

グランプリ賞

順位	作品名
1位	糸ホチキス - 人、自然に優しいホチキス -
2位	自走式二段駐車場
3位	ガンバレ・デンソー！！

部門賞 A部門：遊び

順位	作品名
1位	フワフワ パイプオルガン！！
2位	EV 一輪車「でんでん Car」
3位	簡単サカナリール

部門賞 B部門：暮らし

順位	作品名
1位	ビジ・ケース
2位	生ゴミ異臭対策ゴミ箱
3位	ふとんエアバック

部門賞 C部門：社会貢献環境

順位	作品名
1位	グラロック No.1
2位	乗ったらつけようシートベルト
3位	ペットボトル水鉄砲 -もしかしたら、火が消えるかも・・・?-

部門賞 D部門：ノンセクション

順位	作品名
1位	回すと飛ばすのできちゃうゾーっと！
2位	パワー・メッシュ・ウィンドウ (木陰そよ風エアコン)
3位	マイカーサーチ

特別賞

順位	作品名
発電賞 (所)	Generating Shoes
お父さんがんばりま賞	お父さん「ガンバッテ！」
濡れないで賞	アメ戸
ファンタジー賞	タマデコンカン
たいへんうけたで賞	ピョンピョンシリーズ第2弾！！ピョンピョンファミコン

グランプリ 1位



作品名:

糸ホチキス

一人、自然に優しいホチキス

製作者: (所属)

(氏名)

生技部 土屋 総二郎

参加部門: 社会貢献・環境

登録No.: 221

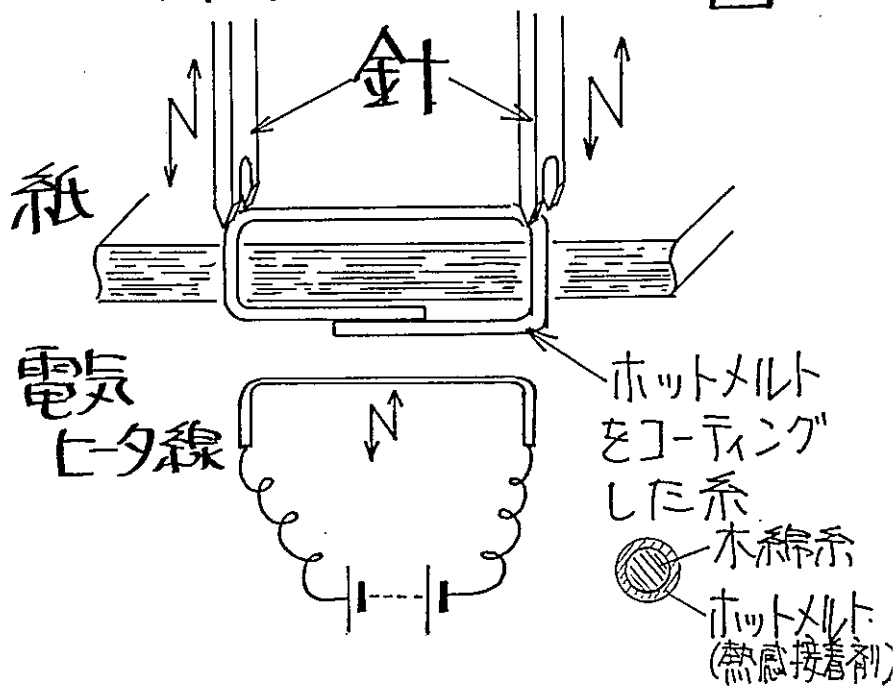
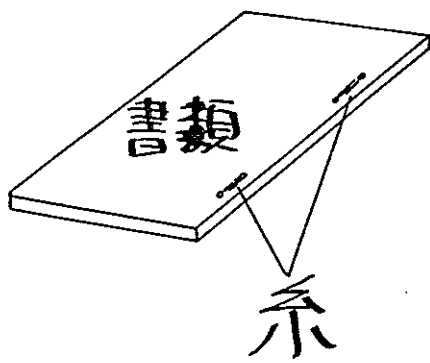
■アイデアの狙い・概要:

ホチキスは大変便利です。

でも①手でもはみでもうまくとれません。

②リサイクル時、針金がまじります。

『針金の代わりに木綿糸のホチキス』



★苦勞談:

糸を扱う機構には、本当に苦勞
勞しました。豊田佐吉の苦勞
が少しは分、たかな?

デンソー夢卵 事業化候補作品の概要

作品名	(登録No. 138)	製作者	氏名: 麻 弘知
	自走式二段駐車場		所属: 部品総研 2G

機能

車一台分のスペースで二台駐車できる上下二段の駐車装置

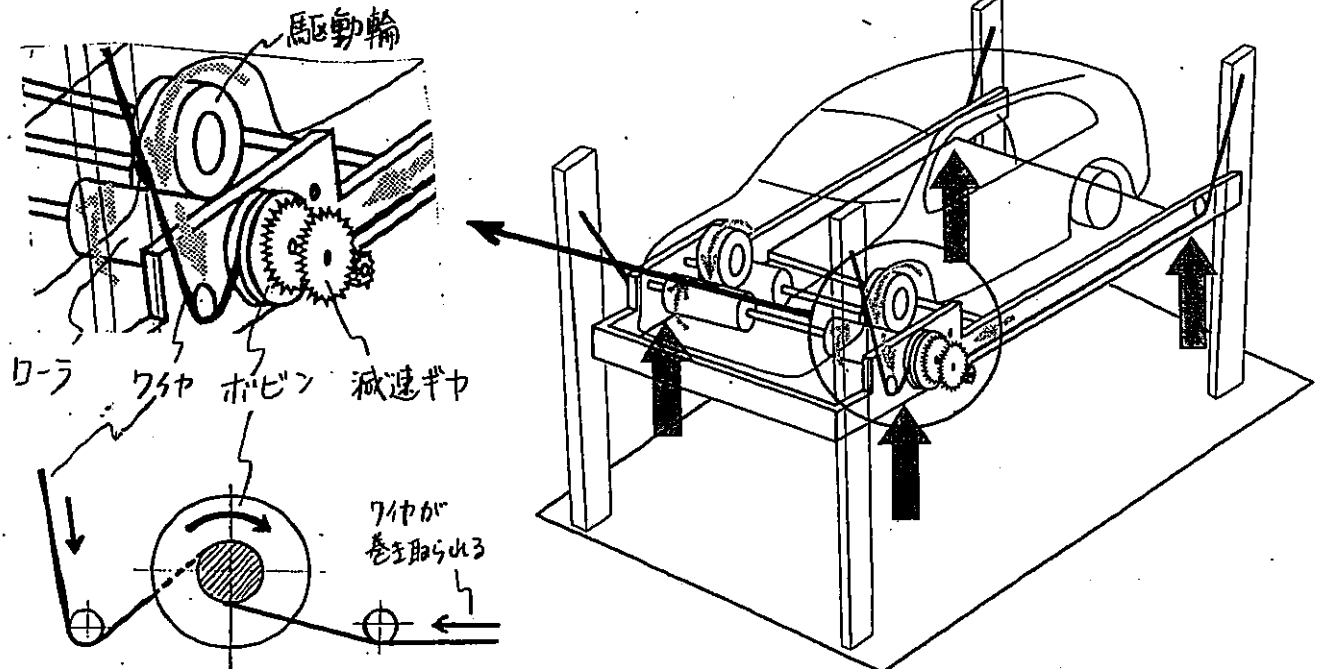
上下に昇降させるための動力源を自車のエンジンとし、通常の運転操作で昇降できるようにした。

原理 (下図参照)

ローラーの上に駆動輪 (FF車は前輪, FR車は後輪) がくるように駐車させ、FF車の場合、そのまま前進するとローラーが回転し、減速ギヤを介してボビンがワイヤを巻き取ることにより、自車を載せたトレイが上昇する。下降したい時は逆にT/Mをリバースに入れ、後退することができる。

(FR車は後退で上昇, 前進で下降)

解説図 (機構, 材質等)



仕様 (模型) ・ 実物)

(1) 大きさ: 幅 (600mm) × 高さ (600mm) × 奥行 (400mm)

(3) 駆動方式: モータ・油圧・空気圧・水圧
その他 (車のタイヤ駆動力)

(2) 使用電源: AC () V, 許容電力 () W
DC (7) V → (バッテリー) ・ 乾電池 ・ アダプタ (5V)

(4) その他: ()



作品名:

自走式二段駐車場

製作者: (所属)

(氏名)

総研 2 G

麻 弘知
稲垣光夫

参加部門: B くらし

登録No.: 1 3 8

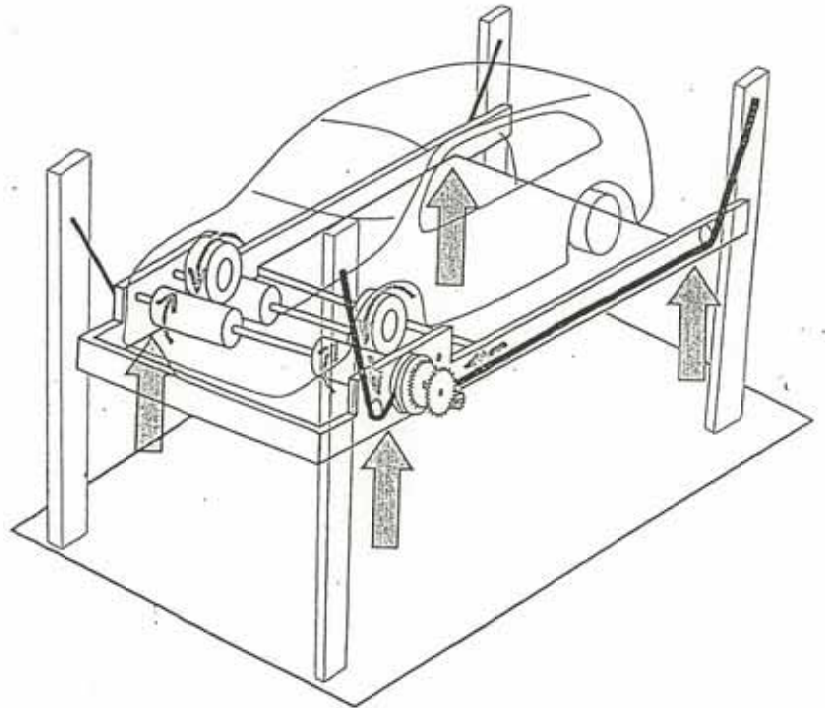
■ アイデアの狙い・概要:

