

# サイバーフィジカル横断型センサセキュリティ研究

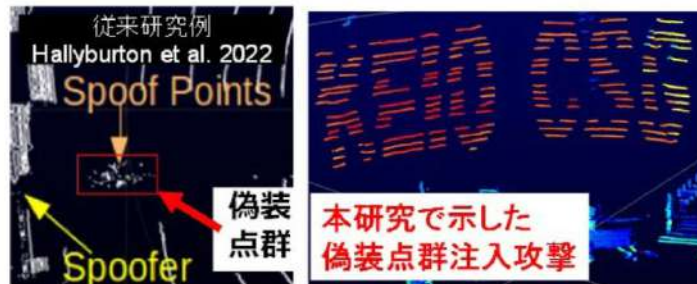
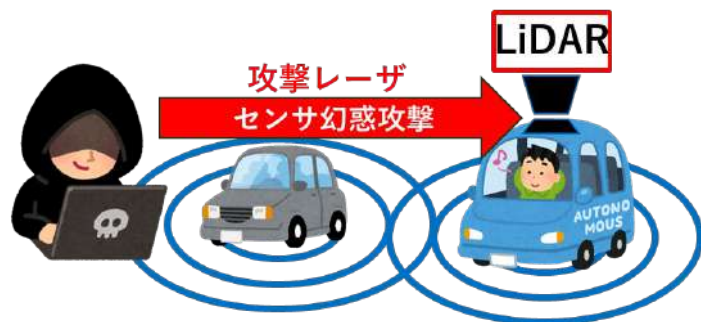
～安全な自動運転社会を実現する～



ふりがな よしおか けんたろう  
氏名 : 吉岡 健太郎  
所属・部門 : 慶應義塾大学 理工学部 電気情報工学科  
職位 : 専任講師  
専門分野 : LiDARセンサ、アナログ集積回路、セキュリティ

## <研究概要>

センサへの攻撃で自動運転システムを騙す**新たなセキュリティ危機**  
特に中核的3DセンサであるLiDARの脆弱性を突く**センサ幻惑攻撃は重大な脅威**  
→**どのように防げるか?セキュリティ研究が必要**



自動運転ラボ > 国内ニュース Tech

自動運転用LiDAR、サイバー攻撃で「景色が改ざんされる」脆弱性

慶應、世界初の調査で発見

日経クロステック  
自動運転用LiDARに脆弱性、慶応大らが  
HFR攻撃で物体消失を確認

<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/news/24/00252/>

[https://jidounten-lab.com/u\\_45597](https://jidounten-lab.com/u_45597)

## <略歴>

- 2014年・2019年慶應義塾大学理工学研究科 修士・博士、2018年スタンフォード大学客員研究員
- 2014年東芝研究開発センター、2021年慶應義塾大学理工学部専任講師