

FUJITSU

shaping tomorrow with you

# 技術のご紹介

2016年7月

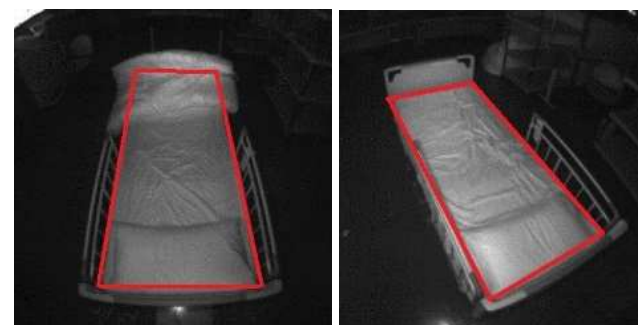
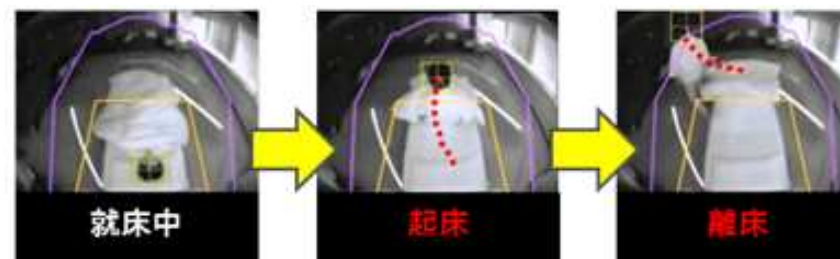
**富士通株式会社**

法務・コンプライアンス・知的財産本部

知的財産イノベーション統括部 ビジネス開発部

# 患者見守り技術

- 患者の離床・起床状態を検出する技術
- 赤外画像を用いて撮影するため夜間にも対応
- ベッドを自動で検出し、見守りエリアを設定

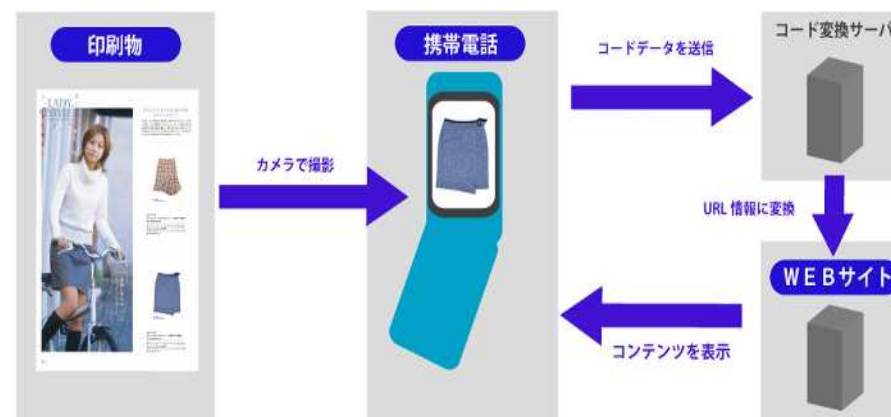
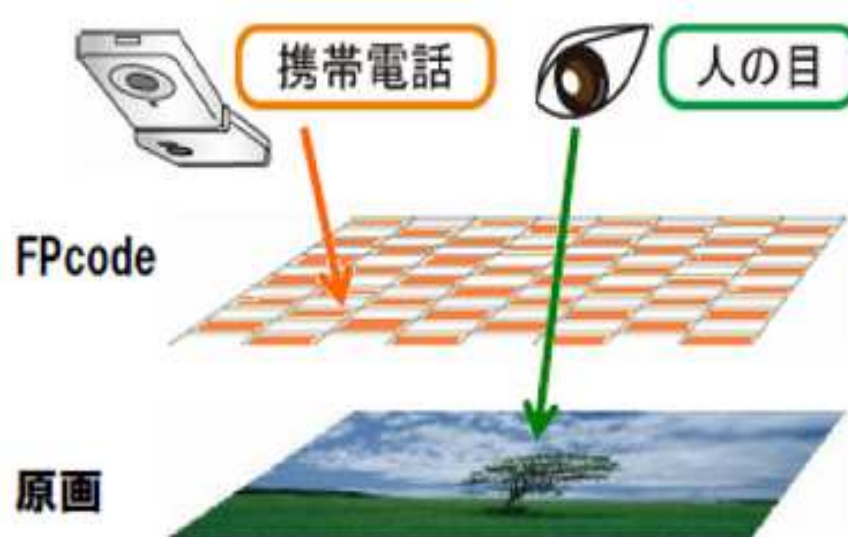


