot Com チーム		所属	電機製造2部			

⑤アイデアの概要・セールスポイント
 手軽に速くみつあみかです

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



試作品のため、量産イメージより大きく重くなります。

マネキンE角用

⑦製作援助の要否(○印) **要** (別途援助申込書で申請して下さい) **不要** (自分達で製作可能)

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場) **利用する(月 日頃から)** **利用しない**

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		モーター	3,000	1	レバー(修復部) (製作)	7,000	3	テスト用から、頭模型	5,000
	本体ケーシング(製作)	40,000	1 set	シャフト (製作)	15,000	11	プラスチック固定、停止固定部	2,000	5
	レバー(みつあみ部) (製作)	5,000	3	スプリング	1,500	7	総見積金額	297,500	円
	歯車 (製作)	10,000	11	髪保持部(一部見直し) (製作)	10,000	3			

⑩担当実行委員
 (事務局記入)



作品名：
Name of Exhibit

とっとこ湯太郎

製作者： 所属
Exhibitor Department

氏名
Name

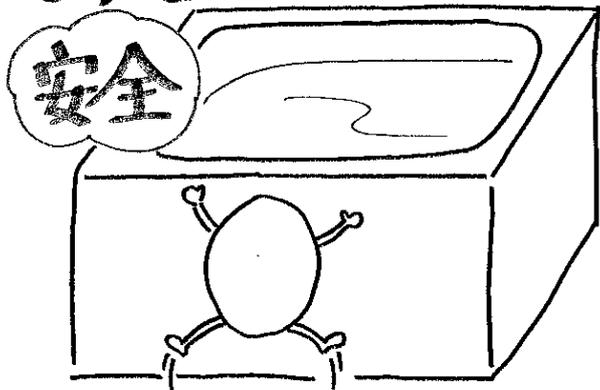
参加部門：D ^{福祉} _{社会貢献}
Category

冷技3部第1技術室 伊藤康伸

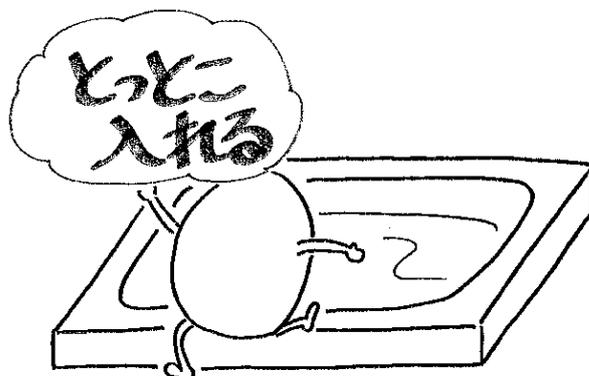
登録No. : 302
Entry No.

