

科学技術・大学

無線通信技術の発展と拡大により、我々の身のまわりには電波を利用したさまざまな機器があふれている。そして無線機器からの電波は電波防護指針に基

情報通信研究機構

NICT
先端研究

(188)

づき、人体に悪影響を及ぼさない範囲で利用されている。しかし、欧洲の一部では第5世代通信(5G)携帯電話からの電波に対する健康不安が、5Gの展開の障害となっている。このような不安の理由の一つとして、電波レベルの情報を広く提供できるようにする

本研究はこのような目的で、2019年度に度に総務省が報告した測定結果との比較を行つた。その結果、前回

測定時から特に地下街では電波ばく露レベルの増加が確認された。また、家庭内では携帯電話基地局よりも無

力所、都心の地下街が、その大きさは電波防護指針の数千分の1以下であるといったが大きい場合があること、ただしその大きさデータが蓄積されつつある。

これまで携帯電話端末からの電波と疾病の関連について、多くの疫学研究が行われてきたが、実際の電波ばく露量に関する情報が著しく不足した中で評価がなってきた。

本研

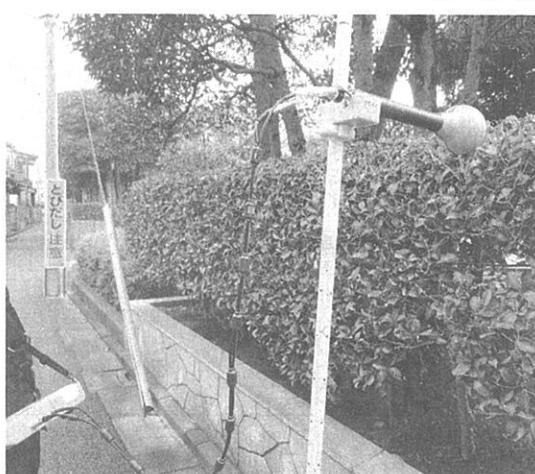
電波ばく露
レベル測定 疫学・安全利用に貢献

多氣 昌生



電磁波研究所 電磁波標準研究センター
電磁環境研究室 上席研究员

1981年東京大学大学院博士課程修了。東京都立大学勤務を経て、19年同名誉教授。同年より現職。生体電磁環境、生体電磁気学の研究に従事。工学博士。



郊外での電波ばく露レベル測定

究は、電波の安全性に関する疫学研究のばく露評価にも役立つものであり、電波の安全・安心な利用に貢献することが期待されています。(火曜日に掲載)