

優秀賞

株式会社 セラテック

## インパクトバッテリー®

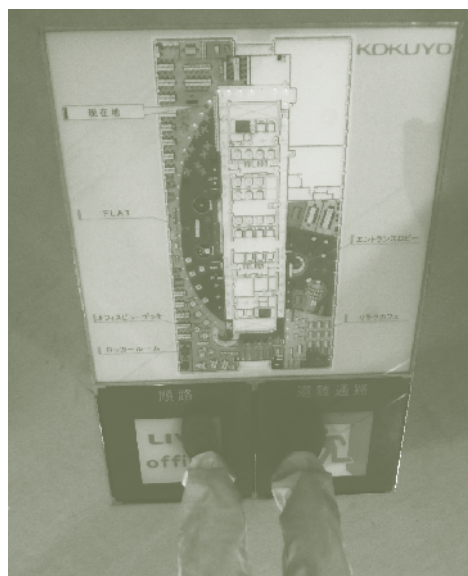
(圧電式エコ発電装置) (力を加えると発電する)

インパクトバッテリー(I.P.B)の応用として下記の市場が考えられます。

(1) I.P.BにLEDを接続し、振動を加えることでLEDが点滅します。

- ① 人の歩行・非常階段・避難時の誘導・病室の通路・映画館の通路・安全靴のかかと ほか
- ② 車両、船の振動・駐車場内の標識・交差点・道路工事箇所の表示・車両内の振動で蓄電 ほか
- ③ 風の振動(風力)・トンネル内の表示・離島の栈橋・養殖用イカダ・海岸沿いの電飾 ほか
- ④ 波の振動(波力)・救命ボート・ブイ・栈橋・離島等の危険箇所 ほか

(2) I.P.Bをセンサーとして使用し、タイマーとセットにして通常電源(バッテリー、交流電)のスイッチ回路に組込むことで強力な電力を必要な時間帯だけ使う省エネ対策として貢献することができます。市場としては、非常階段、工事現場、駅等の危険箇所・・・等々従来品に組合せが可能です。



(3) I.P.Bの特性を高感度にすることでベッド上の病人の生体センサーとして呼吸、脈拍が検知できます。

(4) I.P.Bの電流値を3mA以上にすると蓄電がしやすくなります。現在蓄電用I.P.Bを開発中、蓄電が可能になると市場はさらに大きくなります。

## 会社概要

## 株式会社 セラテック

代表取締役社長	岡本 正昭		
本社所在地	〒197-0834 東京都あきる野市引田13		
業務内容	圧電セラミック部品及び応用商品の開発、製造、販売		
資本金	3,700万円	沿革	創業 平成13年
主な販売・受注先	リンナイ精機(株)、岩谷産業(株)、(株)パロマ、三菱樹脂(株)		
従業員数	正社員:12名(パート・アルバイト:8名) 平均年齢:51歳		

## 連絡先

## 森田 照雄【工場長】

U R L	-		
E - m a i l	ceratec@crocus.ocn.ne.jp		
T E L	042-558-1441	F A X	042-558-6830