通常の運転操作で昇降できる 優れもの

省スペース

電源不要

操作簡単



☆ 苦労談:

久々にラジコンカーが作れて 楽しかった

グランプリ3位



作品名:

ガンバレ。デンソー！！

製作者: (所属)

(氏名)

参加部門: D:ノンセクション

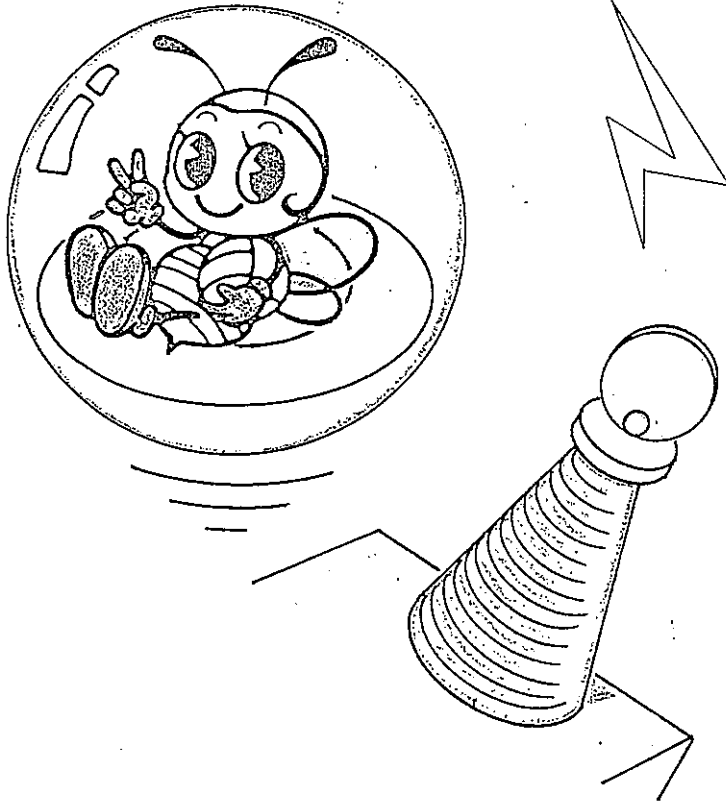
総研試作課

小田・森奥
山口・加藤

登録No.: 322

■アイデアの狙い・概要:

科学への挑戦！！



空中浮遊

+

発光現象

そして

プラズマが。。

この不思議、解明できますか？

★苦勞談:

「ああしよう、こうしよう」アイデアは出たものの常識の壁は予想より遥かに高かった。

BUT

エアリービーズ、Vリーグ復活につながれば。。。

遊び部門 1位



作品名：

フワフワ パイプオルガン！！

製作者：(所属)

総研試作課

(氏名)

富田・木原
福沢・今野
藤井

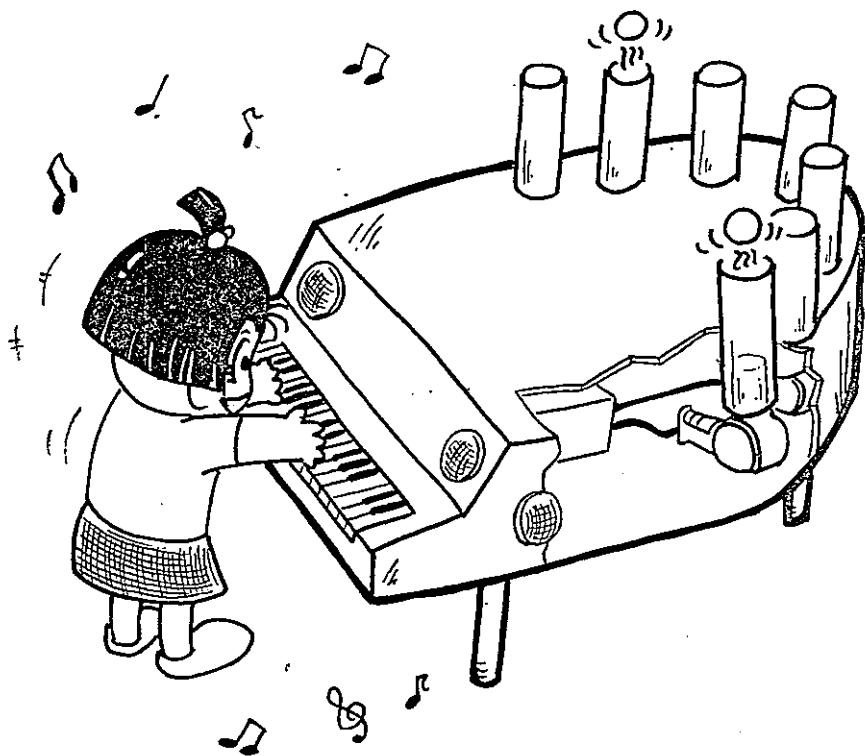
参加部門： A 遊び

登録No.： 035

■アイデアの狙い・概要：

鍵盤を弾くとボールがフワ～

音に合わせてボールが飛び出す！！

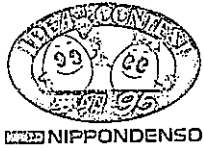


★苦勞談：

ボールを落とさないよう、上下させる事に苦勞しました。

汗と涙の結晶！

リズムにノッテ弾いてください。苦勞が報われます。



作品名:

いーぶいーぶりんいーぶ 『^{カー}てんてんCar』

製作者: (所属)

(氏名)

参加部門:

A

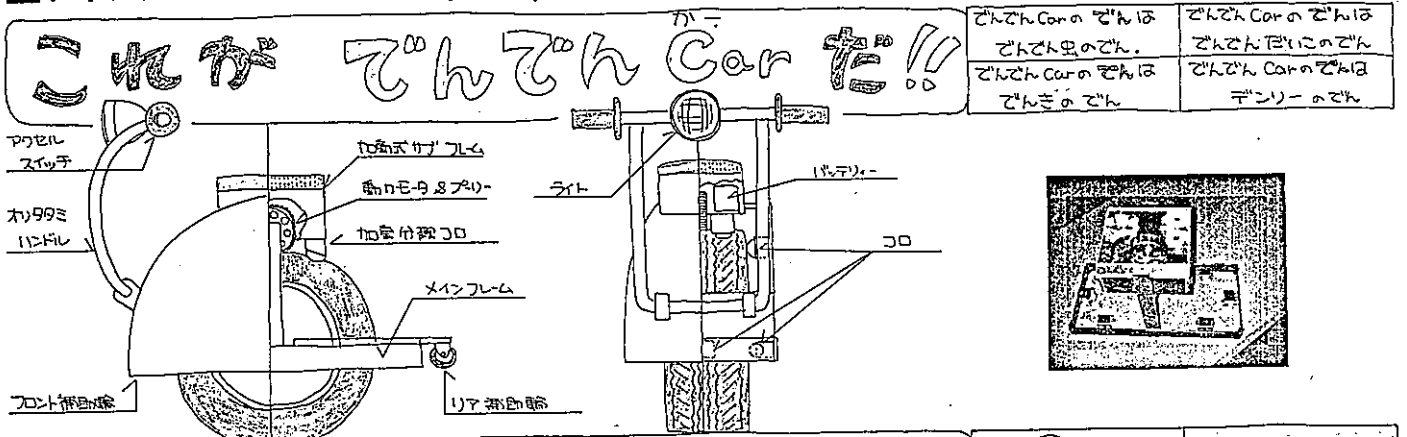
試作部試作3課 斉藤和志

登録No.:

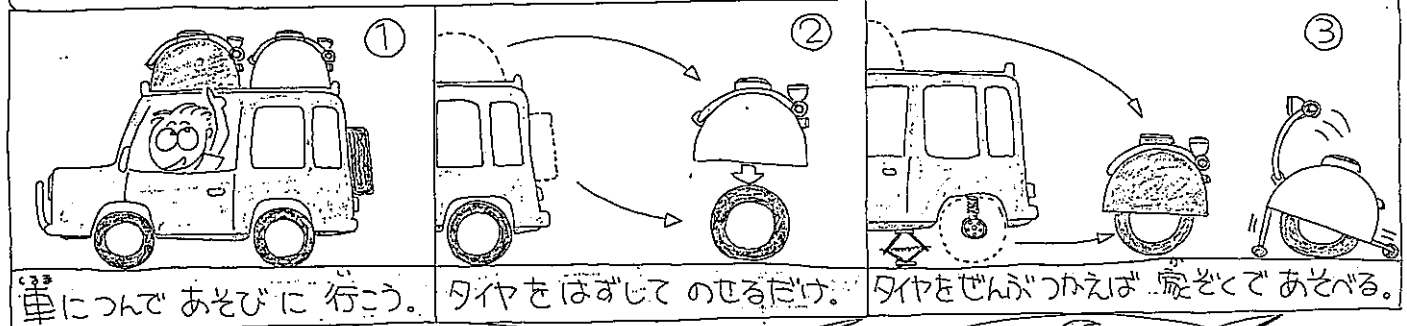
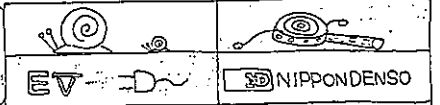
029

アウトドアでの遊びの幅が広がるEV-輪車!

