

グランプリ賞

順位	作品名	会社 / 部署
1 位	奇跡のピークル くるくるりん	(株) 日本自動車部品総合研究所
2 位	ちょい開け	(株) 日本自動車部品総合研究所
3 位	Garden Robot Worm	DMMI

部門賞 A 部門：自然

順位	作品名	会社 / 部署
1 位	アルキメデスの魚つり	浜名湖電装(株)
2 位	Island「魚道」	基礎研究所
3 位	マジック・マジック(手品)	アンデン(株)

部門賞 B 部門：すまい

順位	作品名	会社 / 部署
1 位	見えて! 楽! コピー	基礎研究所
2 位	盗人ダマシ	冷暖房技術 3 部
3 位	Automatic Syringe Damaging Machine	DNHA

部門賞 C 部門：のりもの

順位	作品名	会社 / 部署
1 位	自動車用水上移動ユニット	京三電機(株)
2 位	The Sway and Skate	DMCN
3 位	応急チャリ	GAC(株)

審査員特別賞(ノミネート審査を通過かつ、審査員の人気投票で選ばれた賞)

作品名	会社 / 部署
お得で便利なバーベキューコンロ クルリンでホット&クリーン	セラミック技術部
楽々おとりこみ	浜名湖電装(株)
Key Ring Opener	DNMN

特別賞(来場者アンケートの人気投票で選ばれた賞)

賞名	作品名	会社 / 部署
タイコの達人賞	たいこ で (de) はっけよい!	基礎研究所
スカーレット賞	ソーラー・風と共に去りぬ!!	電機製造 2 部
からくり賞	からくり車いす	アスモ(株)
ママより上手で賞	楽ッキング(調味料自動調合機)	デバイス製造 1 部
風車でうたいま賞	アース、ウィンド&ファンジェネー	電機製造 2 部



作品名:
Name of Entry Work

奇跡のビークル くるくるりん

製作者: 会社・所属
Producer Company/ Department

氏名
Name 川崎 宏治

参加部門:
Category C (乗り物)

総研 第8研究室

黒坂正己 森和也 松江武典
重岡恵二 松下宏一

登録No.:
Registration No. 216

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

世界初！！駆動モータは1コ！！

モータは1方向回転のみで全てのアクションを実現

スティック2本で
あ～ら不思議



まったく新しい
推進機構！
どうなってるの？

すご～い！！
なんだこれ？

裏にすごい秘密が！！

さあ、君は秘密を見破れるかな？

★苦勞談

Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

とにかくタイミングベルトで遊星ギヤを設計したので歯のピッチや径の誤差をどうやって修正するかが大変でした。推進制御も回転慣性と摩擦による推進力の合力の方程式ががうまく解けずマイコンの制御アルゴリズムの構築に苦勞した。



