

## 2017年第64回応用物理学会春季学術講演会 報告書

大分類番号・大分類名 (またはシンポジウム名)	S4 量子技術が支えるセキュアな情報社会
開催日時	2017年3月14日

(本文)

「3 光・フォトニクス S4 量子技術が支えるセキュアな情報社会」では 11 件の口頭発表があった。8 件の招待講演と 3 件の一般講演が行われ、理論・実験、基礎・応用の幅広い分野からの講演に対し活発な議論がなされた。本シンポジウムでは量子技術以外での暗号技術の最新の研究開発、標準化活動の紹介もあり、量子技術をどのように社会実装していくべきかを量子技術の専門家が改めて考える機会となった。量子鍵配送の最新の理論・装置の紹介から量子鍵配送ネットワークの応用研究の紹介に加え、量子中継技術の中核となる NV センターの理論・実験の最新の成果の紹介がなされ、基礎から応用の幅広い分野でセキュアな情報社会への貢献に対して着実な進展がみられた。