■アイデアの狙い・概要: 折たたみ式でしかも ボディーとタイヤが繋がっていないのだ!!



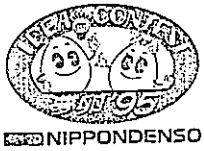
てんてんCarはこ-やてつかうのだ!!



★苦労談:

アイデアを実体化するのは、それはそれはたいいん!
段ボール紙でいくつも試作品を作ってみては、につめていきました。
アルミフレーム等のパーツ製作は腕のたつ仲間への協力のおかげです。

遊び部門 3位



作品名：

簡単サカナリール

製作者：(所属)

(氏名)

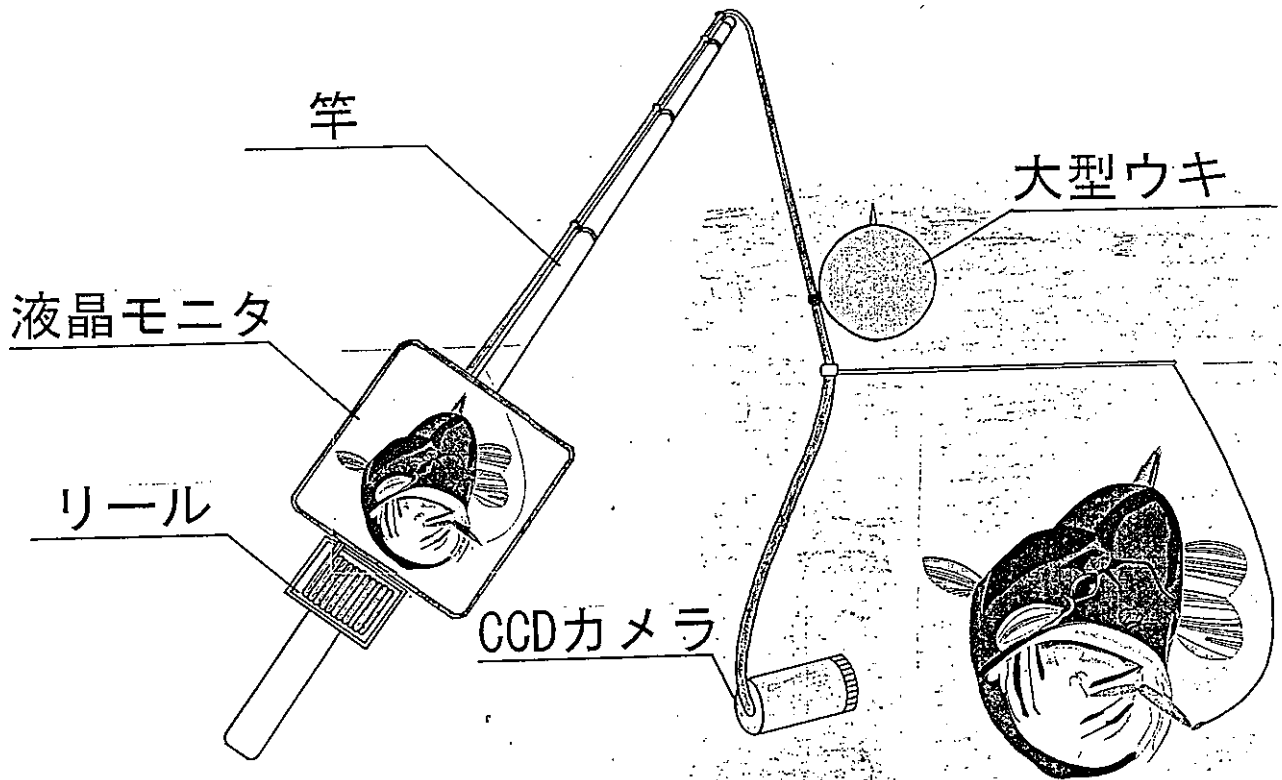
冷技4部 開発 武内 本多
環境技術部 鈴木

参加部門： A:遊び

登録No.： 041

■アイデアの狙い・概要：

狙い； 水中の魚をモニターで見ながら魚のいるところを
狙ってつれる 釣り竿がほしいな！



50cm以上のアイナメ・ヒラメも夢ではありません！

★苦労談：

CCDカメラの防水性を持たせる
のに苦労しました。



作品名：

ビジ・ケース

製作者：(所属)

(氏名)

参加部門： B : くらし

総研試作課仕上 2 係 榎本正泰

登録No. : 1 4 1

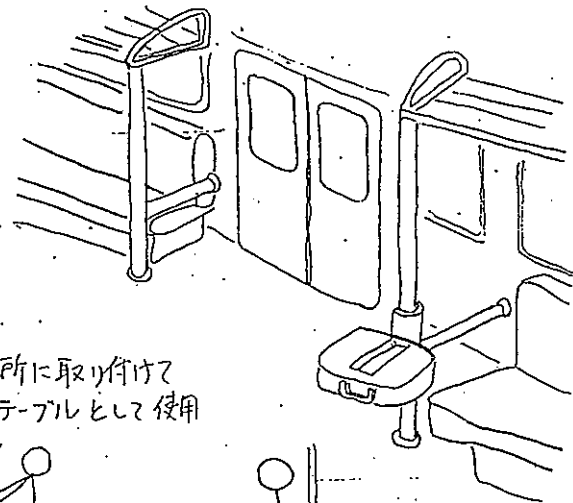
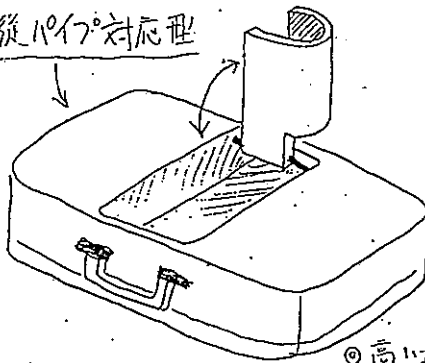
アイデアの狙い・概要：

(Busy) ひろうこんぱい (Business-man)

多忙で疲労困憊のビジネスマン必携！

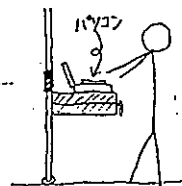
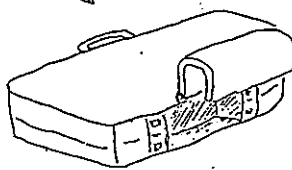
パーソナルシート機能付きアタッシュケース

縦パイプ対応型



◎ 高い場所に取り付けて
ワークテーブルとして使用

横パイプ対応型



◎ 低い場所に取り付けて
パーソナルシートとして使用

★苦勞談：

パイプへの取付機構が場所を取り、
ケースの中に荷物が入らない矛盾。(^^;)
ソナノイガナイダロ!(°°) \バキ☆ \ (--;) バカノ

デンソー夢卵 事業化候補作品の概要

<p>作品</p>	<p>(登録No. 154) 生ゴミ異臭対策ゴミ箱</p>	<p>製作者 氏名：野見山 一仁 所属：冷暖房製造2部TIE課</p>				
<p><u>機能</u></p> <p>一般生活で発生する生ゴミからの異臭(悪臭)を外に出さないゴミ箱。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① ビニール袋へ生ゴミを入れる。 ② 熱溶着によりビニール袋を密封する。 ③ 次回分のビニール袋を自動的に供給する。 						
<p><u>原理</u></p> <p>上ブタを上下させることにより、カムにてヒートシーラ(熱溶着機)を左右に開閉させ、ビニール袋の供給時の保持及び熱溶着を行う。</p>						
<p><u>解説図(機構, 材質等)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ① 生ゴミを入れる。 ② 溶着部は閉じたままで、上ブタを上昇させることによりゴミ袋を圧ばす。 ③ 上ブタを下降させることにより、カムにて溶着部が開き、ゴミ袋を下降させる。 ④ カムが下側の起点に戻ると、溶着部が閉じてS/Wが入りヒートシーラにて溶着する。 						
<p>[仕様] (模型 ・ (実物))</p> <table border="0"> <tr> <td>(1) 大きさ：幅 (550mm) × 高さ (600mm) × 奥行 (350mm)</td> <td>(3) 駆動方式：モータ ・ 油圧 ・ 空気圧 ・ 水圧 その他 (車のタイヤ駆動力)</td> </tr> <tr> <td>(2) 使用電源：AC (100) V, 許容電力 () W DC () V → バッテリ ・ 乾電池 ・ アダプタ</td> <td>(4) その他： ()</td> </tr> </table>			(1) 大きさ：幅 (550mm) × 高さ (600mm) × 奥行 (350mm)	(3) 駆動方式：モータ ・ 油圧 ・ 空気圧 ・ 水圧 その他 (車のタイヤ駆動力)	(2) 使用電源：AC (100) V, 許容電力 () W DC () V → バッテリ ・ 乾電池 ・ アダプタ	(4) その他： ()
(1) 大きさ：幅 (550mm) × 高さ (600mm) × 奥行 (350mm)	(3) 駆動方式：モータ ・ 油圧 ・ 空気圧 ・ 水圧 その他 (車のタイヤ駆動力)					
(2) 使用電源：AC (100) V, 許容電力 () W DC () V → バッテリ ・ 乾電池 ・ アダプタ	(4) その他： ()					



作品名:

生ゴミ異臭対策ゴミ箱

製作者: (所属)