作品名：
Name of Entry Work

ちょい開け

製作者：会社・所属
Producer Company/Department

(株) 日本自動車部品総合研究所
試作1課 装置

氏名
Name
森 和也
竹永 英樹
杉浦 博之

参加部門：
Category

B

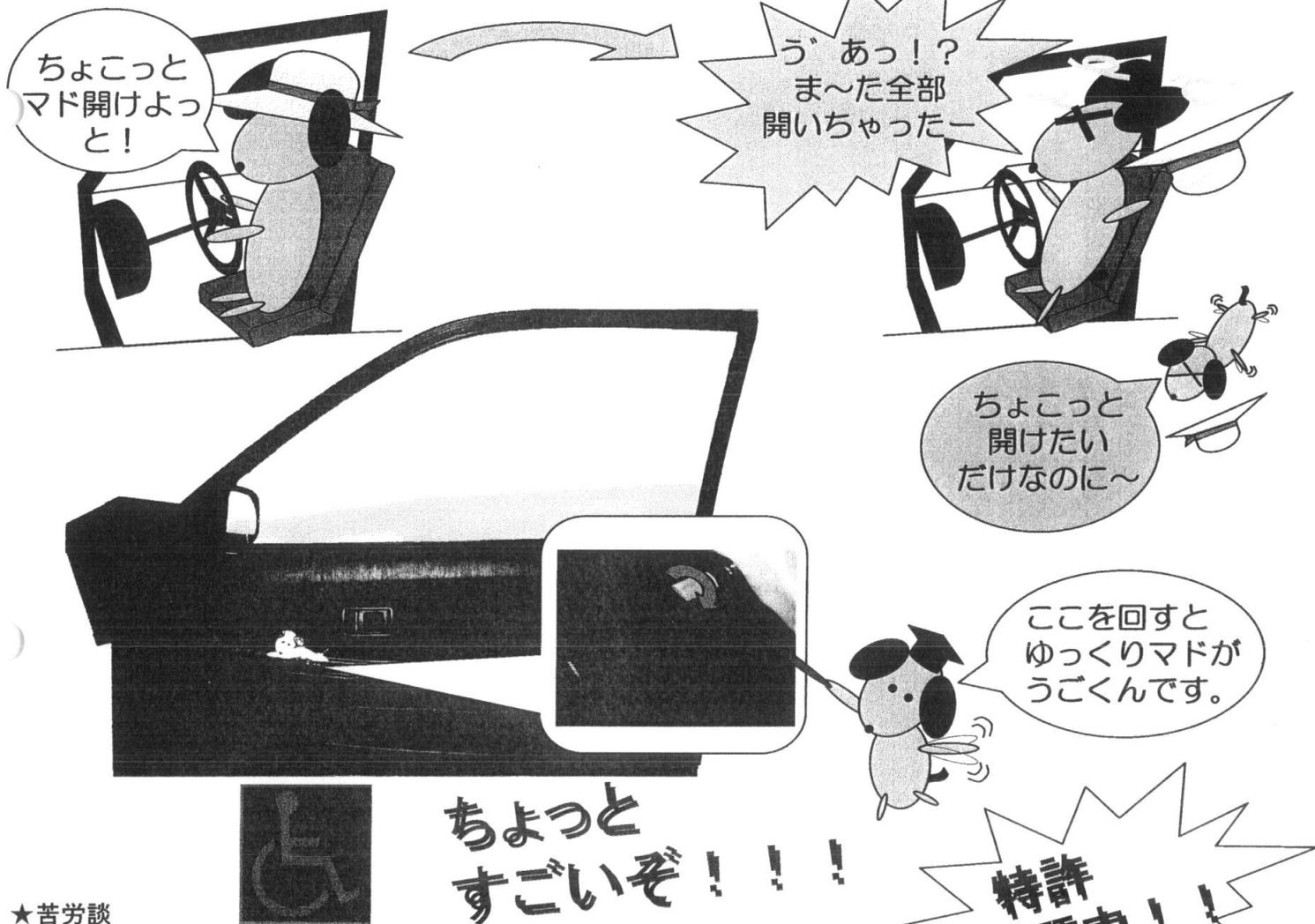
登録No.：
Registration No.

141

■アイデアのねらい・概要

Aim and Outline of Our Work/Idea

車の窓をちょこっと開けたい。でもなかなかちょこっとは難しい。
そんなイライラを解消した一品。



ちょつと すごいぞ!!!

★苦勞談

Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

みんなが求めているマドの動きとはどんな動きだろうか？
そしてあっと驚かすようなスムーズな動きを作るには
どうしたらいいのだろうか？

パワーウィンドウを使う側の立場で真剣に考えてみて、みんなが
うれしいと思ってくれる。そんなパワーウィンドウを求めてみました。
みんなにやさしい車になってくれる事を願っています。(スタッフ一同)

解消！



作品名：
Name of Entry Work

見えて！楽！コピー

製作者：会社・所属
Producer Company/ Department

デンソー
基礎研究所特殊実験室

氏名
Name

猪俣 純朋
亀山 美知夫

参加部門：
Category

B:すまい

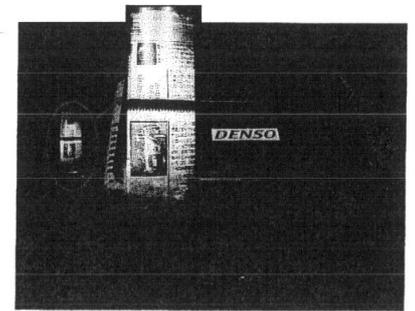
登録No.：
Registration No.

