

# 先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	情報セキュリティ工学 (林 優一 (教授))		
学籍番号	2211007	提出日	令和 6年 1月 19日
学生氏名	阿部 虹稀		
論文題目	誤り検出符号を用いた漏えい電磁波からの情報復元に関する研究		
要旨			
<p>電磁的情報漏えいの脅威は、主に入出力機器で取り扱われる情報を対象としており、復元した情報の一部が欠損していても、復元に成功した情報を用いて、欠損部分を補間し、情報の復元が可能であった。一方、脅威の対象を入出力機器以外の符号化された情報に拡張した場合、情報の復元にデコード処理が必要となるため、復元した情報の欠損はデコード処理時に誤りの拡散を引き起こす可能性がある。本論文では、伝送プロトコルの冗長性を保つために含まれる誤り検出符号を漏えい電磁波から情報を復元する際に利用することで、符号化された情報を誤りなく復元する手法を提案した。</p>			