# 印刷画像へのコード埋込技術

## ■ 印刷物とインターネットを 連携する技術

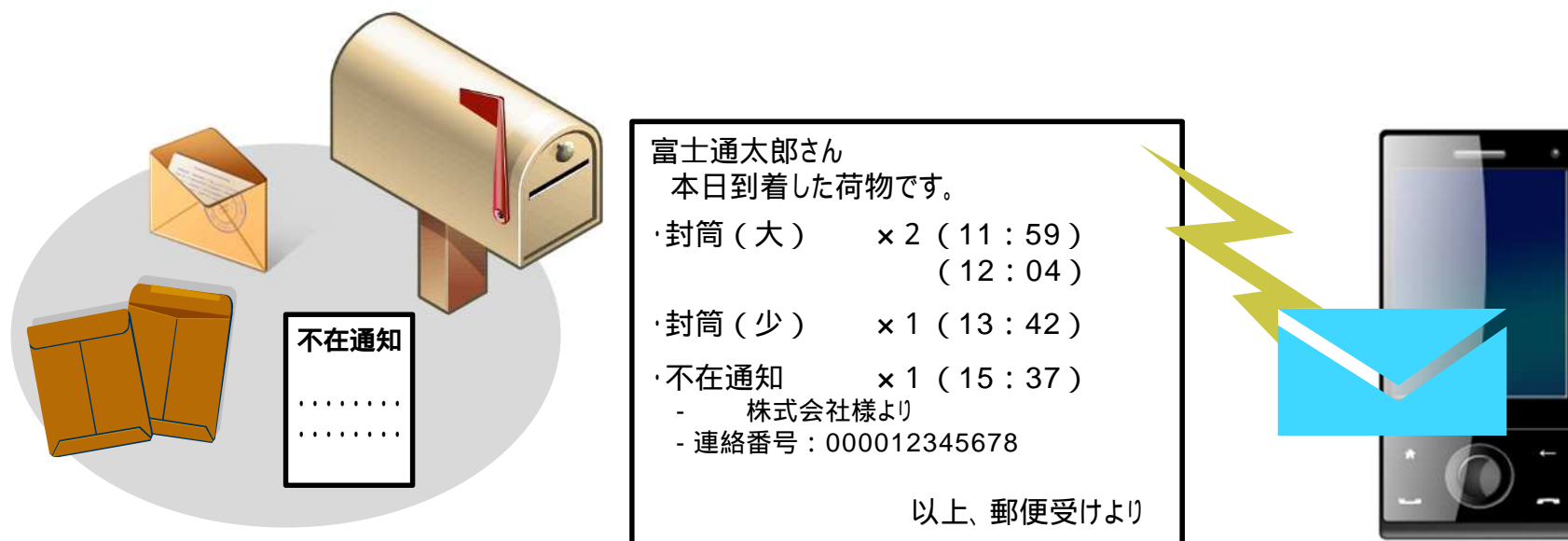
黄色の濃淡を利用し、  
10進数で12ケタの情報を  
埋込み

専用アプリを搭載したス  
マホ等読取りでき、市販  
のカラープリンタから印刷  
出力が可能



# 電子郵便受け技術

- 配達物や不在通知の到着を通知する技術
- イメージセンサで形状や文字を読み取る点が特徴
- 自宅にいなくても配達物の到着をメール等で確認可能



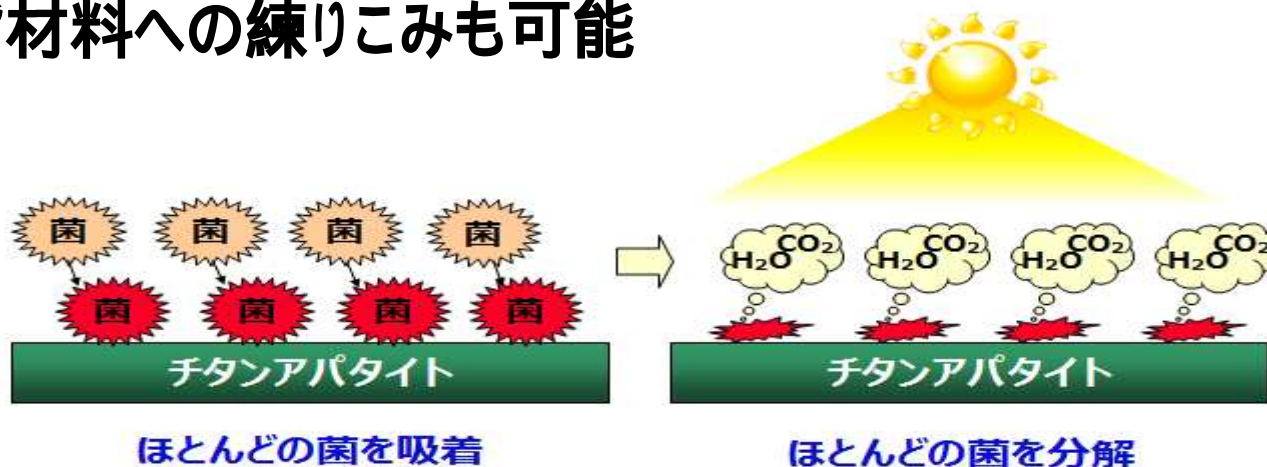
# 不足栄養管理技術

- 日々の食事を記録すると、不足している栄養素を知ることができる技術