123

■アイデアのねらい・概要

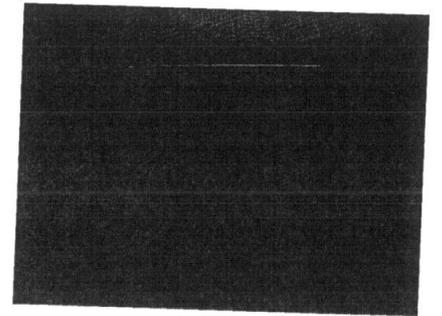
Aim and Outline of Our Work/Idea

最近はやりの
見える化！



モニターを見ながら
ラクラク

解決
いたします



透けて見えてラクラク

新聞、雑誌などの
スキャン、コピーは
傾きを直すのが大変！

こんな風に見える

スキャナ、コピー機
欲しかった！

★苦勞談

Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

- ・見えるようにするための、配線の取り回しが大変でした。
- ・アイデアが出るまでに 時間がかかりました。



作品名: マルチドアストッパー
 Name of Entry Work 盗人ダマシ

製作者: 会社・所属 Producer Company/ Department	氏名 Name	参加部門: Category	B
デンソー 冷技3部第3技術室 村島 一晃		登録No.: Registration No.	145

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

- ドアストッパーが、防犯グッズに大変身!!
- 簡単な構造で、誰でも、今すぐ使える!!
- 開き戸にも、引き戸にも対応可能!!

便利な、便利な「マルチドアストッパー 盗人ダマシ」

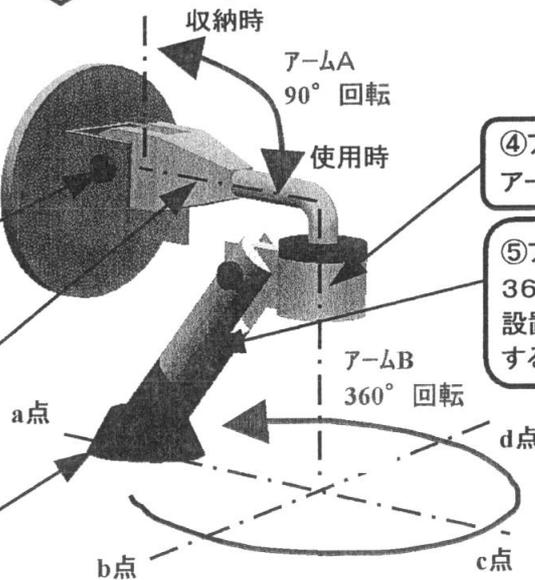
構造および機能

①固定板: 製品をドアに固定する

②アームAのロック機構: 使用時、収納時夫々の位置でアームAをロックさせる

③アームA: 使用時: 水平状態で使用する
 収納時: 垂直にして、コンパクトに収納する

⑥床面への設置部: 床面に設置され、ドアに働く力に抗する力を発生する



④アームBの回転機構: アームBを360°回転させる

⑤アームB: 360°回転し、⑥「床面への設置部」を所定の位置に移動する

【従来のドアストッパー】



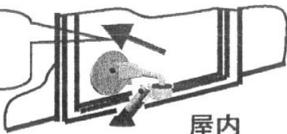
[a点: 「開き戸」を閉状態で固定]

[c点: 「開き戸」を開状態で固定]

[d点: 「引き戸」を閉状態で固定]
 ([b点: 「引き戸」を開状態で固定])

