

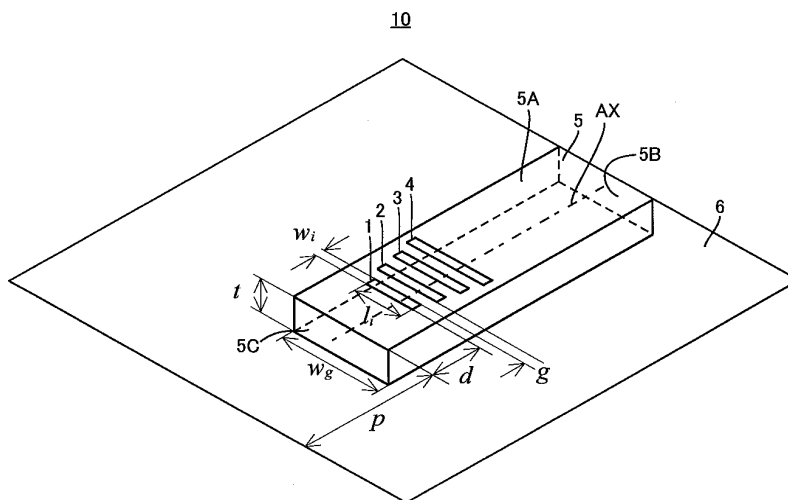
技術の名称

## アンテナ装置

## 適用分野

広い帯域を確保できるミリ波帯を利用した高速無線LAN、広帯域導波管スロットアンテナ

- 目的 ミリ波帯では困難とされていた広帯域動作を可能とし、しかも伝送損失と給電線路損失を抑えて利得を確保できるアンテナ装置を提供する。
- 効果 本発明によれば、ミリ波帯で広帯域動作が可能となるとともに、アンテナ装置の垂直な方向よりも斜め方向における利得が向上し、しかもアンテナ装置の長さ方向に垂直な面内における利得が高くなり、結果的に高利得の広帯域アンテナが得られる。
- 技術概要 本発明に係るアンテナ装置は、導波管5の一主面にスロット素子1~4を設け、給電面5Bから給電された電磁波はこれらのスロット素子1~4から自由空間に放射されるよう構成されており、これらのスロット素子1~4は、導波管5の終端面5Cから給電面5Bに向かうに従ってその長さ $l_i$ が長くなり、それらの間隔 $g$ はスロット素子の共振周波数における波長の4分の1以下に設定されている。
- 特記事項、図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : アンテナ装置およびそれを備えたアレーアンテナ装置  
登録番号 :  
出願番号 : 特願2008-212749 出願日 : 平成20年 8月21日  
公開番号 :
- 実施実績 ○有、 無      ■ 提供形態      ○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先

株式会社 国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム  
〒619-0288 京都「けいはんな学研都市」光台二丁目2番地2  
TEL 0774-95-2521 E-mail ; patent@atr.jp