(氏名)

リーダー: 野見山一仁

石川 欽一 山崎 浩明
 村尾 三良 南出 秀一
 横井 博人 服部 謹かおる
 板倉 直行 川路 山本
 黒川 浩 山本
 山本 英貴

参加部門: B

冷製2部TIE課

登録No.: 154

■アイデアの狙い・概要:

1. 狙い

我が課の若く美しい奥様から、

「生ゴミは大変始末が悪いわ。臭いがたまらないの。毎回ゴミ袋へ入れて縛って捨てているのよ!!」

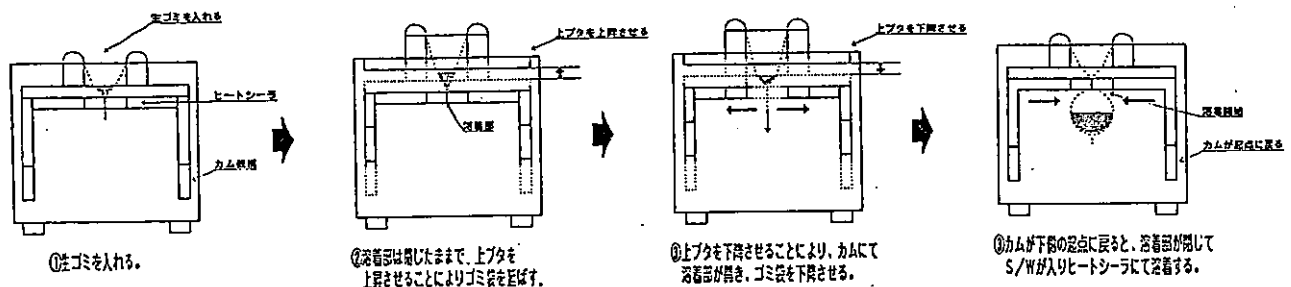
と毎日のようにぐちを聞かされていました。

そこで、動力をつかわず、簡単な操作で臭いを封じこめるゴミ箱に今回挑戦しました。

2. 特徴

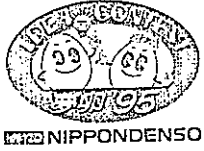
- ・動力源を使わず 誰にでも出来る簡単操作
- ・持ち運びが楽なキャスター付き
- ・取手はタオル掛けにも利用可能
- ・台所を明るくする さわやかなデザイン
- ・ゴミ収集日に一括して出せる収容量

3. 構造



★苦勞談:

1. 材料の自動送りと溶着を同時に行う機構に苦勞した。… (カム機構)
2. 溶着で当初ビニール袋の厚さが薄く穴が開いてしまい、溶着時間とビニール袋の厚さの調整に苦勞した。
3. 図面を作らず、全てを現物合わせで作成したため、調整に時間がかかり図面の必要性を痛感させられた。



作品名:

ふとんエアバック

製作者: (所属) EVプロジェクト部

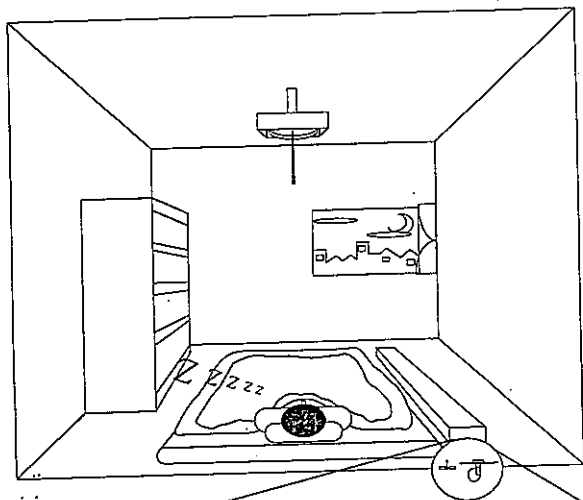
(氏名) 米沢 正弘
近藤 正一
伊藤 裕幸
畠山 雅也

参加部門: B

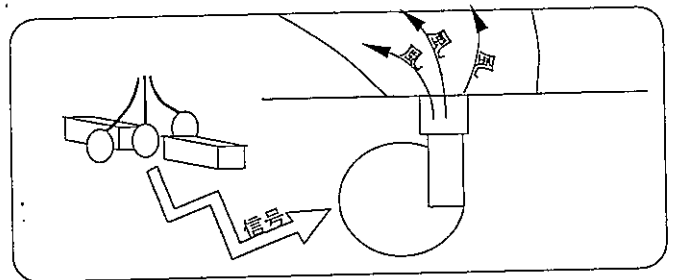
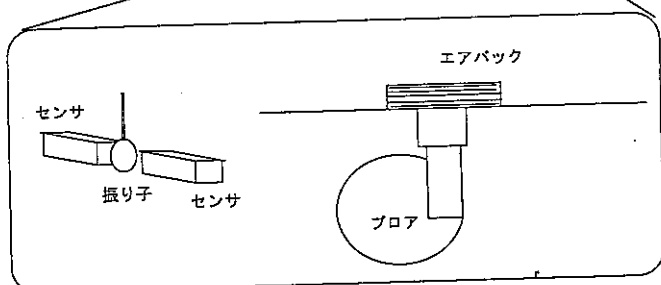
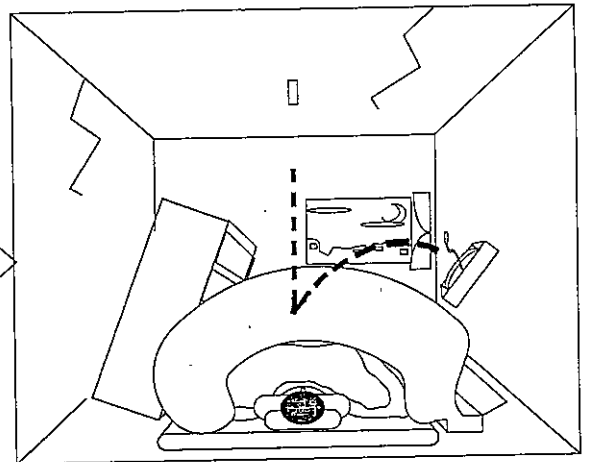
登録No.: 101

■ アイデアの狙い・概要:

『ふとんエアバック』は就寝中の地震発生時に倒れてくる家具や落下物から身を守ってくれる。

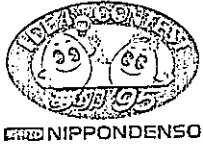


地震発生!



地震で振り子が揺れるとセンサから信号が出力され、その信号によってフロアからエアバックに空気(風)が送られる。

★ 苦労談:



作品名：

グラロック No1

製作者：(所属)

エンジン機器製造1部
工機1課

(氏名)

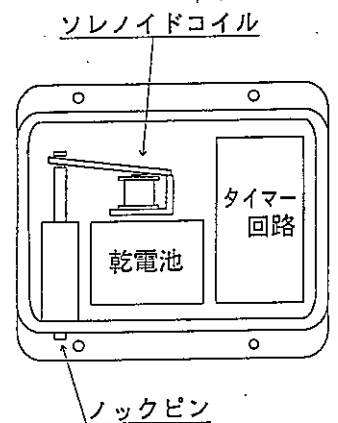
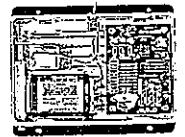
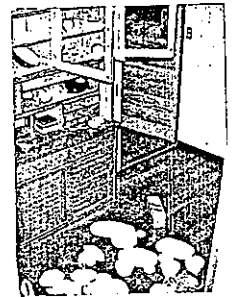
坂口 範久
安部 浩伸

参加部門：C 社会貢献環境

登録No.： 208

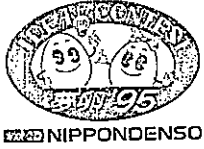
■ アイデアの狙い・概要：

いざ”地震”という時の為に
ツッパリ棒や止め金具で家具を
固定している家庭は多いと思います。
しかし実際の大地震となると
固定した食器棚から食器が飛び出し
床面は割れた食器でとても素足で
歩ける状態ではなくなってしまいます。
そこで地震の揺れを感知した時だけ
扉をロックする装置を考案しました。
構造は右図の様にいたって簡単です。



★ 苦労談：

扉をロックするノックピンを乾電池で
動作させる事が出来ずソレノイドをいくつも試作し
何度もテストを繰り返しやっと完成出来ました。



NIPPONDENSO

作品名：

乗ったらつけよう シートベルト

製作者：(所属)

(氏名)

参加部門：

C

材技材検 内山和重

登録No.：

2 2 0

■アイデアの狙い・概要：

幼児が車に乗る際、大人が抱っこして乗っている事が多いが、万一追突事故を起こした場合、子供の命は大人の腕で支えなければならない。しかし、40km/時で追突した場合、10kgの子供が一瞬にして300kg となってしまう事を考えると、人間の腕で守る事は至難の技である。

メリット1 ベルトがあればどの車に乗っても安心

メリット2 子供を固定する必要がない為安心

メリット3 アウトドアにおいても専用アタッチメントを付ければ転倒防止にも役立つ

★苦勞談：

シートベルト形状・材質の選定、試作が最も大変であったが、それよりもミニチュアの製作時に3人の小さな怪獣によって何度も破壊されては修復するのが一番大変でした。



作品名: ペットボトル水鉄砲

—もしかしたら、火が消えるかも...?—

製作者: (所属)

(氏名)