- 栄養不足により影響があるかもしれない身体上の場所を表示する点が特長



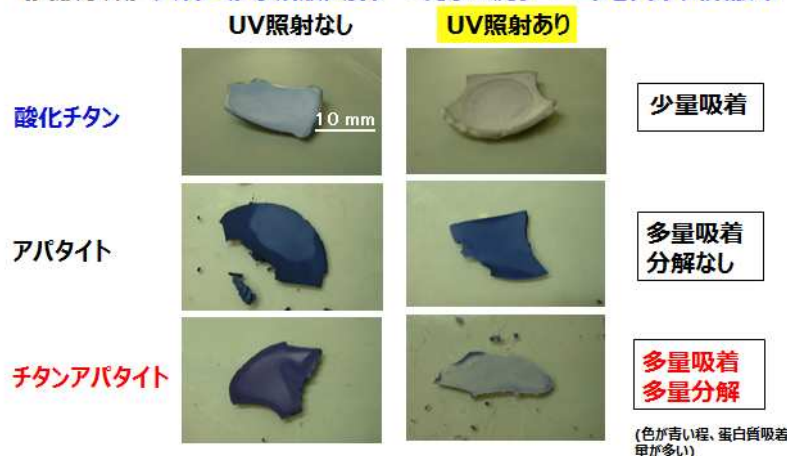
# 光触媒チタンアパタイト技術

- 菌等の吸着性能に優れた抗菌技術
- 樹脂材料への練りこみも可能

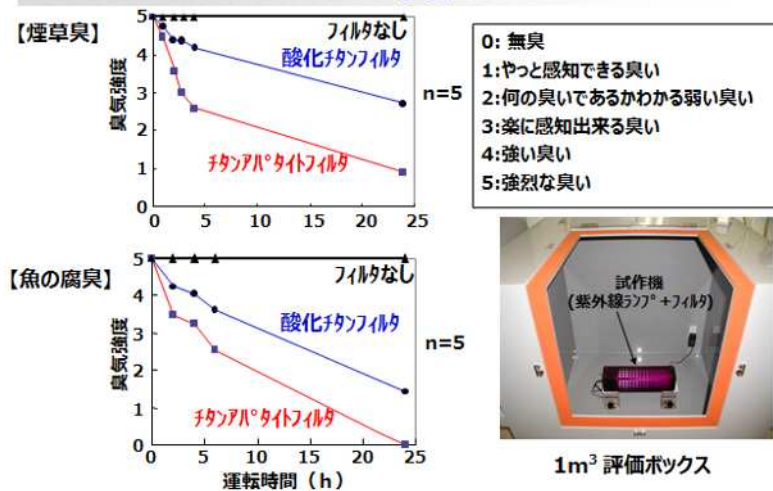


## 蛋白質吸着と光触媒分解試験

(実験手順) アルブミン水溶液に浸す → 純水で洗う → ニヒドリン試薬散布

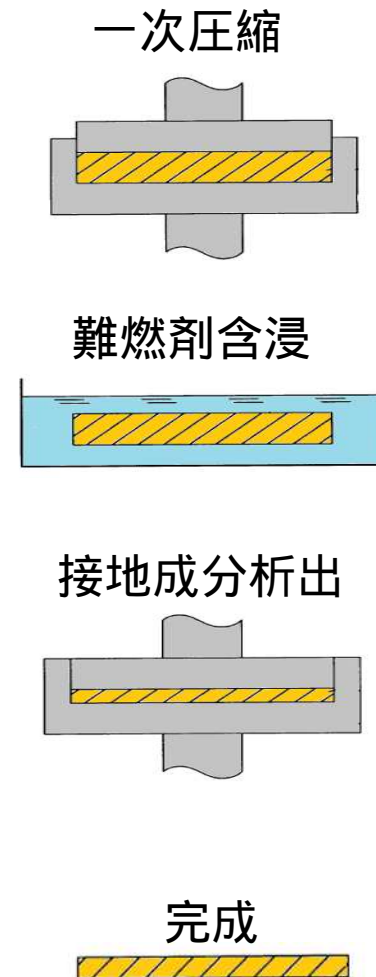
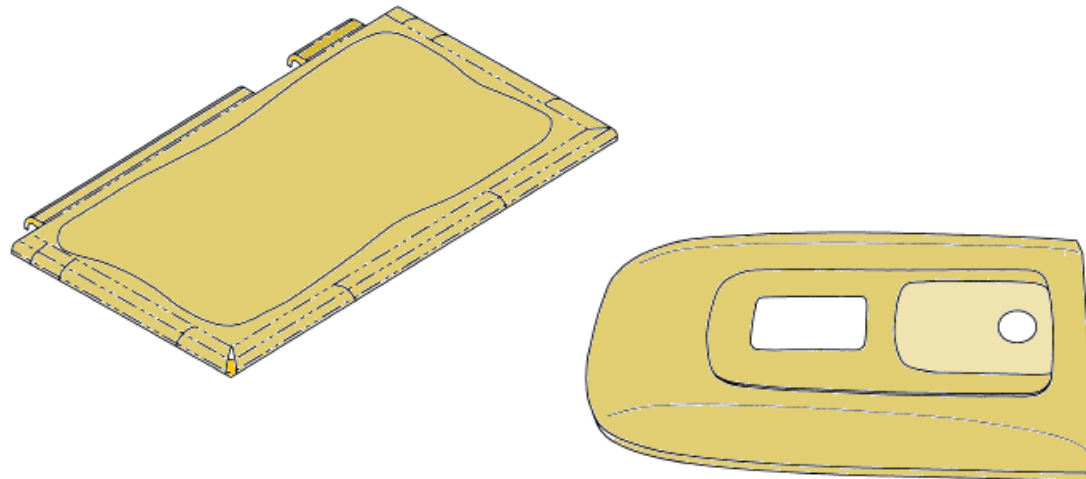


