

TYPE OF  
INDUSTRY

## 科学技術・大学

G向けに2・3ギガヘル帯（ギガは10億）の割り当てが行われることが総務省より公示された。これは、我々が参加したダイナミック周波数共用プロジェクトの成果によって利用可能なとなった周波数帯で

2022年2月、5

情報通信研究機構

NICT  
先端研究

(230)

ある。

新しい無線システムができるとそのための周波数帯を確保する必要があるが、よく飛び使い勝手が良い周波数はすでに何らかのシステムに割り振られており、専用帯域を確保するのは難しい。そのため既存システムと周波数を共用することも

利用可とするのが一般的であった。しかし、本プロジェクトでは「周波数共用

システムを利用することができる」として、より能とすることで、より

共用の可能性を高めることとした。

周波数共用管理システムでは、利用申請に算式の高精度化の研究と、実測値との比較による検証を行った。

情報通信研究機構(NICT)ではさまざまな環境での実測データを収集するため、電波強度測定を実施し東京タワーや東京スカイツリーを含む四つの候補周波数帯での共用検討を行った。真夏の測定時には

屋外に設置した送信機が熱暴走して測定が中断されたり、予定していた公開実験がコロナ禍により急きよオランダで開催することになるなど、初めて経験する難しさがあったが、こういった一つひとつ困難を超えて実用化に結び付いたことを考えると、他のプロジェクト受託者と共に報われた気持ちになれる。

## 2.3ギガヘル帯の周波数共用

ネットワーク研究所・ワイヤレスネットワーク研究センター・ワイヤレスシステム研究室主任研究員 村上 誉



今後新たに開発される無線システムは、こういった共用の仕組みを前提に設計されることになるだろう。それにより、より柔軟な周波数共用の仕組みが整うことを感じている。(火曜日に掲載)