

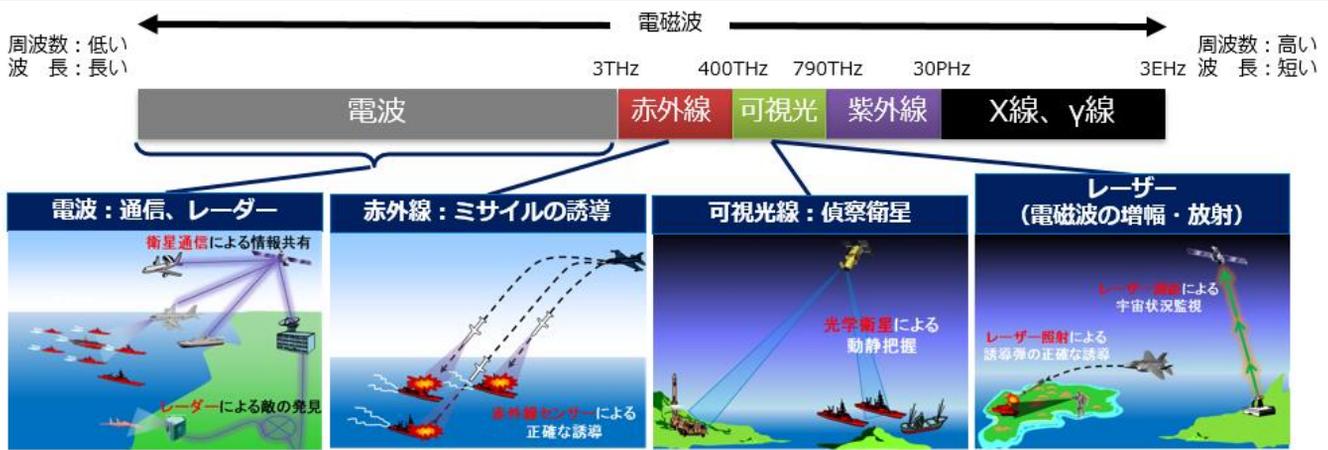
電磁波と安全保障はどう関係しているの？



みなさんが利用されているスマートフォン、Wi-Fi、位置情報サービス、これらは全て電磁波を利用しています。防衛分野でも、目標を探知するレーダーや衛星通信、ミサイルの誘導などで電磁波が欠かせません。電磁波は、**自衛隊が能力を発揮するための重要な基盤** となっています。

防衛分野での電磁波（※）利用例

※ 電磁波とは、電波、赤外線、可視光、紫外線、X線等の総称です。

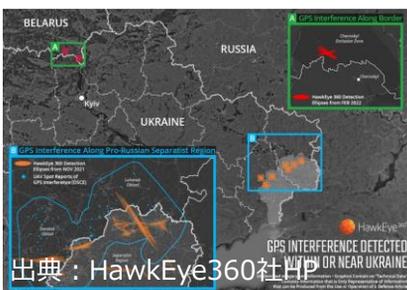


電磁波領域は、現在の戦闘様相の攻防の最前線 となっています。例えば、ロシアによるウクライナ侵略では、電波利用の妨害が観測されたと指摘されているほか、電波を用いる無人アセットが活用されています。

電磁波領域の動向（ウクライナ侵略における一例）

①衛星測位システムへの妨害

2022年2月、侵略開始直前にウクライナとベラルーシの国境付近でGPS妨害が観測



②小型ドローンの活用

電波を用いる小型ドローンを偵察・観測目的のほか、直接的な攻撃手段として多用