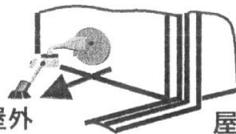
ドアに作用する力の方向

屋外



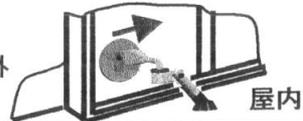
屋内

屋外



屋内

屋外

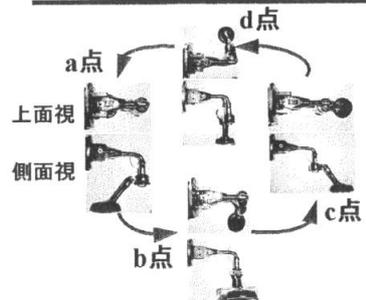


屋内

★ 苦労談

Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

★ 複数方向の力に対し、固定機能をもつドアストッパーを簡単な操作で使い易くするため、シンプルな構造で成立させるのに苦労した。



特許出願中



作品名: **お得で便利なバーベキューコンロ**
 Name of Entry Work **クルリンで ホット&クリーン**

製作者: 会社・所属
 Producer Company/ Department

氏名 **内山 和重**
 Name

参加部門: **B**
 Category

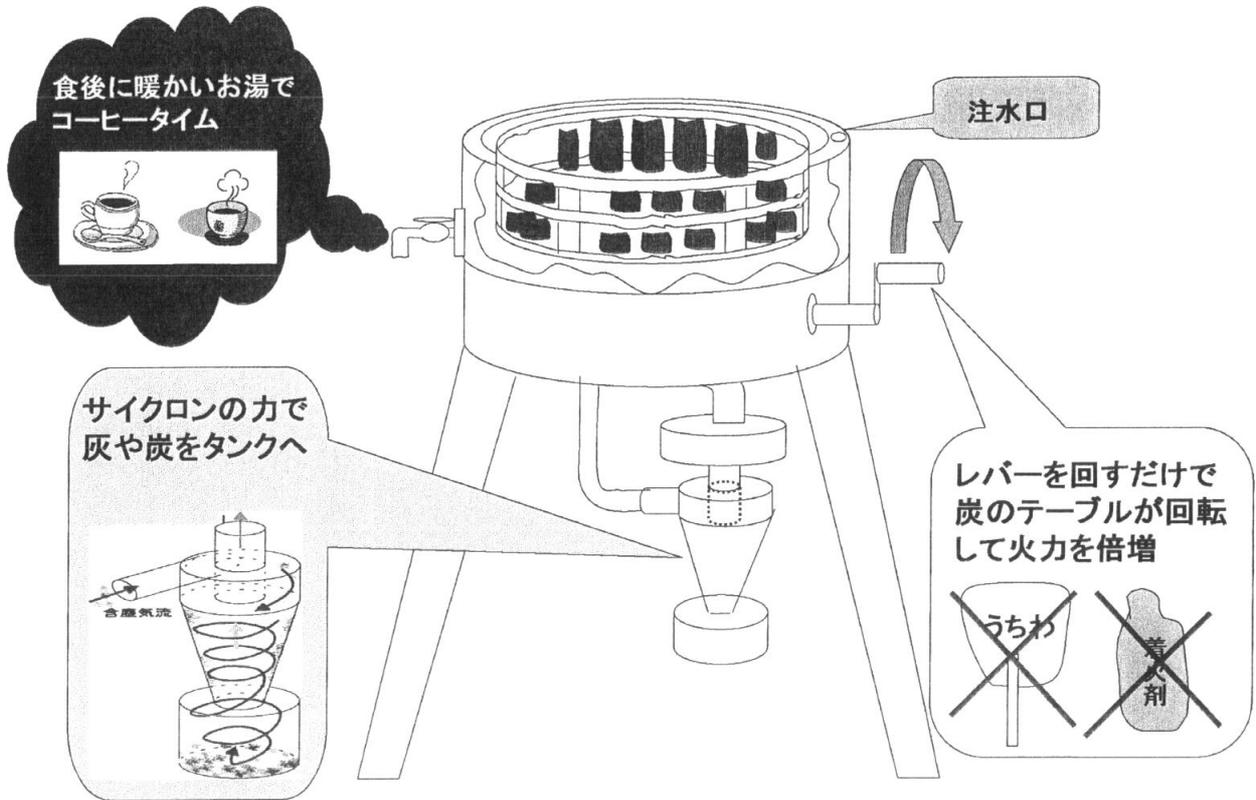
(株)デンソー セラミック技術部 実験

登録No.: **1 1 7**
 Registration No.

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

誰でもバーベキューコンロの
レバーを回すだけで

1. 火力UP
2. 余熱でお湯が沸く
3. 灰や炭を自動回収



★苦勞談
 Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

製作中には思わぬ展開がたくさん発生して、最後の最後まで完成するかヒヤヒヤものでした。(でも、出品出来て一安心)



作品名：
Name of Entry Work

ソーラ・風と共に去りぬ！！

製作者： 会社・所属
Producer Company/ Department

氏名
Name

参加部門：
Category

A

(株) デンソー電機製造2部 森 省蔵

登録No.：
Registration No.

