

TYPE OF INDUSTRY

子どもの頃、「うちで遊んでいるファミコンの画像が、隣の家のテレビに映る!」と、今どきの言葉で言うところの、都市伝説で盛り上がったことがあった。いま考えてみれば、テレビのアンテナ端子につないだ切り替

情報通信研究機構

NICT 先端研究

33

電波利用 多様化 計量標準の整備力ギ

電波を好き勝手に発射すると、他の通信や電力、電界・磁界の強弱(NICT)でも測定が不十分だったために、ゲーム機が妨害を与えるといった定義がなされている。図に示すように、電波の環境問題が、図に示すように、

この問題を解決する手段の一つは、免許制度をはじめとするさまざまな規制であるが、そのためには周波数や電力など、電波が持つ物理量を正しく測定する必要がある。

わが国では、周波数、

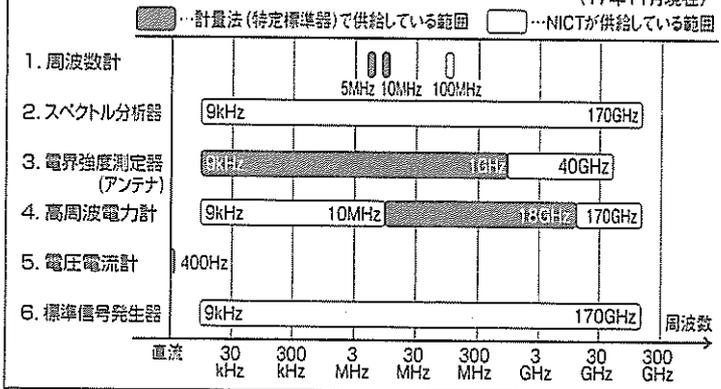
最近では、5G(第五世代)携帯端末やクルマの安全運転支援、自動走行に欠かせない衝突防止レーダーに代わられるように電波利用の高周波数化が進んでいることや、新サービス規格に対応するために、300ギガ

情報通信研究機構・電磁波研究所
電磁環境研究室研究マネージャー 藤井 勝巳
東北大学電気通信研究所を経て、06年よりNICTで無線測定器などの校正に関する研究に従事する。IEC/CISPR SCIA エキスパート。博士(工学)。



科学技術・大学

較正が必要な無線用測定器やアンテナと対応周波数範囲 (17年11月現在)



での電力計の較正サービス開始に向けた研究の電力計については、10ギガヘルツ以上周波数帯で用いるアンテナの較正に関する研究開発も

駆けて較正サービスを開始した。また、300ギガヘルツ以上の周波数帯で用いるアンテナの較正に関する研究開発も

電波利用の高周波数化、多様化に向けて、わが国における計量標準の整備、供給が産業界から強く求められており、要請がさらに強まることは想像に難くない。このような要請に応じていくことは、国立研究開発法人に課せられた重要な役目であり、国立研究開発法人だけが行うことができるミッションである。

(この項おわり。20日からネットワークシステム研究所)