■ アイデアの狙い・概要： Aims and Outline of your Work/Idea

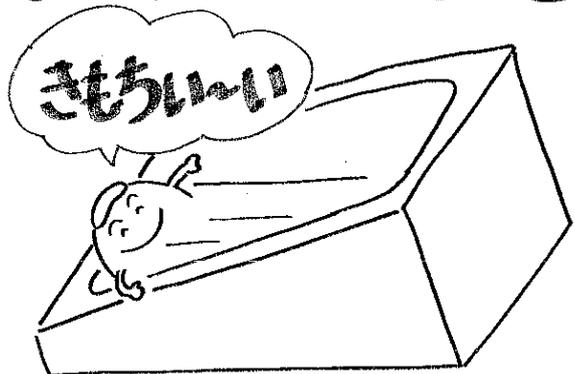
お風呂に入らないとき



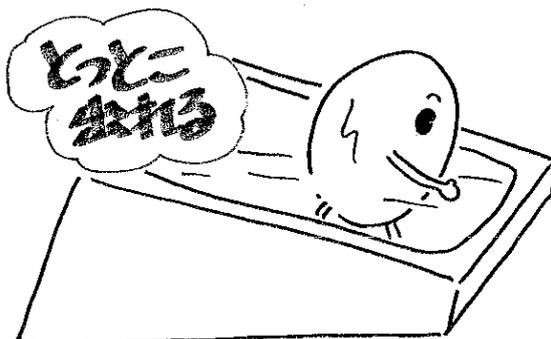
お風呂に入るとき



お風呂に入っているとき



お風呂から出るとき



★ 苦労談： Points required my efforts

肩までお湯につかりたいと寝そべっていたら頭に浮かんだのがこの「とっとこ湯太郎」。初めは簡単に考えてましたが、こんなになるとは、機構とサイズダウンに苦労しました。

デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

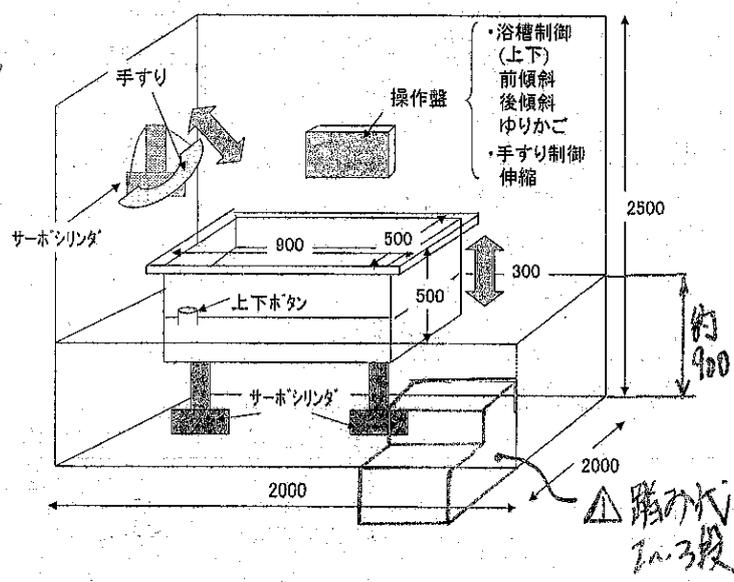
△ B.78 事務局 事務局

①登録番号	3 0 2	②作品名	とっとこ 湯太郎		
③(代表) 製作者	フリガナ	とっとこ 湯太郎	所属	会社名	デンソー 冷技3部
	氏名	白藤 隆伸			
④共同製作者	フリガナ				
	氏名				
	所属				

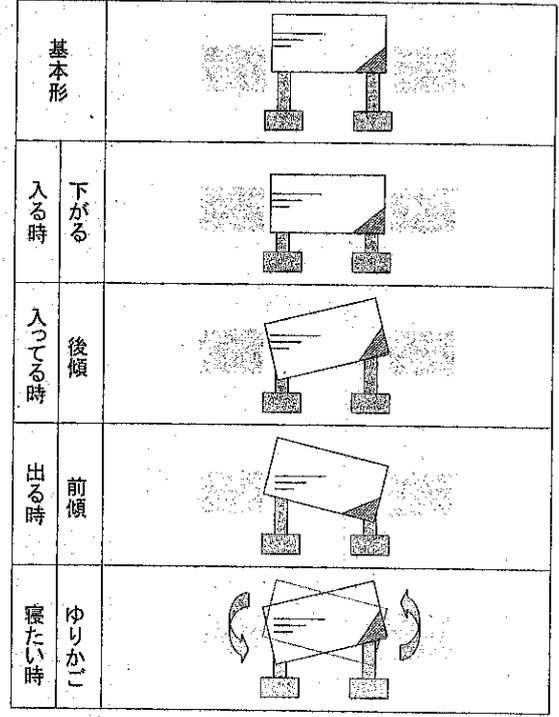
⑤アイデアの概要・セールスポイント
 風呂に入りたいけど浴槽が狭い。風呂に入りたいけど浴槽が浅い。
 お風呂が狭いから入浴槽が浅いお風呂が欲しい。とっとこ 湯太郎!

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)

「とっとこ 湯太郎」展示構想図



「とっとこ 湯太郎」動作パターン



⑦製作援助の要否(○印) 要 (別途援助申込書で申請して下さい) 不要 (自分達で製作可能)

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場) 利用する(月 日頃から) 利用しない

⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
		シタ(レタ)	200	120	所定のボルト	10			
	制御盤			人形	5000				
	浴槽ボルト	70	120						
	摩散、浴敷	10		(厚板、入、1枚)			総見積金額	295,000	円

⑩担当実行委員 (事務局記入)