003

■アイデアのねらい・概要

狙い Aim and Outline of Our Work/Idea

太陽光と風力を使ったハイブリッドの発電

太陽光パネルは市販の物を採用し、風力発電は自転車のハブ・ダイナモを使用する発電とした。

①ソーラと風(ウインドウ)を併用した発電で

環境にやさしい物にした。

②どこにでも持っていけるようにコンパクト化を目指した。

*** 充電した電気で音を出し鳥を追い払う事が出来る**

概要



★苦勞談

Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

- ・ハブ・ダイナモの風力発電は弱風では回転させる事が出来ない為、羽の形や枚数を決めるのに苦勞した。
又ハブ・ダイナモの出力はAC6Vの為、充電するまでに、倍電圧(トランス)で昇圧そしてその電気を整流し ミックス充電 出来るまでに、苦勞をした。



作品名: らく
Name of Entry Work **楽ッキング** (調味料自動調合器)
“La” cooking (Automatic Seasoning Mixer)

製作者: 会社・所属 Producer Company/Department	氏名 Name	参加部門: Category
デンソー / デバイス製造1部 DENSO / Device Mfg. Dept. 1	萩原孝 & 高橋尚之 T.Hagiwara & N.Takahashi	B:すまい B: Life
登録No.: Registration No.		120

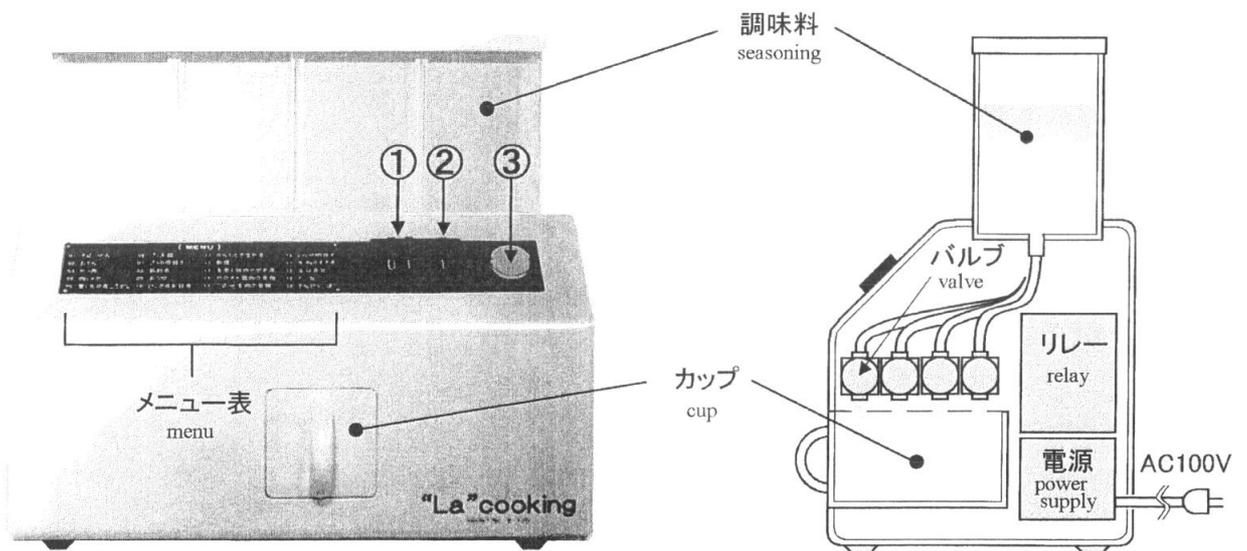
■アイデアのねらい・概要
Aim and Outline of Our Work/Idea

料理の際に、最も苦勞するのが味付け。料理の本を片手に、計量スプーンや計量カップを使って、正確に調味料を計ったはずなのに、味は今いち...
しかし、この『楽ッキング』を使用すれば、そんな心配はいりません。しかも使い方は、いたって簡単、

① **メニューを選択** ⇨ ② **人数を選択** ⇨ ③ **抽出ボタンを押す**
あなたは、調合された調味料をお鍋に入れるだけ。これだけで誰が作っても、高級レストランの味を、ご家庭で簡単に再現することができます。

Seasoning of cooking is very difficult. It measures correctly using a measuring spoon or a measuring cup, looking at the book of cooking. However, it is not tasty... But, such worries are not needed if 『“La” cooking』 is used. And usage is very easy.

① **select menu** ⇨ ② **select number of person** ⇨ ③ **push the button**
You just into the mixed seasoning to pan. Everybody makes the taste of a high-class restaurant is reproducibile at home.



★苦勞談
Background to idea - key decisions and main issues encountered to make the final idea

試食と装置改造の繰り返しにより、私の体重は増えてしまいました。
My weight has increased by repetition of a taste and equipment reconstruction.