The image shows a modern office interior with a dark ceiling, glass railings, and a staircase. The ITOKI logo is overlaid in the top right corner. The logo consists of a stylized symbol of three vertical bars with diagonal lines, followed by the word "ITOKI" in a bold, white, sans-serif font. The office space features glass-walled meeting rooms, a central desk area, and a staircase with glass railings and wooden handrails. The lighting is a mix of recessed ceiling lights and warm ambient lighting from the staircase area.

ITOKI

(S-2) ハンガーを利用した非接触給電

特許番号	出願日	登録日
特許第3708911号	2002/7/5	2005/8/12

技術の内容

【発明の名称】

吊下装置及び負荷付ハンガー

【技術内容】

ハンガー（電氣的負荷付ハンガー30）を、ハンガーバー（15）に吊下げ、ハンガーバー内の給電線（20）に交流電流を流すと、磁束の変化によりハンガー内のコイル（44）に誘導電流が生じ、その電力がハンガーに設けた電氣的負荷（電灯、消臭、温熱、通信などの電気装置48）に非接触で供給される

【効果、特徴など】

コネクタ接続や充電が不要なので、ハンガーの配設位置が限定されることがなく、自由度が高い

技術の適用イメージ

技術説明 1

□非接触による二次元的な給電

電源側を一本の線（ハンガポール）で構成し、内部の給電線に電流を流すと、磁束の変化によりハンガー内のコイルに誘導電流が生じ、ハンガポールから非接触でハンガーへと給電が可能

- すなわち ①線上のどのポイントからでも電力を取り出し可能
- また ②「ハンガー」の吊り下げの着脱によるON/OFF
③線上に複数の「ハンガー」の吊り下げ配置
- さらに ④多少の位置ずれでも給電可能
⑤樹脂やガラスなどの障害物越しに給電可能
⑥水中等でも漏電せず給電可能

技術説明 2

□ 様々な分野への適用可能性

適用するハンガーバーやハンガーに制限はなく、いわゆる家庭用のハンガーのようなものでなくとも、**吊り下げ支持するための部位をもった給電側装置**と、そこに**吊り下げる受電側装置**とがペアになっていればよい

- すなわち//受電側はハンガーフックさえあれば、衣類をかけるタイプのハンガーである必要はなく、電気装置の選択も自由
- また//ハンガー部分の形態も自由

ここは何でもよい