

✧ 10月 3日 (木)

✧ 午後5時00分開始

✧ 情報科学研究科棟 2F 大講義室

話題：情報システムに求められる物理セキュリティ
～電磁波が引き起こす情報漏えいとその対策～

話題提供者：林 優一 准教授
(実践的情報教育推進室)

電子機器の動作に伴って放射される電磁波は他の電子機器の機能低下や人体に影響を与える可能性のある「妨害波（ノイズ）」として取り扱われ、これまで規格に従って規制が行われてきました。

一方で、こうした電磁波は他を妨害するだけでなく、情報システム内部で処理される情報を漏えいさせる危険性が近年指摘されており、「ディスプレイの表示画像情報」や、「プリンタの印字情報」、「キーボードの打鍵情報」、さらに、「暗号通信に用いられる秘密鍵情報」など、機密度の高い情報の漏えいが懸念されています。そのため、情報システムのセキュリティを確保するために、上位層に加え、物理レベルでのセキュリティ確保も急務となっています。

本談話会では、電磁波によるセキュリティ低下の問題について取り上げ、最新の研究動向について紹介します。

第52回 情報科学談話会