

テラヘルツ利用の整備状況と ARIB テラヘルツ調査研究会の目的 Current status of terahertz utilization and purpose of ARIB terahertz study group

寶迫 巖[†]

Iwao Hosako[†]

[†] 情報通信研究機構、ARIB テラヘルツ調査研究会 委員長

[†] NICT, Chairman of ARIB terahertz study group

概要

電波産業会(ARIB)では、テラヘルツ波の研究開発と実用化を促進することを目的として2018年2月から2020年3月にかけてテラヘルツ調査研究会を組織し、テラヘルツ波の幅広い利用・応用分野と期待されるアプリケーション、システムを明らかにするとともに、実用化に向けた開発課題、周波数要件、制度課題などについて幅広く調査研究を実施した。本報告では、背景となるテラヘルツ利用の整備状況と、調査研究会の目的と概要について紹介する。

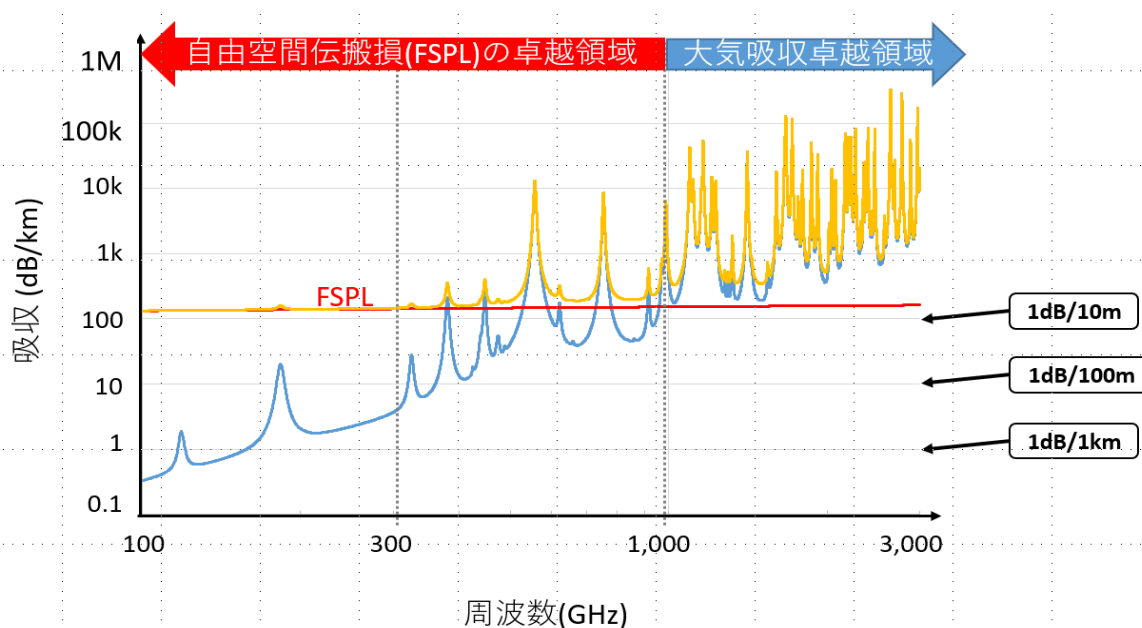


図 テラヘルツ帯の自由空間伝搬損 (FSPL@1km) と大気吸収 (dB/km)

Abstract

The Association of Radio Industries and Businesses (ARIB) organized a study group for terahertz waves from February 2018 to March 2020 with the aim of promoting research and development and practical application of terahertz waves. To clarifying the expected applications and systems, the study group conducted a wide range of research studies on development issues, frequency requirements, institutional issues, etc. for practical use. This report introduces the background status of terahertz utilization and the purpose and outline of the study group.