

情報通信研究機構

NICT
先端研究

(124)

「電波がつながらなくなつたら…」。こんなことを考えたことがあるだろうか。言うまでもなく日常生活がものすごく不便になることは間違いない。当然、携帯電話やスマートは使えないなるので、

科学技術・大学

電磁波研究所・電磁環境研究室 研究員

石田 開

2013年北里大学大学院博士課程修了後、同大大学院一般研究員、東京医療保健大学医療保健学部助教を経て、16年にNICT着任。医療現場での無線通信の安全利用、医療機器・無線通信機器の電磁両立性に関する研究に従事。博士(医学)。



安心な電波を医療現場に

連絡手段に困るし、調べものもできなくなつたら…」なども、生活の質は著しく低下するであろう。

ところ変わって、医療現場で電波がつながらなくなつたらどうだろうか。医療ドラマでは、緊迫した場面で心電図を画面に表示してお

り、実のところその通り、他の電波と混信があった、他の電波と混信していた、そもそも電池が切れていたなど、

原因はさまざまではあるものが、この電波が途切れると、電波切れの最中の一つにLED照明

が切れ、この電波が途切れると、電波切れの最中の一つにLED照明

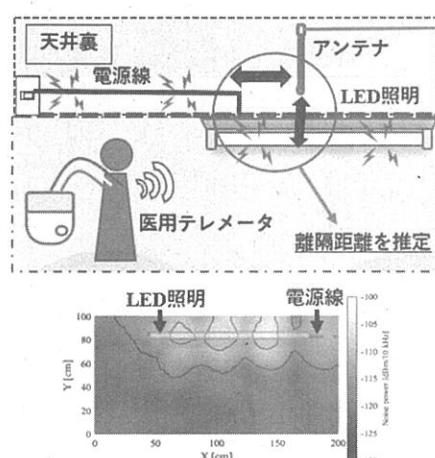
が切れ、この電波が途切れると、電波切れの最中の一つにLED照明

が切れ、この電波が途切れると、電波切れの最中の一つにLED照明

が切れ、この電波が途切れると、電波切れの最中の一つにLED照明

する電磁雑音による影響がある。一部のLED照明からは、医用テレビから、この雑音の影響を受けやすい環境に備し、さらに医用テレビの受信へ及ぼす影響について研究を行っている。また、LED

光源の特性を測定・評価



LED照明の敷設環境周辺の電磁雑音分布を測定することで、推奨離隔距離を推定できる

(火曜日に掲載)
LED照明の受信アンテナの推奨離隔距離(受信可能エリア)が推定可能となつた。医療現場での電波利用が進む中で、電波を使用する機器が安心・安全に利用できるよう今後も研究を進めていく。