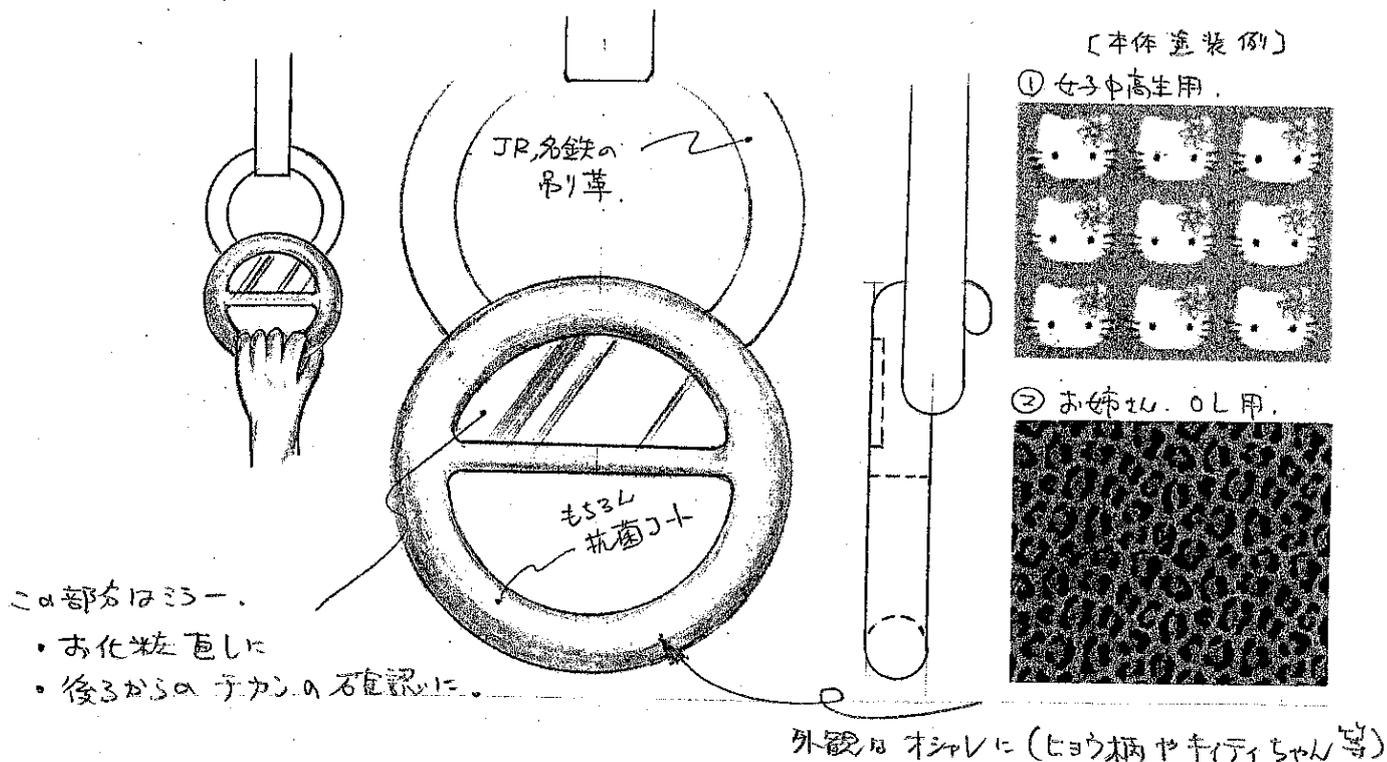
デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号		7	3	4	②作品名		マイ吊革		
③(代表)製作者	フリガナ	ハヤシ タカシ			所属	会社名	デンソー		
	氏名	萩原 孝				ディスプレイ 部 生産課			
④共同製作者		フリガナ				氏名			
		氏名				所属			

⑤アイデアの概要・セールスポイント

他人が持った吊革はどれも... と思っている人に『マイ吊革』。従来の吊革の下部に取り付けるので位置が低くなり、女性でも持ちやすい。ミラーも付いているので便利。

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)



⑦製作援助の要否(○印)		<input checked="" type="radio"/> 要 (別途援助申込書で申請して下さい)				<input type="radio"/> 不要 (自分達で製作可能)			
⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)		<input checked="" type="radio"/> 利用する(月 日頃から)				<input type="radio"/> 利用しない			
⑨部品・材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	吊革	600	5	塗装(外注)	10000?	3			
	樹脂板等	2000	1	接着剤等	1000	1			
	金具等	1000	1						
	ミラー	1000	1				総見積金額	38000 円?	
⑩担当実行委員 (事務局記入)		所属		部		氏名		TEL 内線	
		〒		メールアドレス				外線	



