

# 状態監視機能付き集合コンセント装置(特許第3964898号)

## 技術的特長

複数のコンセントを備え、電源側及び各コンセントに接続された電気機器側の異常の有無を、特定の連絡先にインターネットを介して通知することを特長とする状態監視機能付き集合コンセント装置。

- 1、1-1、1-2、1-3、1-n.コンセント
- 2.1次側検出手段
- 2-1.電圧検出手段
- 2-2.電流検出手段
- 3.2次側検出手段
- 3-1、3-2、3-3、3-n.電流検出手段
- 4.情報制御部
- 5.メール送信部
- 6.Webサーバ部
- 7.1次側電源
- 8.インターネット
- 9.携帯電話

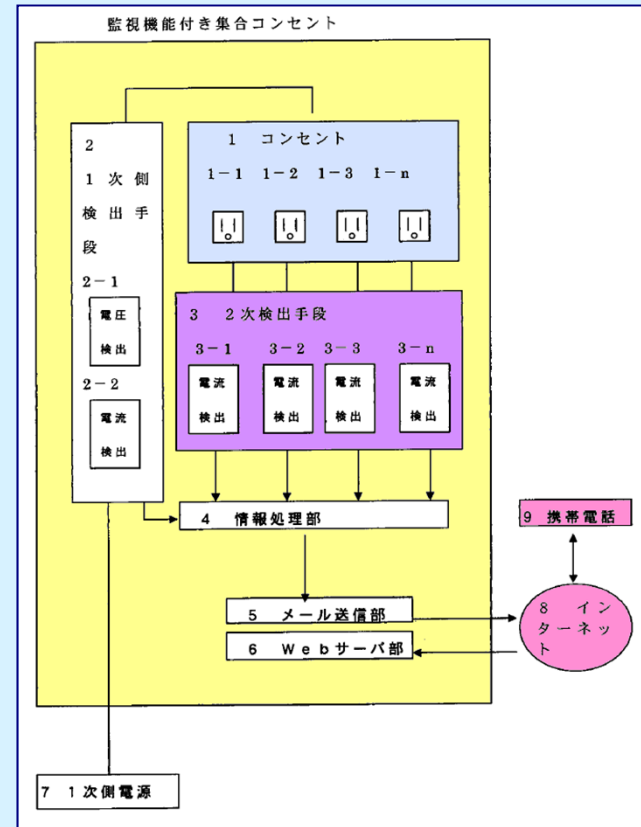
## 発明の効果

一般家庭、事務所、工場などの集合コンセント盤に電源側及び接続機器側の異常を検出するばかりでなく、他の条件と組み合わせで異常状態を評価し、特定の相手に自動的に連絡するので、無人の場で作動している電気機器の状態監視ができるので、安全確保に貢献できる。

## 本特許の活用用途

集合コンセント盤に組み込まれている検出装置により、無人の場で作動している電気機器の正常性を常に遠隔的に確認し、安全を確保できるので、一般家庭、事務所、工場などで広範な利用が期待される。

- ・ 電化製品製造業
- ・ 一般家庭
- ・ 警備会社
- ・ 事務所
- ・ 工場
- ・ 大学
- ・ 研究機関の実験室
- ・ 病院
- ・ 銀行用自動機器類製造業



【図1】本発明の一実施例を示すブロック図

- 1. 電源異常検出
- 2. 接続機器異常検出
- 3. 共通電源・他機器異常との干渉評価
- 4. 特定個人あるいは特定期間への即時連絡

ご相談は下記まで御連絡ください

〒319-1184

茨城県那珂郡東海村村松4-49

TEL:029-282-1122

FAX:029-282-7980

独立行政法人 日本原子力研究開発機構  
産学連携推進部

## 特 許 内 容

### 従来の問題点

集合コンセントを用いた機器は一般家庭、事務所、工場などで広く使用されているが、給電状態や機器の異常を検出して特定の相手に通知することはできていない。また、異常を通知するものはあっても、その他の条件を複合して、遠隔的に通知するものはない。安全性や財産保護の見地からも、インターネットあるいは携帯電話を通してこれらの異常状態が特定の連絡先に通知できる機能を持つものが望まれてきた。

### 本特許の具体的内容

従来の集合コンセントに、電源側の異常及び接続される電気機器の異常を検出する装置を設け、さらに、異常を検出した場合には、連絡先に通知するべきか否かを判断する情報処理機能を付加し、予め登録しておいた連絡先に通知するためにインターネット上にメールを送出する機能を付加した。