## 6段階臭気強度表示法による官能試験



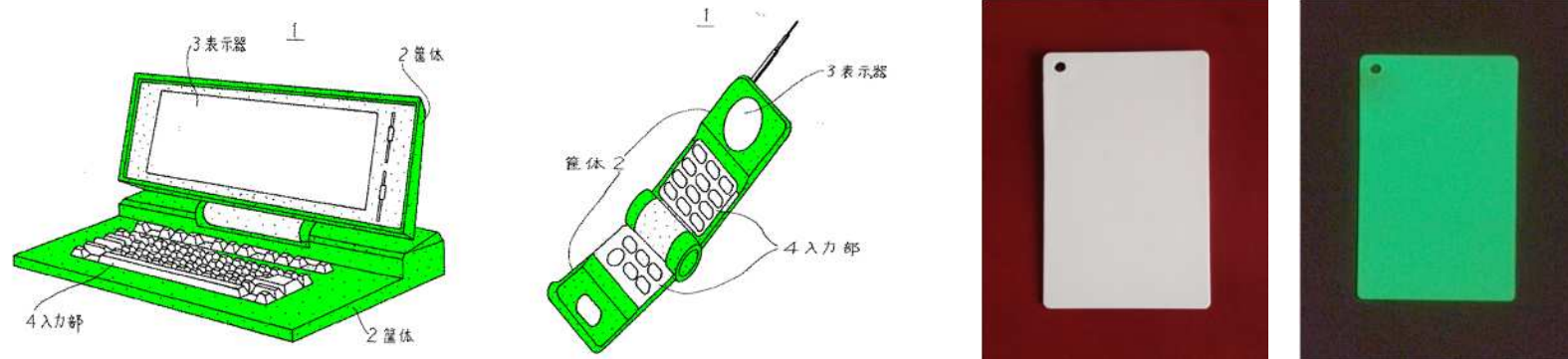
# 粉碎植物原料を用いた圧縮成型技術

- 木または竹等を粉碎した植物原料を圧縮成型する技術
- 植物由来の接着成分を析出させ結合させる点が特徴
- 廃棄後は自然に戻り、軽量、高強度で寸法精度も良好



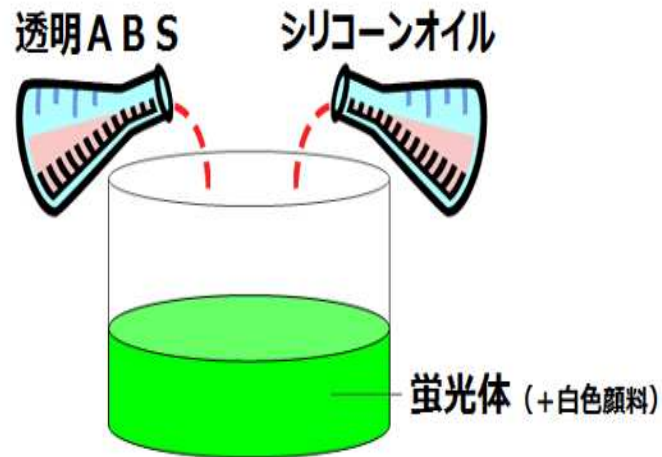
# 蓄光性を有する高強度樹脂

## 優れた機械的強度を有する携帯情報機器筐体用の蓄光性樹脂



蛍光体に透明ABSとシリコンオイルを最適配合し、機械的強度を確保

シリコンオイルを0.1~0.5wt%添加したときに、理想的な機械的強度が得られる。



試料番号	添加量 (wt%)	アイゾット衝撃強度 (kgf.cm/cm)	曲げ強度 (kgf/平方cm)
試料1	0	3.76	772.3
試料2	0.1	3.98	772.2
試料3	0.2	4.21	770.1
試料4	0.5	5.68	765.2
試料5	1.0	6.38	723.2
試料6	2.0	7.77	700.4
試料7	5.0	8.98	656.6