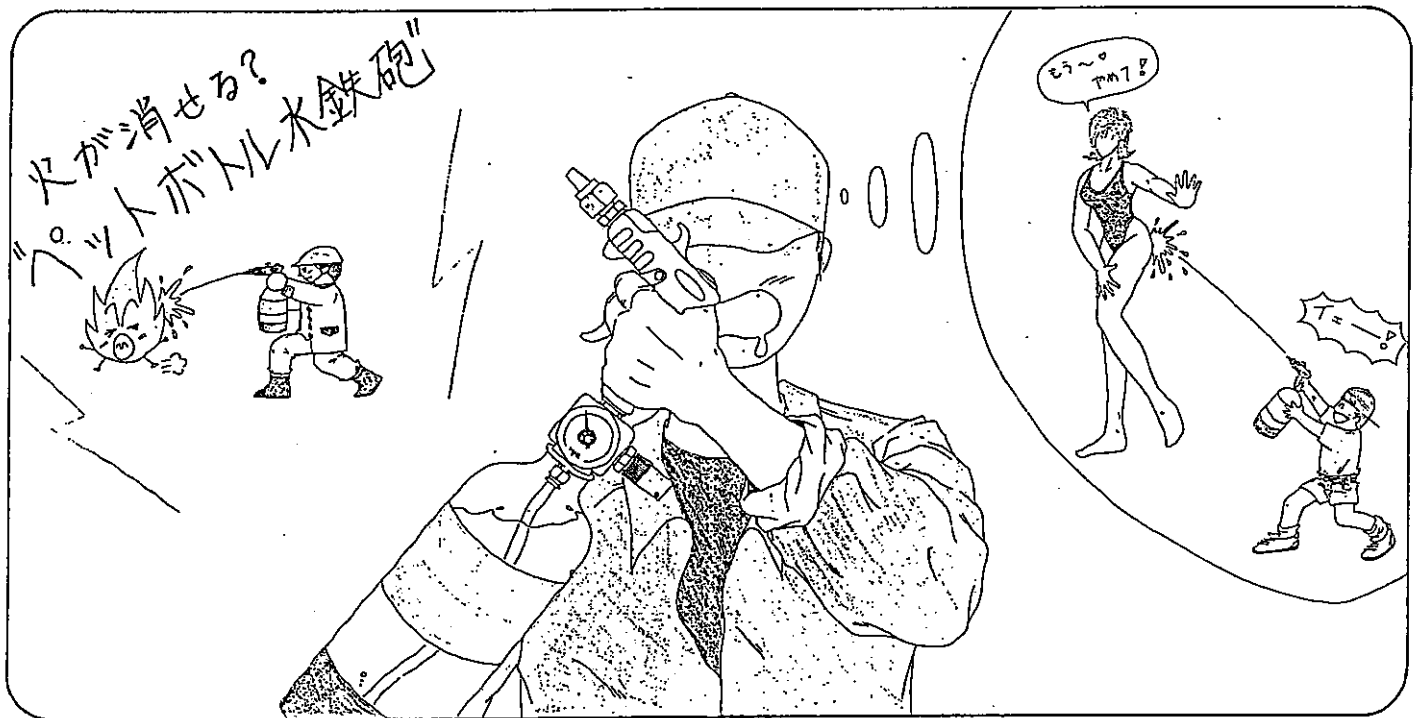
部品総研試作課 奥村 裕

参加部門: 社会貢献環境

登録No.: 227

アイデアの狙い・概要:

ついつい捨ててしまうペットボトルも、こうして使えばこんなに便利! 消火器? 水鉄砲、園芸用噴霧器に早変わり!!



☆苦勞談:

思うような水噴射の出来るノズルを製作するのに苦勞しました。

デンソー夢卵 事業化候補作品の概要

作品名	(登録No. 227) ペットボトル水鉄砲	製作者	氏名: 奥村 裕
			所属: 総研部 試作課

機能

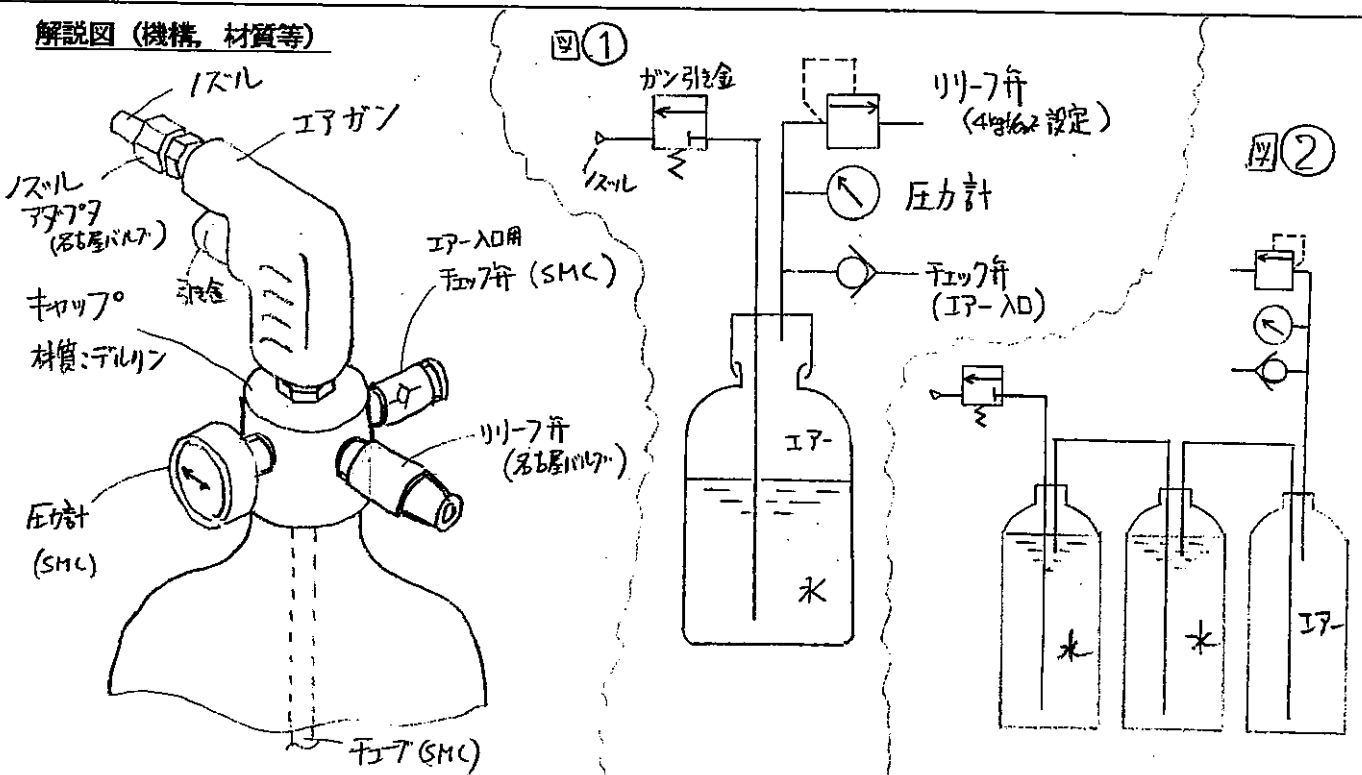
- ペットボトルに水を入れ圧をかければ
- 子供が遊ぶ水鉄砲
 - ノズルを変えれば 園芸用噴霧器
 - 持ち直したら 小型消火器?

- 洗剤を入れ圧をかければ
- ガラス拭き用スプレー

原理

水を3/4入れたペットボトルに 自転車用空気入れにて 3~4 kg/cm² の圧力をつける。
 専用ノズルを接続したエアガンが引金を引くとその内圧によって容器内の水が
 飛び出す。(ノズルは用途により交換可能)
 またペットボトルとエアで接続することにより 水量増加可能である。 図②参照

解説図 (機構, 材質等)



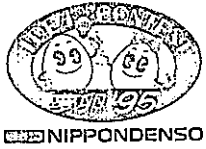
[仕様] (模型 ・ 実物)

(1) 大きさ: 幅 (100) × 高さ (400) × 奥行 (100)

(2) 使用電源: AC () V, 許容電力 () W
 DC () V → バッテリ・乾電池・アダプタ

(3) 駆動方式: モータ・油圧・空気圧・水圧
 その他 ()

(4) その他: ()



作品名:

回るヒ飛びすのできちやがズーと!

製作者: (所属)

総研試作課

(氏名)

田口 雅博
河野 秀一
松下 宏一

参加部門:

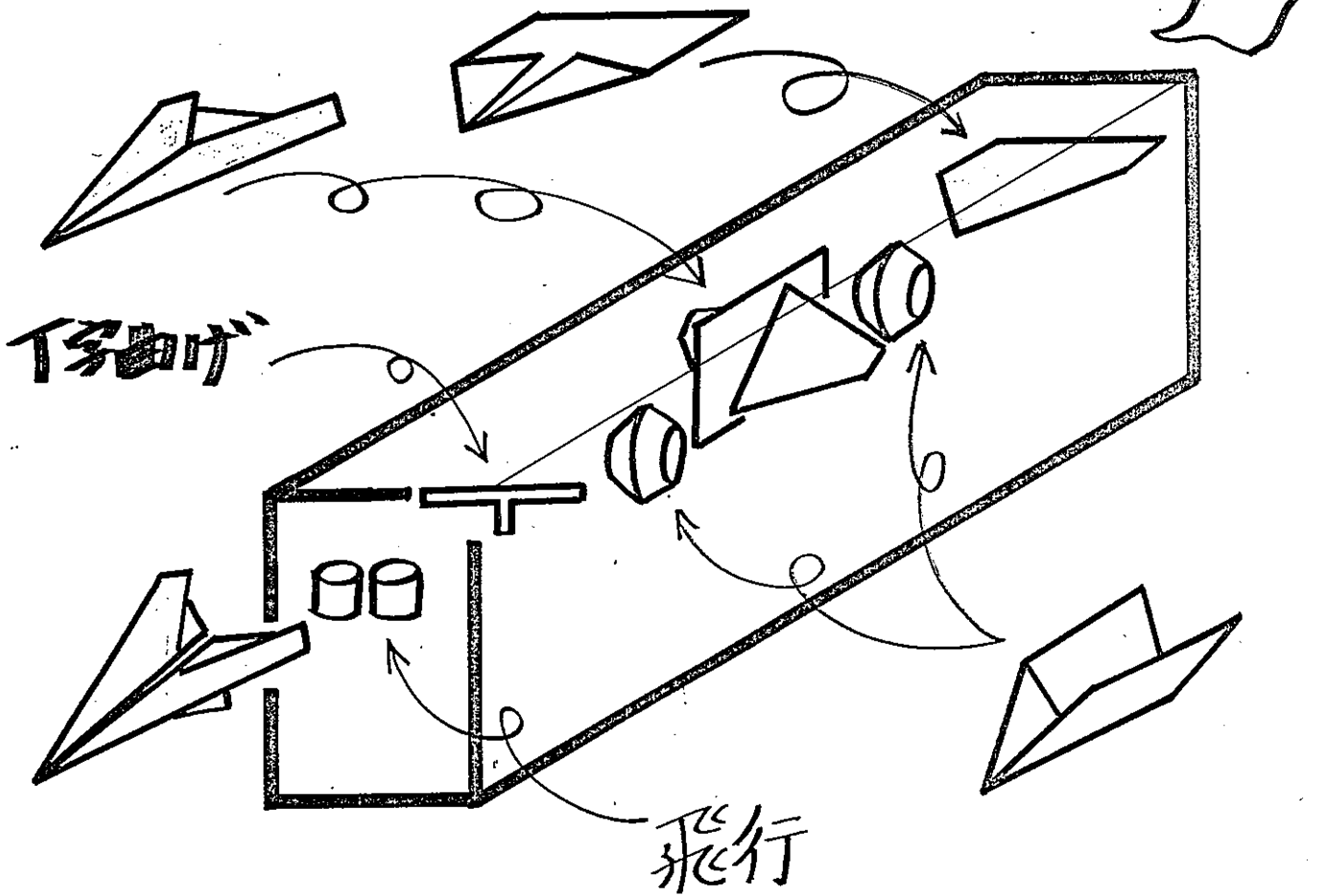
D (ノセクション)

登録No.:

321

■ アイデアの狙い・概要:

子供が楽しんでくれば...



★ 苦労談:

V字合わせ曲げは角度調整が
 必ずかしく、飛行は、バッティング
 マシンからヒントを得ました。

ヒトかく最後まで折れるかわからず不安でした。



作品名: **パワー・メッシュ・ウィンドウ**
(木陰そよ風エアコン)

製作者: (所属) 冷暖房品保部信頼性試験課 (協力部署) 冷暖房品保部品質調査・冷製1部工機	(氏名) 石川 誠、小西光広、南川裕城 他6名 近藤、山田、中村 堀野、昇、柳原 太田浩昭、岩崎正志 (品質調査)	参加部門: D
		登録No.: 3 3 1

■ アイデアの狙い・概要:

1. スイッチひとつでガラスメッシュ・ウィンドウの切替 ----- 簡単操作
2. ガラスを開けずにメッシュへ切替 ----- 蚊が入らない
3. 両用可能 ----- 紫外線カット
4. ドアの大きさ、レールは既存のままでメッシュ・ウィンドウ追加 --- 簡単構造
5. サイドドアビーム兼用メッシュ駆動シャフト ----- 衝突時のキャビン変形抑制

例えばこんな時・・・
『暑い街から彼女を連れ出して森の中、エンジンを止め、窓を開け昼寝をしながら森林浴でリフレッシュ♡♡♡♡！しかし蚊に刺され・・・
パワーウィンドウにパワー・メッシュ・ウィンドウもあれば！
すべてストレス解消さ！』

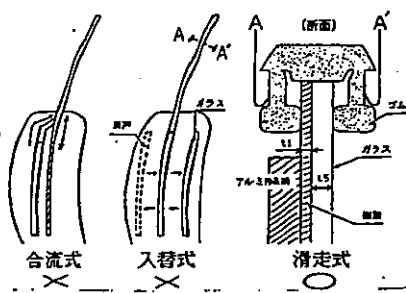
【効果】

- ・小川のせせらぎ、小鳥のさえずり、風との語らい
- ・仮眠時の省エネエアコン エコロジー
- ・田舎道を走りながら
“パワー・メッシュ・ウィンドウ” はいかがかな！

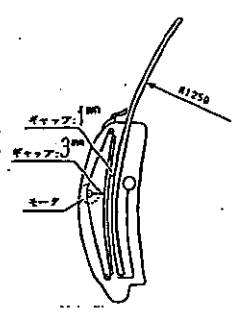


★ 苦勞談:

① 1本レールの中でのメッシュとガラスのすれ違い機構考案



② 曲面、斜め、狭い三重苦の中での設計
③ すれ違い時の部品同士の接触作動不良調整



デンソー夢卵 事業化候補作品の概要

作品名	(登録No. 308) マイカーサーチ	製作者	氏名: 和田裕代 所属: 国内営企部 企画1課
------------	------------------------	------------	----------------------------

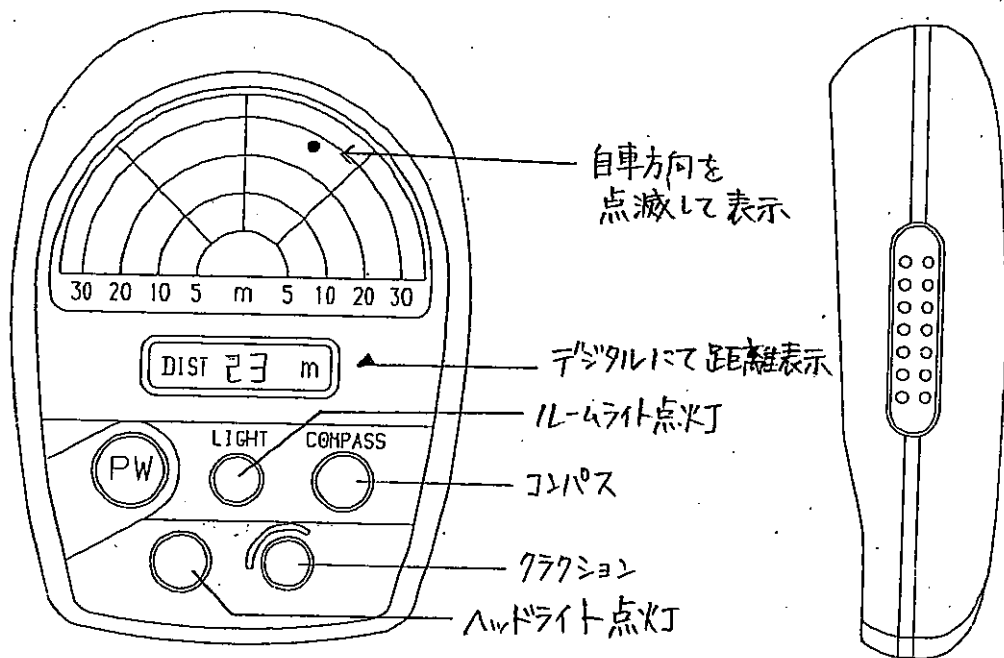
機能

コンパクトサイズのマイカー探索機。ボタンひとつで自車駐車方向、現在置から自車位置までの距離を表示する。付加機能として探索機からルムライト、ヘッドライトの点灯（夜間検索に便利）クラクション、コンパス、ドアロック、トランクオープナー、エンジンスタートがある。
※但し、この点はデモ車にアタッチメントを使用の者夢卵にての実現はセ。

原理

GPSを利用して車からの位置情報とリモコンの位置情報から方向と距離を計算する。（但し、車とリモコンにGPS受信機が必要）
 現在GPSは、誤差が±100m程あるので、計算値に多少の狂いが出てしまうが、DGPSを使用すれば、誤差は殆んどなく、正確に距離と方向が出る。（夢卵では時間とコスト面より有線にて実現）他のボタンはリモコンエンジンスタートの原理と同様

解説図（機構、材質等）



仕様 (模型 ・ 実物)

- (1) 大きさ: 幅 (6 cm) × 高さ (8.37 cm) × 奥行 (2.4 cm)
- (2) 使用電源: AC () V, 許容電力 () W
 DC (5) V → バッテリ・乾電池・アダプタ
- (3) 駆動方式: モータ・油圧・空気圧・水圧
 その他 (電子回路)
- (4) その他: ()