作品名：
Name of Exhibit

水のふしぎ

製作者： 所属
Exhibitor Department

氏名
Name

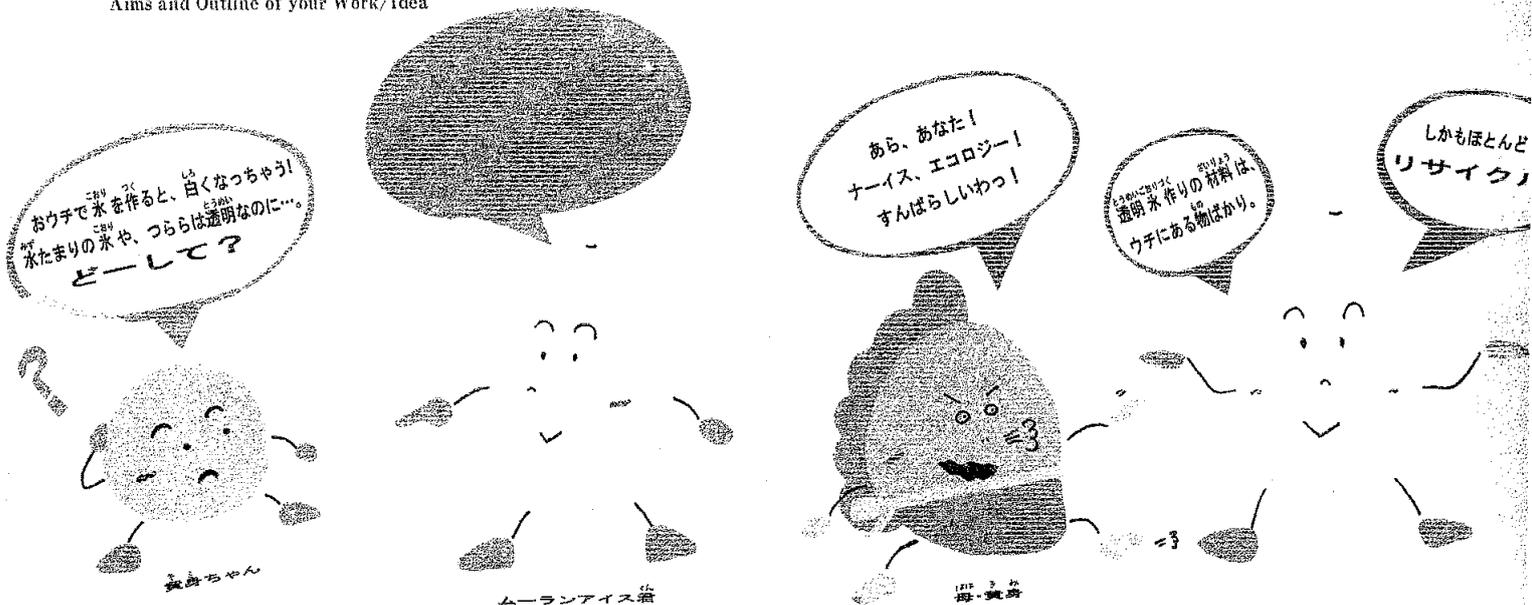
参加部門： **A** 自然科学応用
Category 教育

ディスプレイ製造部保全課

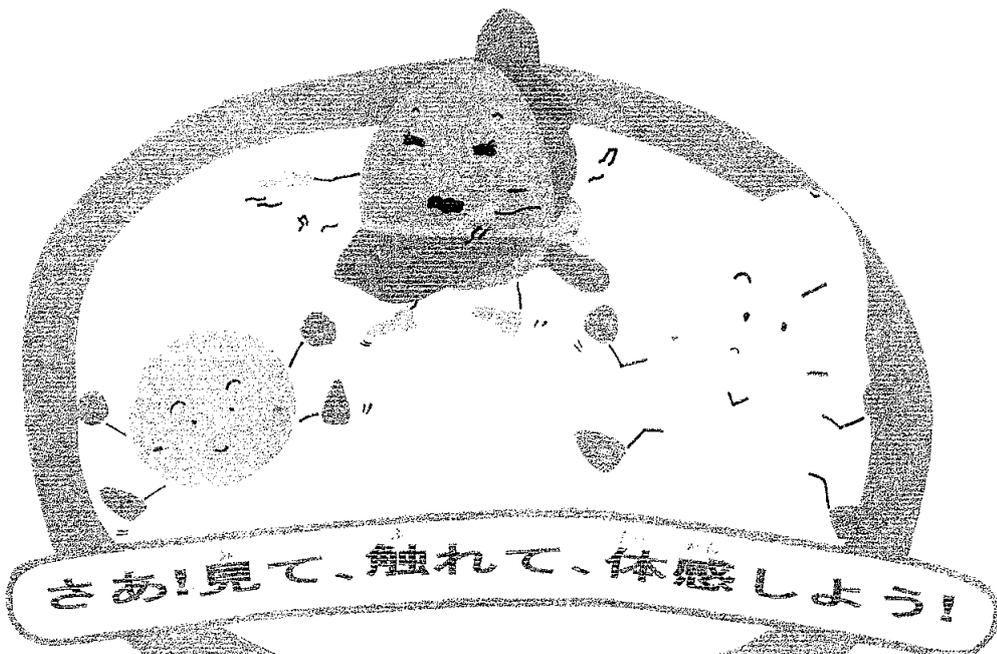
村瀬 裕司

登録No. : **009**
Entry No.

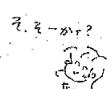
■ アイデアの狙い・概要： Aims and Outline of your Work/Idea



★ 苦勞談： Points required my efforts



毎日、箸づけのボウ。...
...が頼まで卵形?



デンソー夢卵2002作品製作登録書(表)

①登録番号	0	0	9	②作品名	氷の不思議 <i>ふしぎ</i>
-------	---	---	---	------	------------------

③(代表)製作者	フリガナ	ムラセユウジ	所属	会社名	ディスプレイ製造部保全課
	氏名	村瀬裕司		デンソー	

④共同製作者	フリガナ						
	氏名						
	所属						

⑤アイデアの概要・セールスポイント

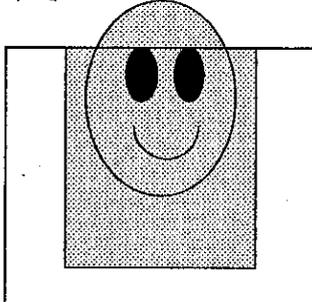
気泡の無い氷の作り方と、水による違いや、融けにくい性質などを伝える

⑥説明図(動作のしくみ、原理が分かるように記入して下さい)

み:

- ①卵の上に針で小さい穴を開け、底面に大きめの穴をあけて、中身を出して内側を洗浄する。
- ②紙コップ2個の底面に小さい穴を開けて、それを穴の無い紙コップに入れて3個を重ねる。