シリコンオイルの添加量



# 芳香発散技術

携行品等に香りをつけることができる技術

薄型ながら発散性を高める構造が特徴

NTT DoCoMo様向け 携帯電話F-02Bで採用実績あり



フレグランスリアカバー



フレグランスピース

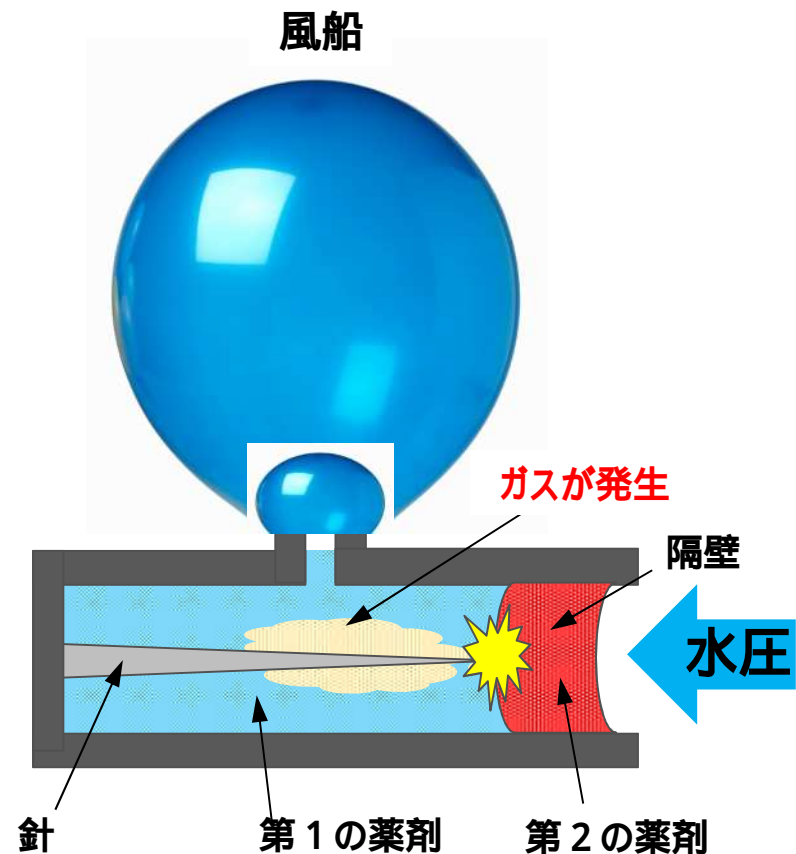


裏面

フレグランスチップ  
吸収性・耐腐食性・耐薬品性に優れた多孔質セラミック製。

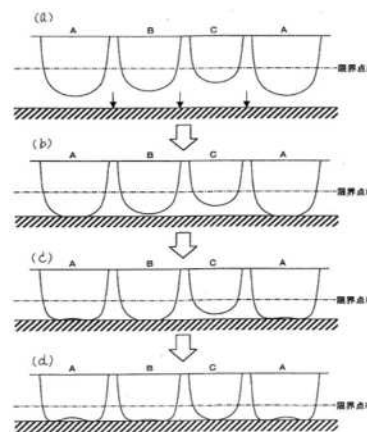
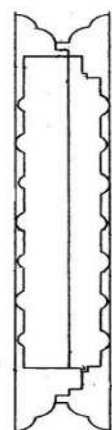
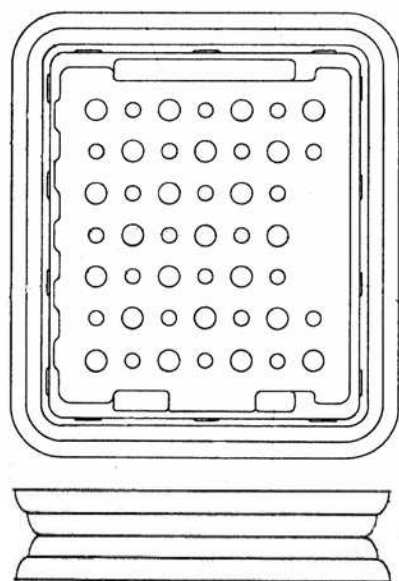
# 水没防止技術

- 回収をあきらめざるを得なかった物品を浮上させる技術
- 水圧を感知して浮き具に浮力を生じさせる点が特徴



# 梱包材料技術

- 部材費低減、収納率向上、作業時間短縮を実現しつつも高い収容物の保護性能を実現した梱包材料技術
- トレイ外側に高さと大きさが異なる突起を設け、端部を彎曲面加工した点が特徴



従来品

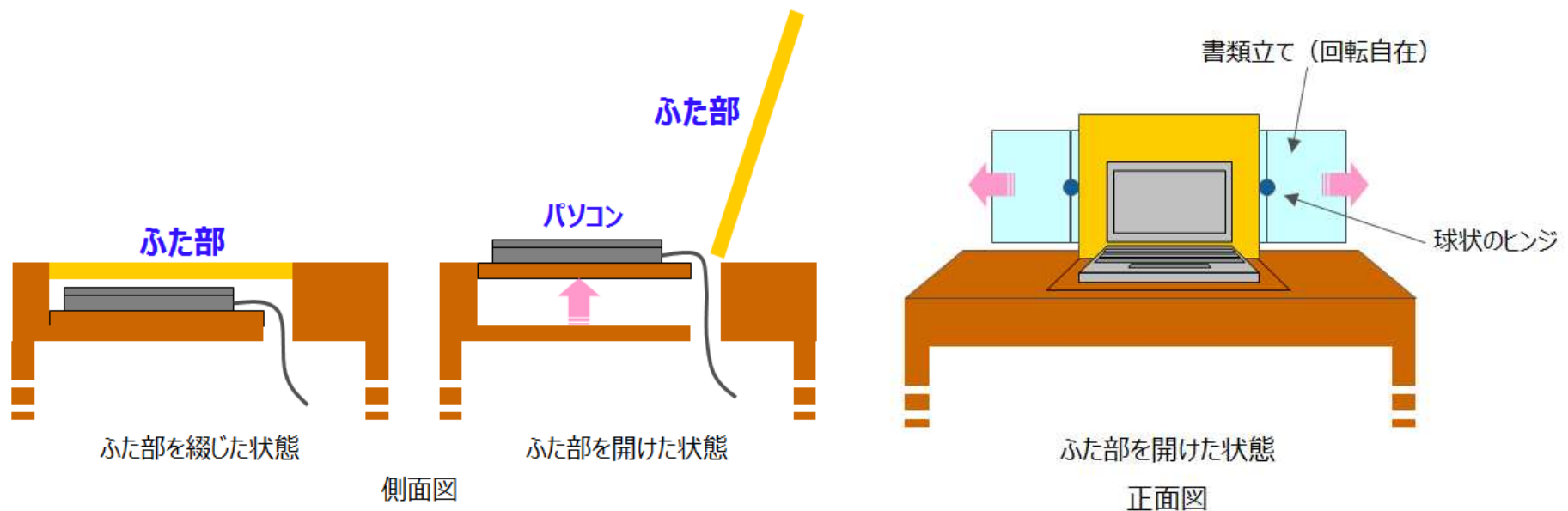
発明品



部材費30%低減(最大)  
梱包箱への収納率600%アップ(最大)  
梱包作業時間50%短縮(最大)