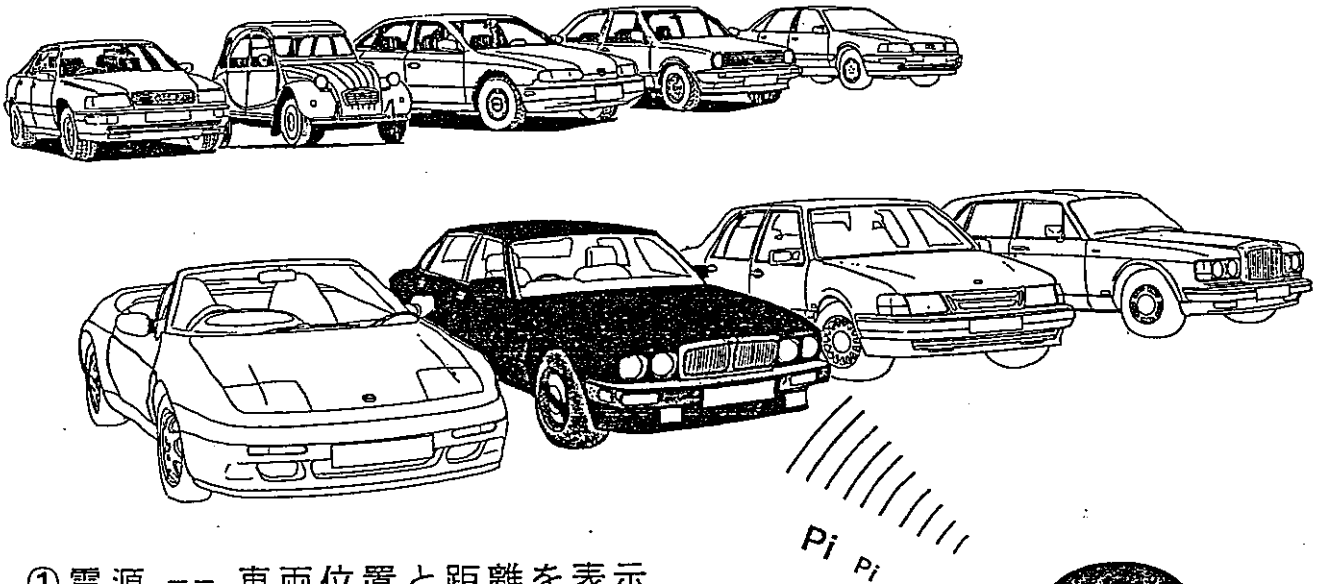
作品名:

マイカーサーチ

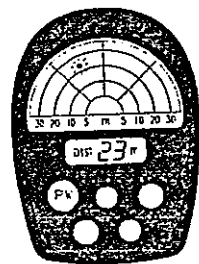
製作者: (所属) 国内営企1・和田 裕代 (氏名) デザイン: 吉田 佳史 海物1・村瀬 真奈美 国内営企7・村山 智恵子 情シス・夏目 和昌 海物1・伊藤 裕世	参加部門: D・ノンセクション
	登録No.: 308

■ アイデアの狙い・概要:

■ 自分の車をワンタッチで見つけてくれる賢いやつ



- ① 電源 -- 車両位置と距離を表示
- ② ライト -- ヘッドライト点灯
- ③ 方位計 -- 南北を表示
- ④ ルームライト -- ルームライト点滅
- ⑤ パニック -- 盗難防止・車両警報発信



★ 苦勞談:

自分達だけでは作れないので協力してくれる人を探るのに一番苦勞しました。
 協力してくれた皆様、ありがとうございます♡ '95 Oct

特別賞



作品名:

Generating Shoes

製作者: (所属)

(氏名)

参加部門:

C

NDBC

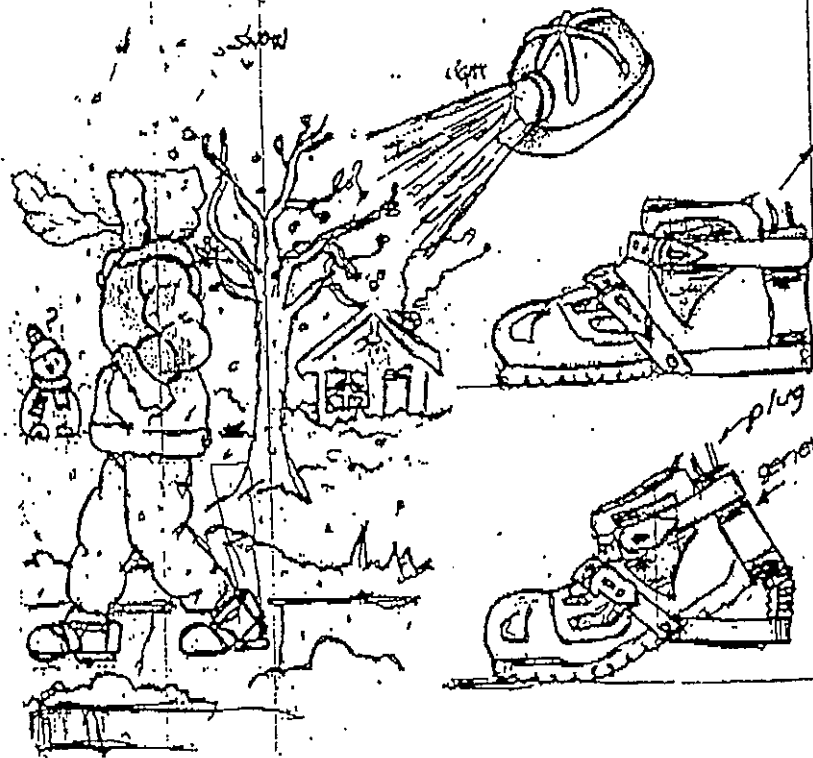
Joao Gabriel Sus

Maintenance project

登録No.:

206

■ アイデアの狙い・概要: The Idea is to transform the Potential energy of a moving body in electrical energy. The equipment will be able to charge batteries or keep a lantern lit while the person is walking or even to heat a thermo coat (Jogging, one can use the energy to turn a walk man on).



to the batteries which will be charged

(alt)

plug generator

★苦勞談:

As we don't have time to develop the ideal generator, we had to use something available on the market (Generator used to create energy in bicycles).

Other parts of the structure were picked up from what we had in our plant.

That's why the project turned out to be one of a heavy equipment. It should be modified considering its size and shape.

特別賞



作品名：

お父さん ‘ガンバッテ！’

製作者：（所属）

総研試作課

（氏名）

松尾清貴・石川卓也
市川宏明・中根誠之
太田義雄・長友秀昭

参加部門： A 遊び

登録No.： 033

■ アイデアの狙い・概要：

運動不足のお父さん！自転車をこいで

子供に綿菓子を作ってやって見ませんか。

自転車をこぎ、その動力で綿菓子が

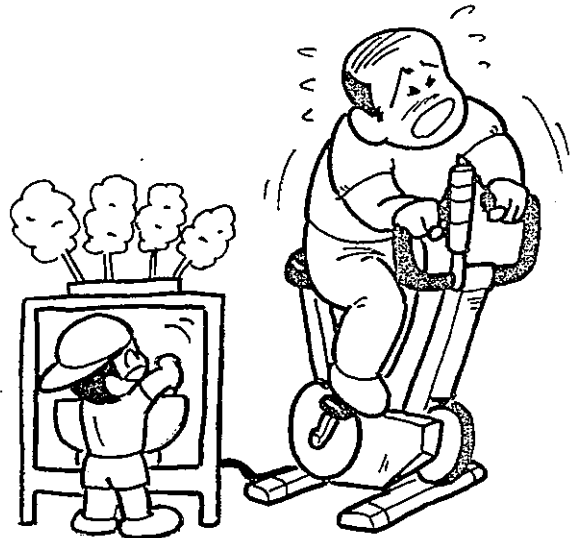
できるしくみになっています。

途中でこぐのをやめると赤ランプが点灯し

綿菓子が出なくなります。

そうすると、さあ大変！

お父さん ‘ガンバッテ！’



★ 苦勞談：

自転車の速度と綿菓子機とのマッチング



作品名:

アメ戸

製作者: (所属)

(氏名)

開発部71 田中(攻)

参加部門 B:く 5し

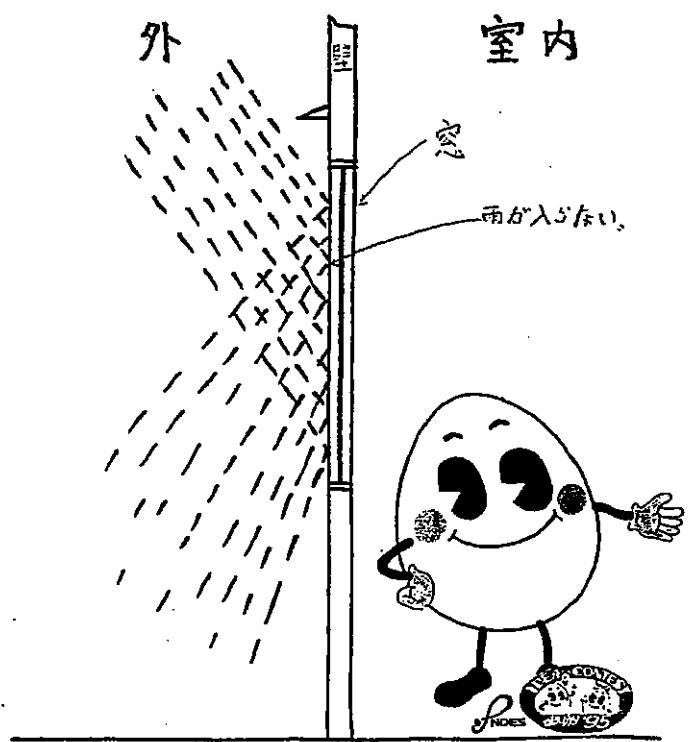
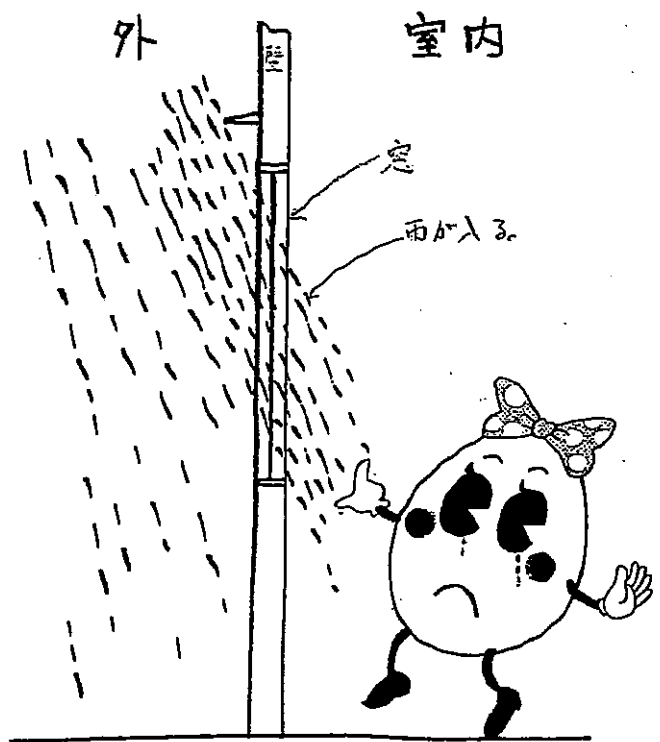
登録No.: 117

アイデアの狙い・概要:

雨が降ってもアミ戸のまま
でよく、室内が濡れない!!