- ③卵の殻を3重紙コップに入れて、周りをエアークャップで包んで輪ゴムとガムテープで固定する。
- ④その製氷器に、軟水・硬水・東京の水道水・純水などを入れてゆっくり凍らせる。
- ⑤それとは別に紙コップ1個と卵の殻だけの入れ物でも氷を作る。
- ⑥いろいろな氷が出来るが、気泡のあるのや無いのを見てもらい、水や作り方によっての違いで氷の出来るまでを伝える。
- ⑦氷を色の薄いジュースに入れて配り、気泡の無い純水が一番融けにくいのを体感してもらう。

原理:
上だけ断熱されていないので、上からゆっくり凍っていく間に、空気が下へ逃げれるので卵の殻の中の氷は気泡が無くなる(紙コップの中は気泡の入った氷になる)



ムーラン

⑦製作援助の要否(○印)	要 (別途援助申込書で申請して下さい)	不要 (自分で製作可能)
--------------	------------------------	-----------------

⑧夢卵工場の利用(○印) (本社北工場)	利用する(月 日頃から)	利用しない
-------------------------	---------------	-------

⑨部品材料リスト	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量	部品・材料名	単価	数量
	ホームフリーザー	42,000	1	軟水	300	10	ドライアイス	50	10
	卵	160	10	エアークャップ	10	10	プラコップ	105	30
	紙コップ	105	30	輪ゴム	1	200	総見積金額	56,910 円	
	硬水	300	10	ガムテープ	105	2			

⑩担当実行委員 (事務局記入)	所属	部	氏名	TEL 内線
	〒	メールアドレス	外線	