# パソコン収納デスク技術

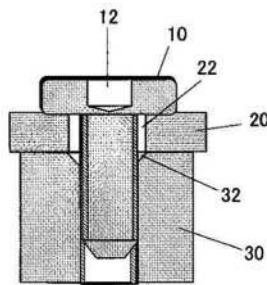
- パソコン収納機構、展開式資料立てを備えた机
- ケーブルを接続した状態でパソコンを片付けでき、広いデスクスペースを確保可能



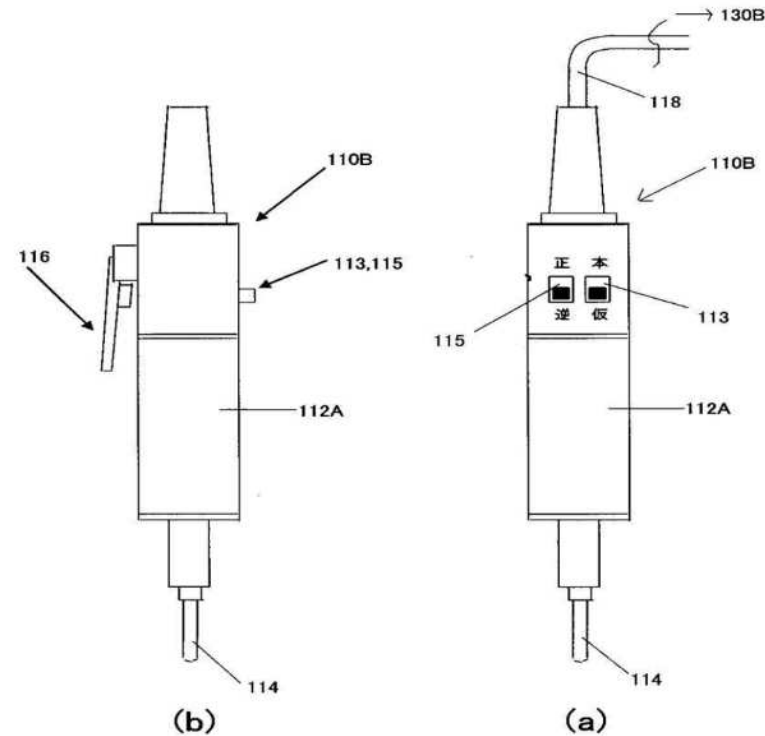
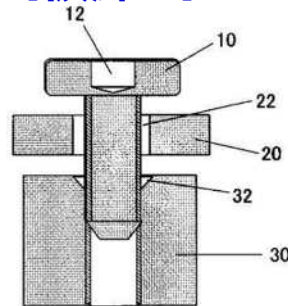
# ネジ締め計数機能付き電動ドライバ

- ネジ締め計数機能を設けた電動ドライバ
- 仮締めと本締めモードを備え、本締めモード時にトルクアップしたネジの数をカウント
- ネジの締め忘れ（トルク締め忘れ）に有効

【本締め】

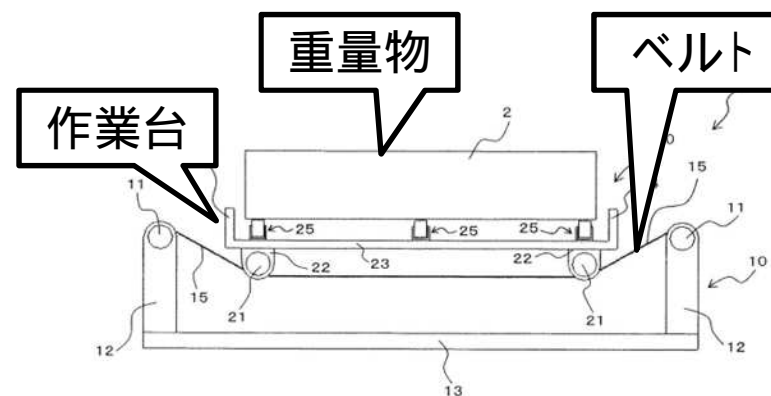
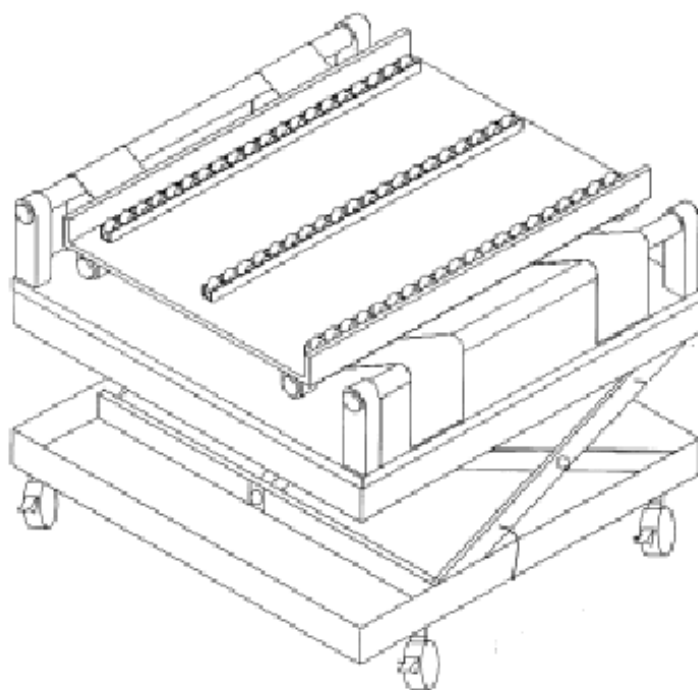