アミ戸

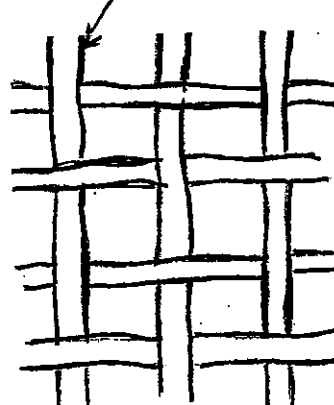
アメ戸



★苦労談:

アミ戸のメッシュの大きさを決めるのに、苦労した。

デンソー夢卵 事業化候補作品の概要

<p>作品名</p>	<p>(登録No. 117) アメ戸</p>	<p>製作者 氏名: 田中 政明 所属: 開発部開発71</p>
<p><u>機能</u></p> <p>雨を通さないが風は通す。 (急な雨でもアメ戸のままが良い。)</p>		
<p><u>原理</u></p> <p>アミ(金属)の表面に撥水処理を行うことにより、水が表面張力によりアミ目を通してならず、弾かれてしまう。</p> <p>- 撥水処理剤には、フッ化エチレン樹脂及びシリコン樹脂等を用いる。</p>		
<p><u>解説図(機構、材質等)</u></p> <p style="margin-left: 100px;">撥水剤 コーティング</p> <p>- アミ材質 : 金属 (可能) 樹脂 (?)</p> <p>- アミ目粗さ : 50メッシュ以上で有効 [1 in (25.4mm) 当り]</p> <div style="margin-left: 300px;"> <p>・アミの線一本一本がコーティングされている。</p>  </div>		
<p>[仕様] (模型 ・ 実物)</p> <p>(1) 大きさ : 幅 (1000mm) × 高さ (1000mm) × 奥行 (2 mm) (3) 駆動方式 : モータ・油圧・空気圧・水圧 その他 (車のタイヤ駆動力)</p> <p>(2) 使用電源 : AC () V, 許容電力 () W (4) その他 : () DC () V → バッテリ・乾電池・アダプタ</p>		

特別賞



作品名：

夢卵特製タマデコンカン

製作者： (所属)

(氏名)

技術管理部デザイン 犬飼 和雄

参加部門： D

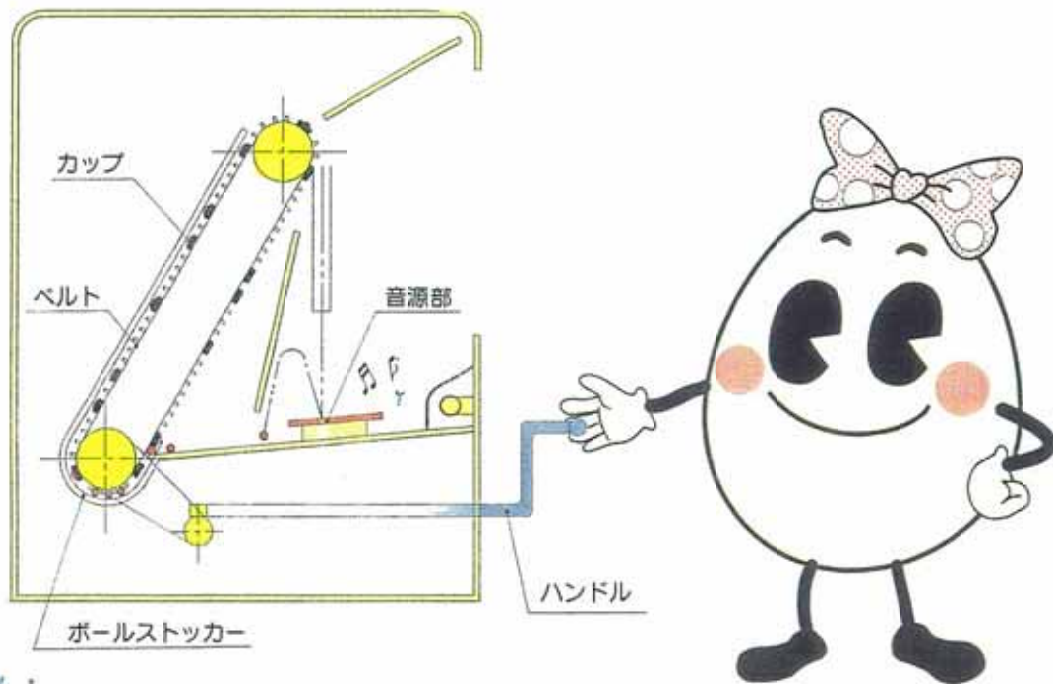
登録No： 312

■ アイデアの狙い・概要：

♪ ハンドルを回すと、カラーボールが次々と落下し、美しいメロディーを奏でます。

あなたも名演奏家になれるでしょう！？
是非、一度お試しください。

< 皆さん良く御存知のメロディーが流れる (はず) ようになっています >



★ 苦労談：

ベルトに取り付けたカップが、カラーボールを確実にすくい、又 曲に合わせて正確に落下するようになるまでかなりチューニングが必要でした。

裏側のメカニズム（ボールをキャッチする様子など）もご覧ください。

特別賞



作品名: ピョンピョンシリーズ第2弾!!
ピョンピョンファミコン

製作者: (所属)
工業技術研修センター

(氏名) 井之坂有希子
村田武久
村松幸平
他短大・企画の皆さん
き

参加部門: 遊び
登録No.: 024

ちょっとおなかを気にしだしたお父さん!

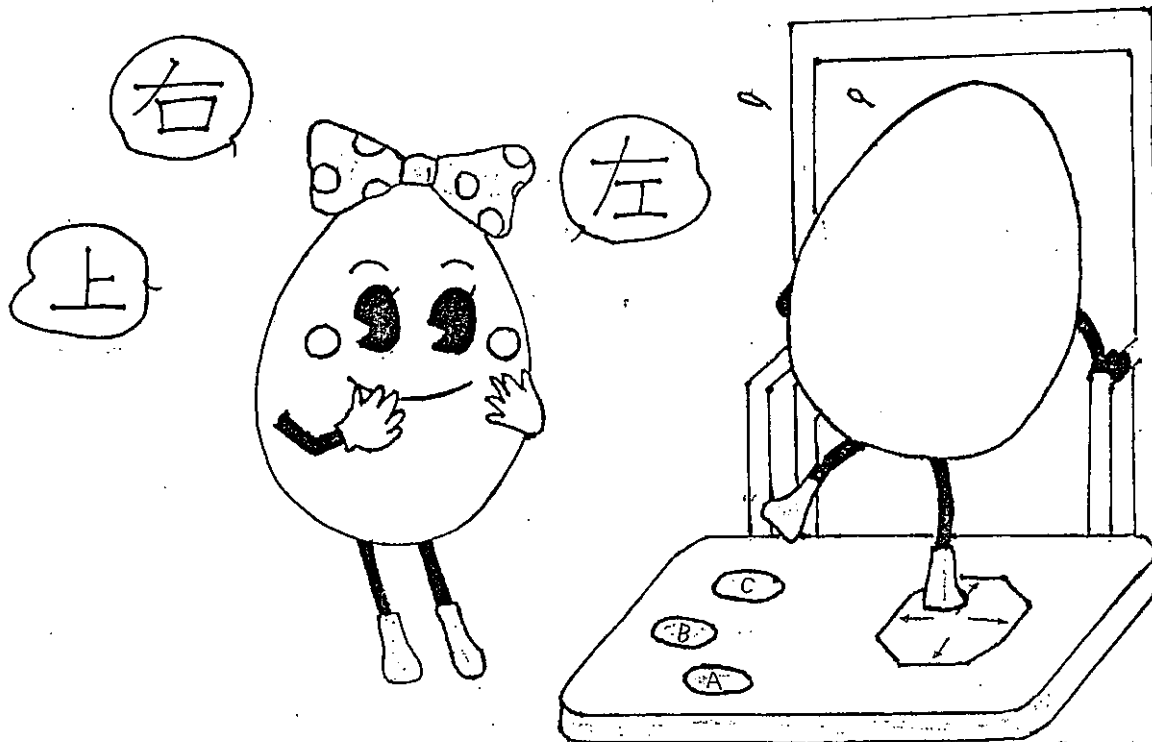
たの あそ 楽しく遊んでダイエットしませんか?

め わる しんぱい かあ
TVゲームは目を悪くすると心配しているお母さん!

だいじょうぶ じかん つか
大丈夫。1時間もしないうちに疲れてしまいます。

すわ あし きみ
座ってピコピコ。足がしびれちゃったそこの君!

こんど あしつか
今度はその足を使ってチャレンジだ!!



こころざ とう たいじゅう こうりよ
ダイエットを志すお父さんの体重を考慮し

せいさく ころう
ての土ーボード制作けとてお苦勞しました。