

# 防災 × デザイン × 知財プロジェクト

2019年9月26日(木)

特許業務法人

**HARAKENZO**

WORLD PATENT & TRADEMARK

広島事務所代表 弁理士 竹野 直之

# 防災 × デザイン × 知財プロジェクト

問題

災害時に備えて、食料や防災グッズを備えておくと安心だけど、  
防災グッズを備えている家庭は少ない。

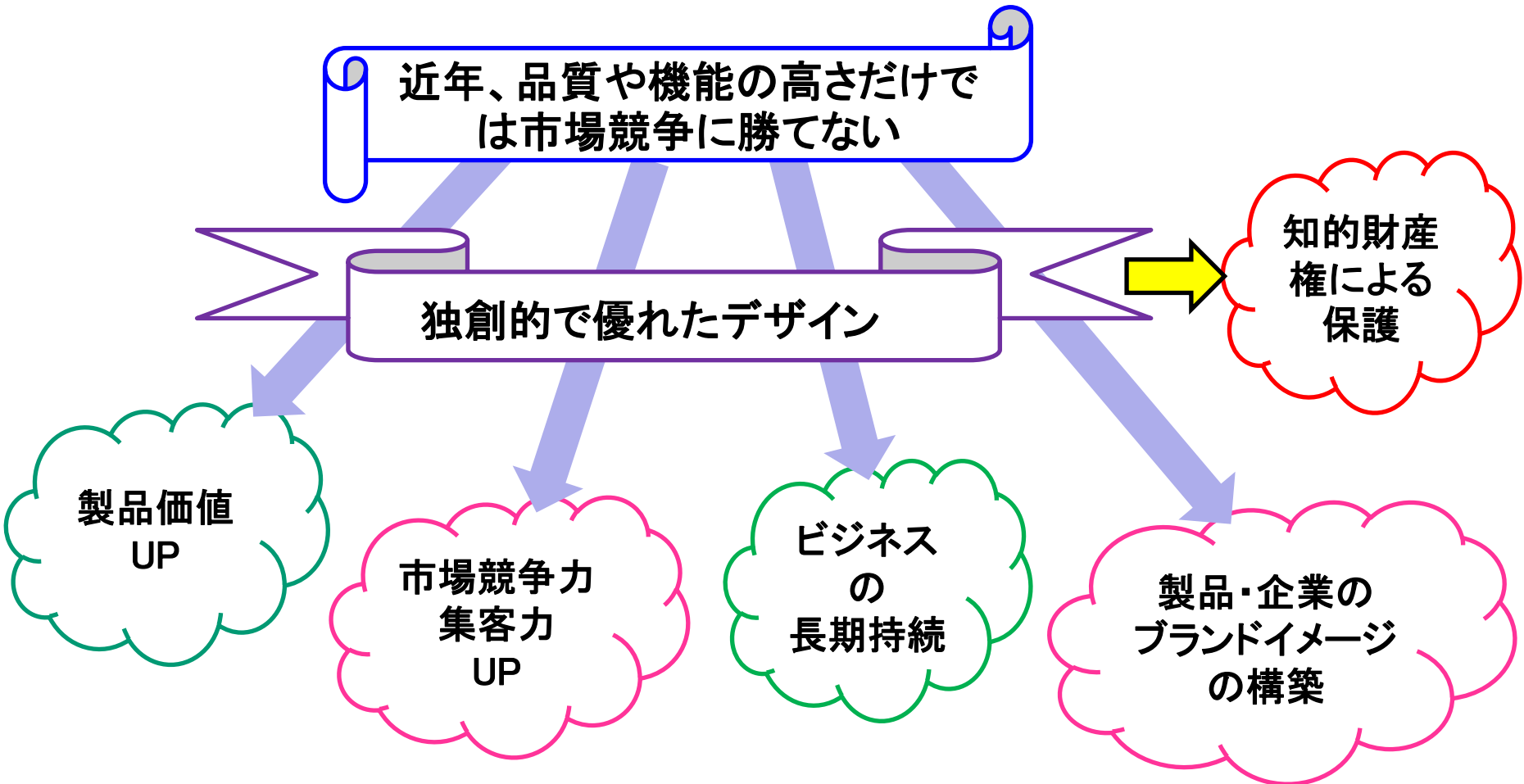
原因

「生活用品として普段使いできない」  
「普段使いできないので、いつの間にか  
使用(賞味)期限が過ぎてしまい、無駄になる」

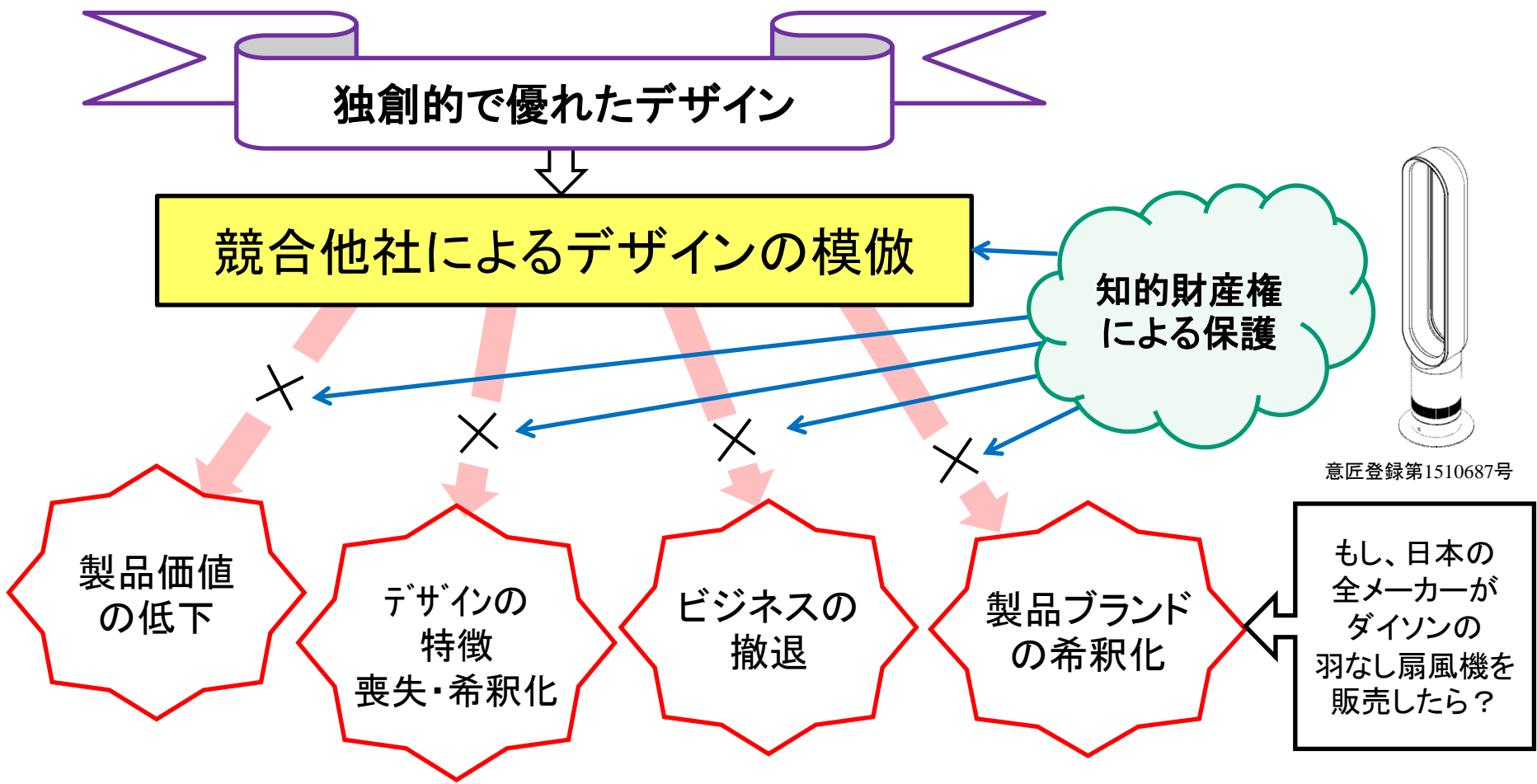
目標

防災グッズの「デザイン性」を高めることで、  
暮らしに溶け込みながらも、非常時に活躍できるモノへと進化させる。

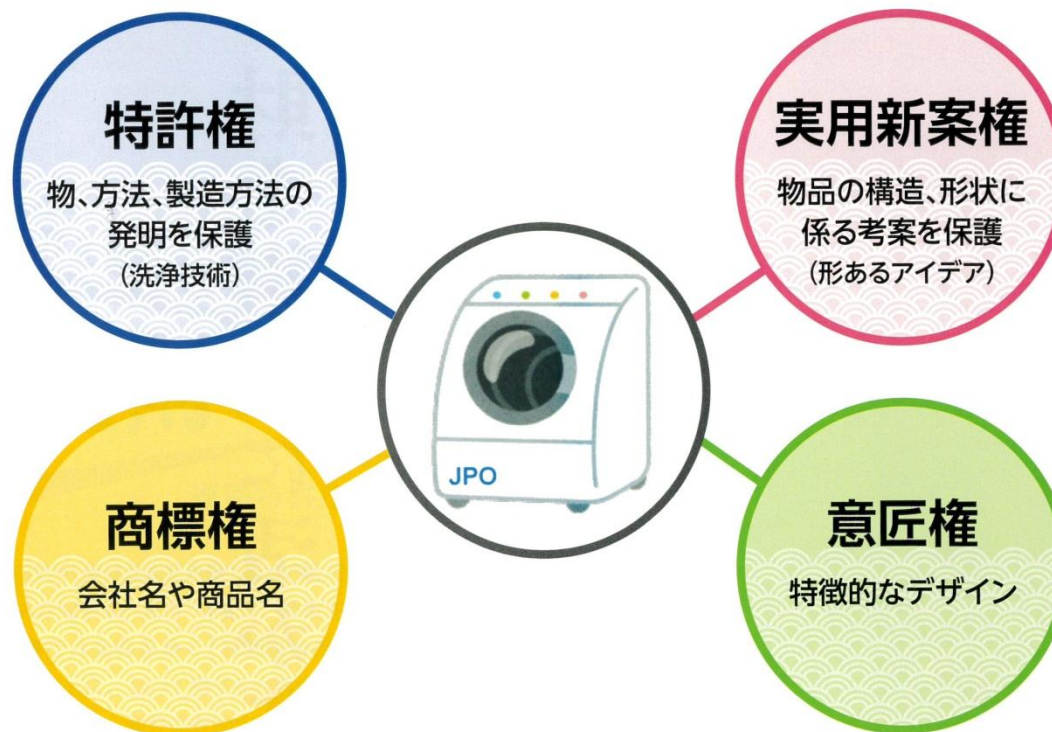
# 優れたデザインの効果



# 知的財産権による保護の必要性



# 知的財産権とは？



特許庁資料より