【仮締め】



# 重量物の姿勢機能付昇降台

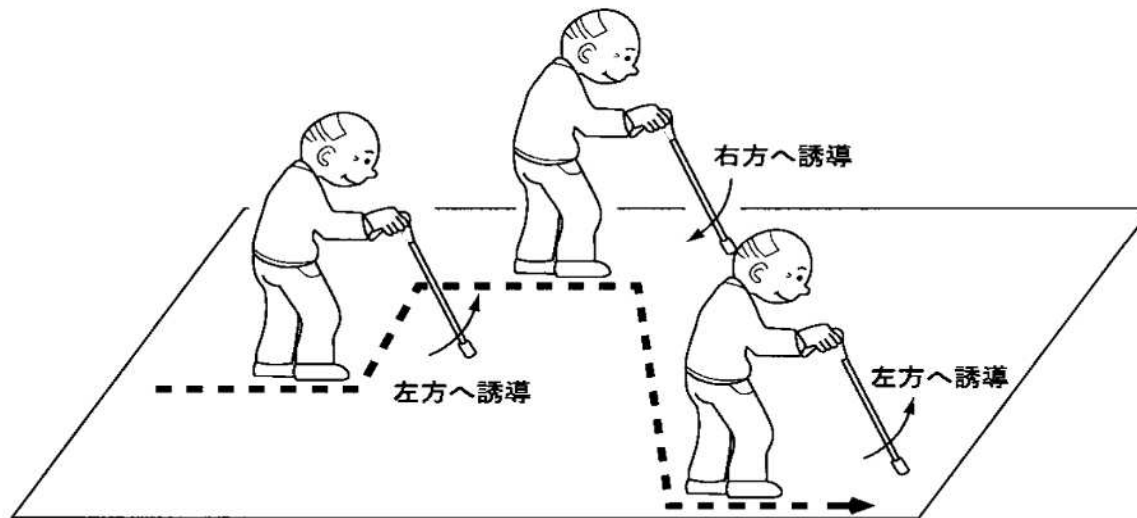
- 作業台に搭載した重量物等の姿勢を調整することが可能な昇降台（作業台、運搬台）
- シャフトの付いた作業台をベルトの上に配置することで、台座の角度を左右に調整可



# ジャイロ効果を利用したパワーアシスト技術 FUJITSU

## ジャイロ効果を利用したパワーアシスト技術

- ジャイロ効果を用いて特定方向に力を生じさせ使用者を誘導
- ジャイロと連動するセンサが使用者の姿勢、位置、速度等を検知して回転軸を制御

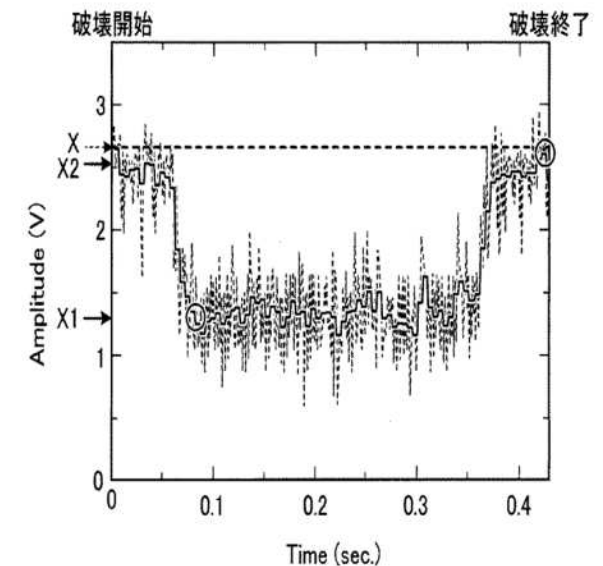
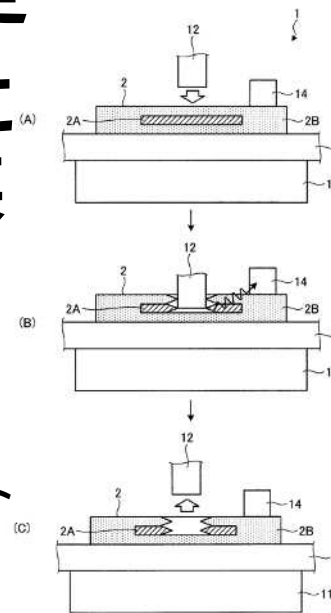
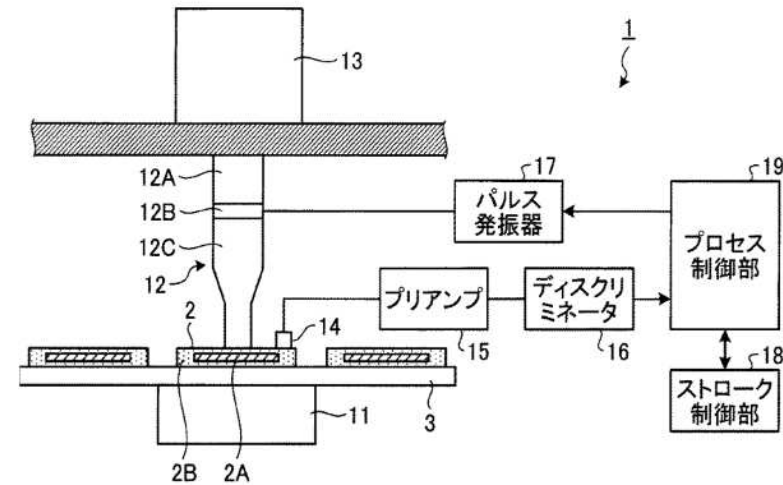