洗濯乾燥機の知的財産権による保護

# 知的財産権の取得・活用の効果とは？

## 有利な事業展開

権利侵害に対する法的措置

類似品の市場参入を防止(けん制)

ライセンスによる事業拡大

## 技術開発力の向上

自社技術の強みを見える化

競合者間における競争力を強化

## 販売力の向上

自社ブランドの構築

技術力・オリジナリティのPR効果

## 社内活性化

創意工夫を促進して社内活性化

報奨制度や表彰制度で職員のやる気アップ

特許庁資料より

# 特許権とは？

## 保護の対象：発明

発明  
自然法則を利用した技術的  
思想の創作のうち高度のもの

## 特許制度

新しい技術を公開した者に対し、  
その代償として一定の期間、  
一定の条件の下に、  
特許件という独占権を付与する。

## 特許の種類

- ・物の発明
- ・方法の発明
- ・物を生産する方法の発明

## 特許の要件（一部）

- ・法上の発明（自然法則を利用した発明等）
- ・新しい発明（新規性）
- ・通常の人容易に思いつかない発明（進歩性）
- ・先に出願されていない発明（先願）

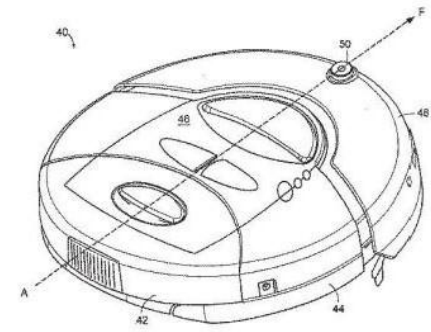


FIG. 2A

特許公報第4472709号  
アイロボットコーボレイション



iRobot Japan HPより

# 実用新案権とは？

## 保護の対象：考案

### 考案

- ・自然法則を利用した技術的思想の創作
- ・物品の形状、構造又は組合せ

## 実用新案制度

- ・無審査登録性
- ・権利行使は、実用新案技術評価書の提示が必要等、一定の制限がある。



## 「Xスタンプー」

従来のインク内蔵のハンコは、机や書類をインクで汚してしまうおそれ。  
→スプリング式のスライドをハンコに組み込んだ

実用新案1120473号(満了)

シャチハタ工業株式会社HPより

※「Xスタンプー」は、シャチハタ工業(株)の登録商標です。

## 登録要件(一部)

- ・物品の形状、構造又は組合せ
- ・新しい考案(新規性)
- ・通常の人容易に思いつかない考案(進歩性)
- ・先に出願されていない考案(先願)



# 意匠権とは？

## 保護の対象：意匠

**意匠**  
物品の形状、模様若しくは色彩  
又はこれらの結合であって…  
美感を起こさせるもの

## 主な特有制度

- ・部分意匠
- ・関連意匠
- ・秘密意匠等



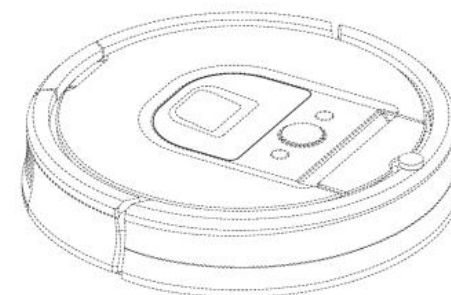
意匠登録第1523645号  
意匠権者：任天堂株式会社

## 意匠制度の目的

- ・意匠の保護と利用を図る
- ・意匠の創作を奨励
- ・産業の発達に寄与

## 登録要件（一部）

- ・法上の意匠（物品性・形態性・視覚性・美感性）
- ・新しい意匠（新規性）
- ・容易に創作できない意匠（創作非容易性）
- ・先に出願されていない意匠（先願）



意匠公報第1545769号  
アイロボットコーポレーション



iRobot Japan HPより

# 商標権とは？

**保護の対象：商標**

- ブランド名
- 商品名
- サービス名
- 会社名

**商標制度の目的**

- ・商標に化体した業務上の信用を保護
- ・取引秩序を維持し、産業の発達に寄与する。
- ・需要者の利益を保護

**立体商標**



商標登録第4157614号  
株式会社不二家

**商標の機能**

自他商品等識別機能

↓

- ・出所表示機能：同じ商標を付した商品は一定の出所
- ・品質保証機能：同じ商標を付した商品は一定の品質
- ・広告宣伝機能：商標を付した商品の広告宣伝

**音の商標**



**文字商標**

ルンバ



商標登録第5527958号  
アイロボットコーポレーション

**位置の商標**



商標登録第6034112号  
日清食品ホールディングス(株)

# 防災グッズ 事例1

?????

これは、どこで  
どのように  
使うもの？

いろんな  
デザインが  
あるね

何かの  
入れ物？



(株)トヨタプロダクツHPより

# 防災グッズ 事例1

## エレベーターチェア

エレベータ用の  
椅子？

ただ座る  
だけ？



(株)トヨタプロダクツHPより

# 防災グッズ 事例1

## エレベーターチェア

### 付属品

名称	数量
保存水500ml (10年期限)	6本
紙コップ	10個
LEDランタン	1個
高吸水性ポリマー・トイレシート	5枚
トイレトーパー	1個
ポケットティッシュ	6個
消臭剤	1本
アルミブランケット	6枚
吸盤付きクリップ	2個
冷却バンドナ	6枚
非常用クッキー3本入り (10年期限)	6袋
非常用ホイッスル	1個



(株)トヨタプロダクツHPより

# 防災グッズ 事例1

## エレベーターチェア

(株)トヨタプロダクツHPより

近年発生した大阪北部地震や北海道胆振地震では、多数のエレベーター閉じ込めが発生。

エレベーター内備蓄の重要性が高まる中、これまで以上にお客様のご要望にお応えできる新商品をご用意しました。

### ●10年保存

備蓄飲料水・非常用食料などの保存期限品を5年から10年に延長しました。

### ●収納品の充実

熱中症対策の冷却バンドナ、防寒対策のアルミブランケット等、季節対策品に加えて、非常用クッキー、LEDランタンなどを採用、エレベーター内の環境にも対応します。

### ●デザイン性の向上

座面を高級感ある黒革調デザインに仕立て、施設のイメージアップにも。

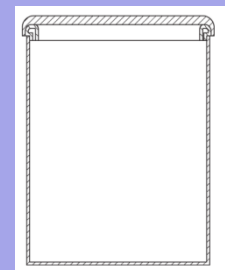
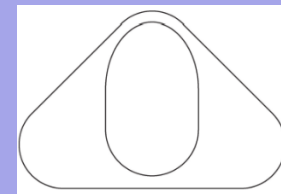
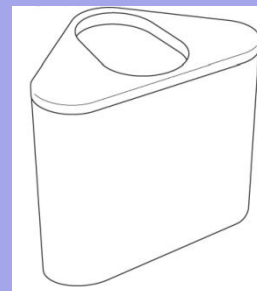
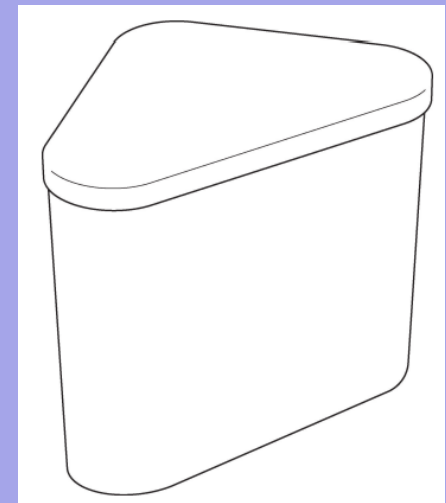
少人数用エレベーターやホーム・エレベーター用の省スペース対応したスリムタイプです。