# シリコンチップ(SSD)の破壊技術

- パソコンの記憶部を構成する (SSD\*) を超音波振動により破壊する技術
- SSDに超音波振動を加え、その表面の応答振動を周波数解析し破壊の完了を判定
- ドリル等による穴あけ破壊に比べ、短時間で確実に破壊可能

\* SSD; Solid State Drive

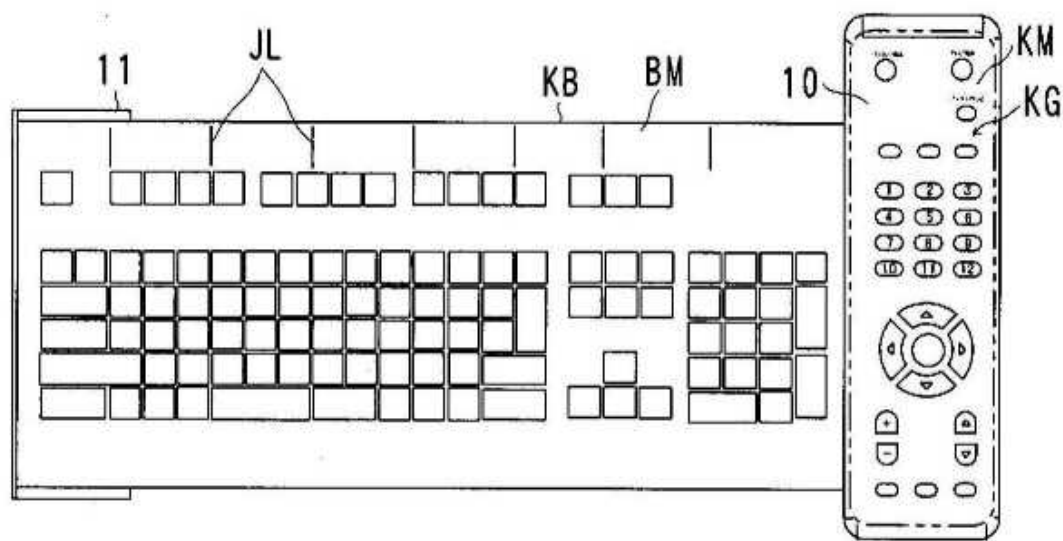
ハードディスクに代わり最近のパソコン(特にタブレット型)での搭載が増えている半導体メモリ



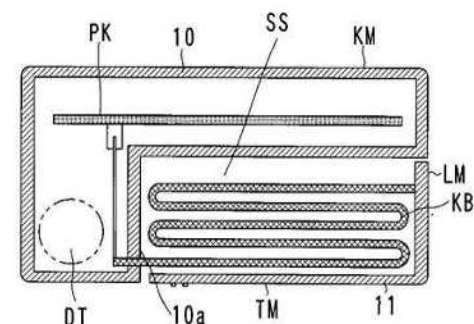


# キーボード一体化リモコン

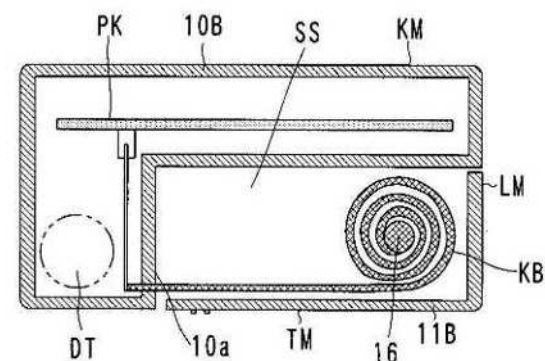
ロール形状または折り畳型のキーボードを一体化設計した映像機器等を操作するリモコン

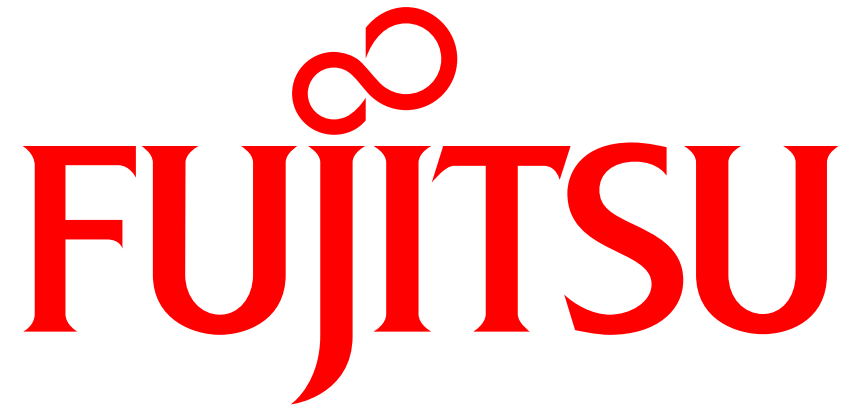


キーボード収納例1 (断面図)



キーボード収納例2 (断面図)





shaping tomorrow with you