# 防災グッズ 事例1

## エレベーターチェア

意匠出願書類

【登録番号】意匠登録第1304440号  
 【意匠権者】株式会社トヨタプロダクツ  
 【意匠に係る物品】椅子及びトイレ付き  
 防災用品収納容器  
 【意匠に係る物品の説明】本物品は、  
 …エレベーターのかご内に設置し、  
 震災等の非常時に備える飲料水等の  
 防災用品を収納するためのものである。  
 普段は高齢者等が腰掛ける椅子として  
 使用し、また、非常時には「開蓋状態を  
 示す斜視図」に示すように、蓋を兼ねた  
 座板を外し、トイレとして使用すること  
 できるものである。



# 防災グッズ 事例2

## 充電たまご

※「充電たまご」は(株)太知ホールディングスの登録商標です。



手回し充電



### 主な機能

- 1.地震感知センサ  
地震を感知すると、  
ライトとサイレンで  
危険と本機の位置を知らせる。
- 2.手回しで充電できる。
- 3.携帯電話の充電ができる。
- 4.LEDライト
- 5.AM/FMラジオ
- 6.サイレン



携帯充電



LEDライト



地震感知センサ

アマゾンHPより



# 防災グッズ 事例2

## 充電たまご

### 意匠出願書類

【登録番号】意匠登録第1278358号

【意匠権者】株式会社太知ホール  
ディングス

【意匠に係る物品】手動発電のライト  
付きラジオ受信機

【意匠に係る物品の説明】本物品のラジオは、背面のハンドルを手まわしすることで内部の発電器を回して充電器に充電し、この電気で正面のラジオ(AM, FM, 防災無線)およびサイレン、左側面のライトを稼動し、専用端子にコードを接続して携帯電話の充電ができるようにしてある。・・・大きさは高さが約8cmである。

(年金不納により登録抹消済)

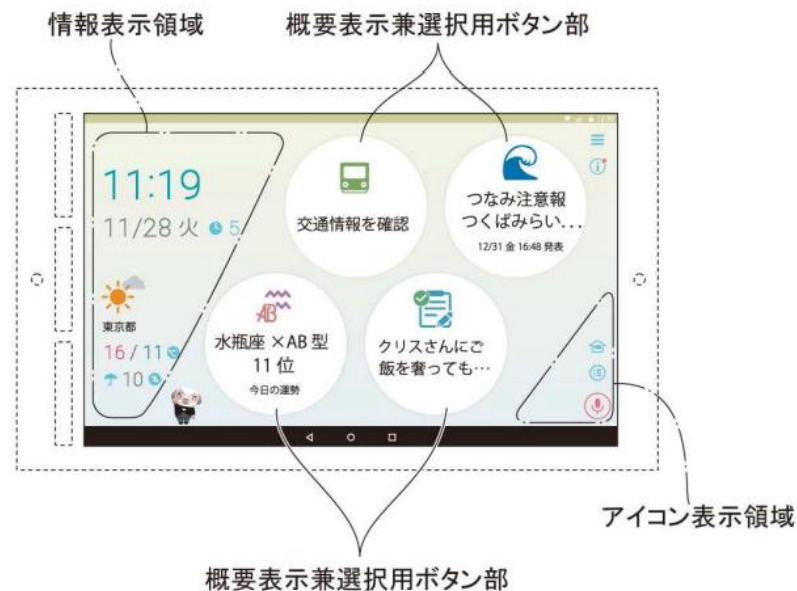


# 防災グッズ 事例3

## 画像デザイン



意匠登録第1626009号  
防災情報表示機能付き電子計算機  
ヤフー株式会社



意匠登録第1578058号  
ホームメニュー機能付き電子計算機  
株式会社NTTドコモ

本日はありがとうございました。  
ご質問などございましたら、  
お気軽にご連絡ください。

特許業務法人

HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK 広島事務所

〒730-0032

広島県広島市中区立町2番23号 野村不動産広島ビル4F

電話:082-545-3680 FAX:082-243-4130

WEB:<http://www.harakenzo.com>

※Facebookも御覧下さい！ ユーザ名：“特許業務法人Harakenzo”で検索！