

LT会 発表資料

magcho

- magcho
- Twitter @magcho0527



入学して感動したこと

止
STOP



おしり
SPRAY



ビデ
BIDET



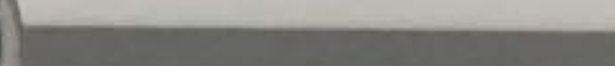
音 (入/切)
SOUND



水勢
WATER PRESSURE



音量
VOLUME



TOTO
washlet



入学して感動したこと

トイレにウォシュレットがある！

でも問題がある

誰が触ったかわからないボタン



できれば触りたくない

※個人的な見解です



触らずに使えないものか



学 生 証

TDU

システムデザイン工学部
情報システム工学科

1999年5月27日生
2018年4月入学

通学地 - 有効期限裏面に記載



上記の者は、本学の学生であることを証明する。

東京電機大学 学長
東京都足立区千住旭町5番

北

2018m9

2018. 04. 18. 18.7

👏👏 压倒的清潔 👏👏



非接触型ICカード

NFC

(Near Field Communication)

FeliCa



NFC

FeliCa

NFC & FeliCa

- 10cmの距離を開けても通信可能
- 電力供給が必要ない
- カードには固有のIDが割り当てられている



NFC & FeliCa

- 10cmの距離を開けても通信可能
- 電力供給が**必要**ない
- カードには固有のIDが割り当てられている

このIDでどのカードかを判別しています



止
STOP



おしり
SPRAY



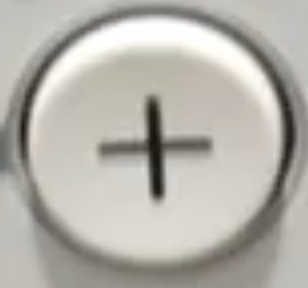
ビデ
BIDET



音 (入/切)
SOUND



水勢
WATER PRESSURE



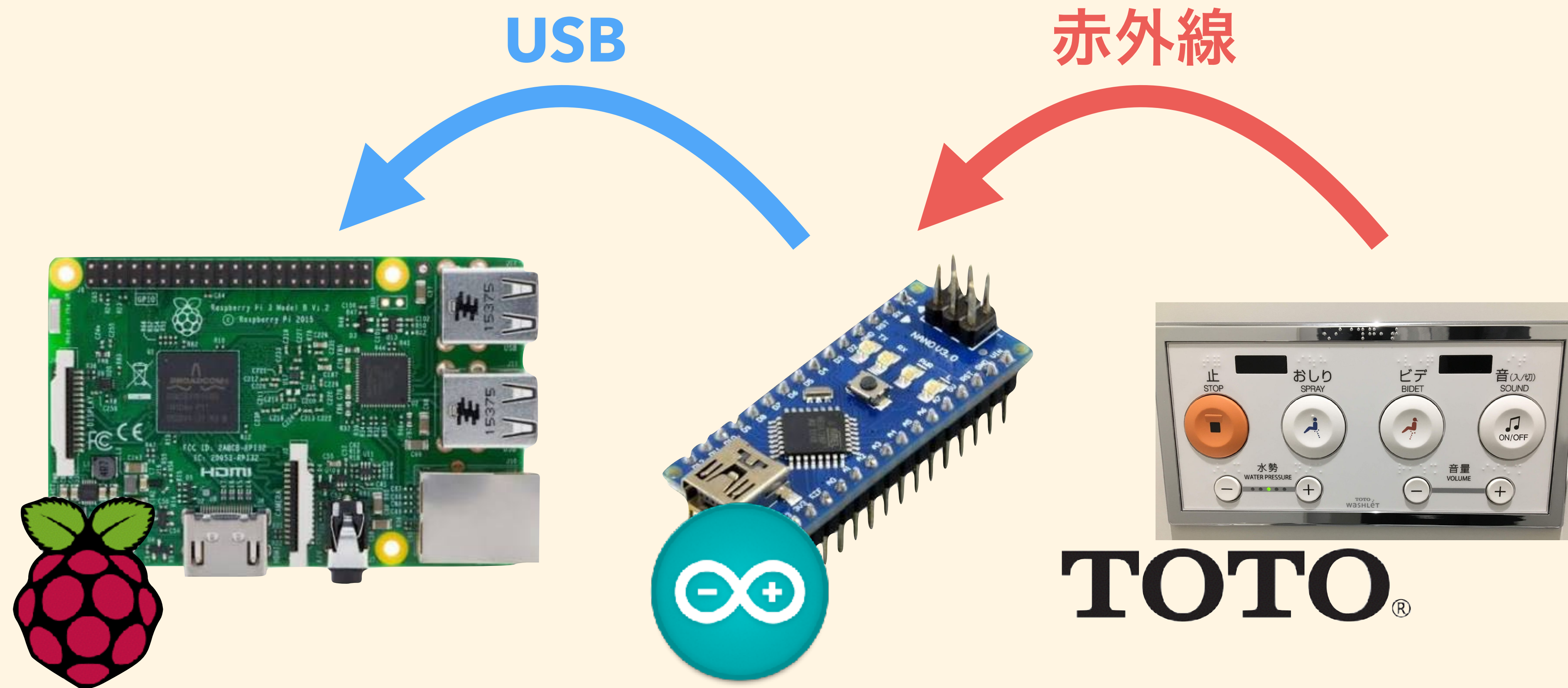
音量
VOLUME



TOTO
WASHLET



リモコンの信号を学習（受信）

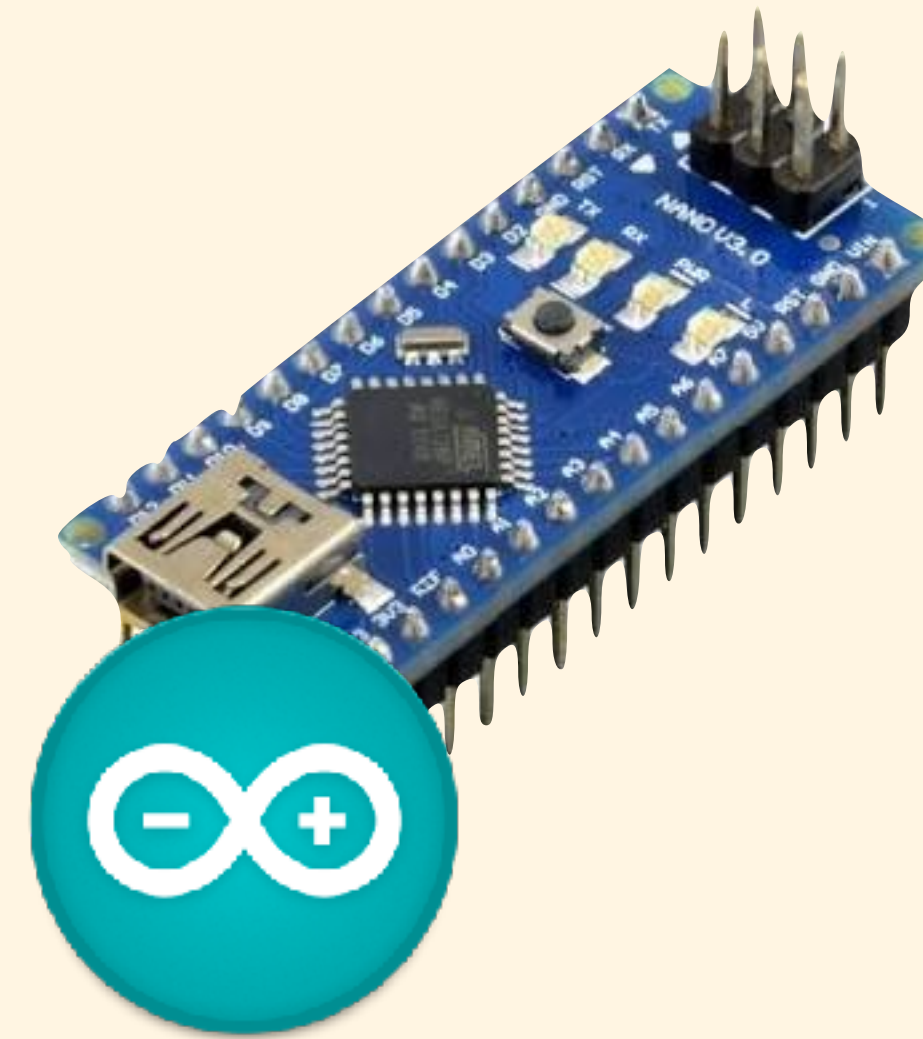
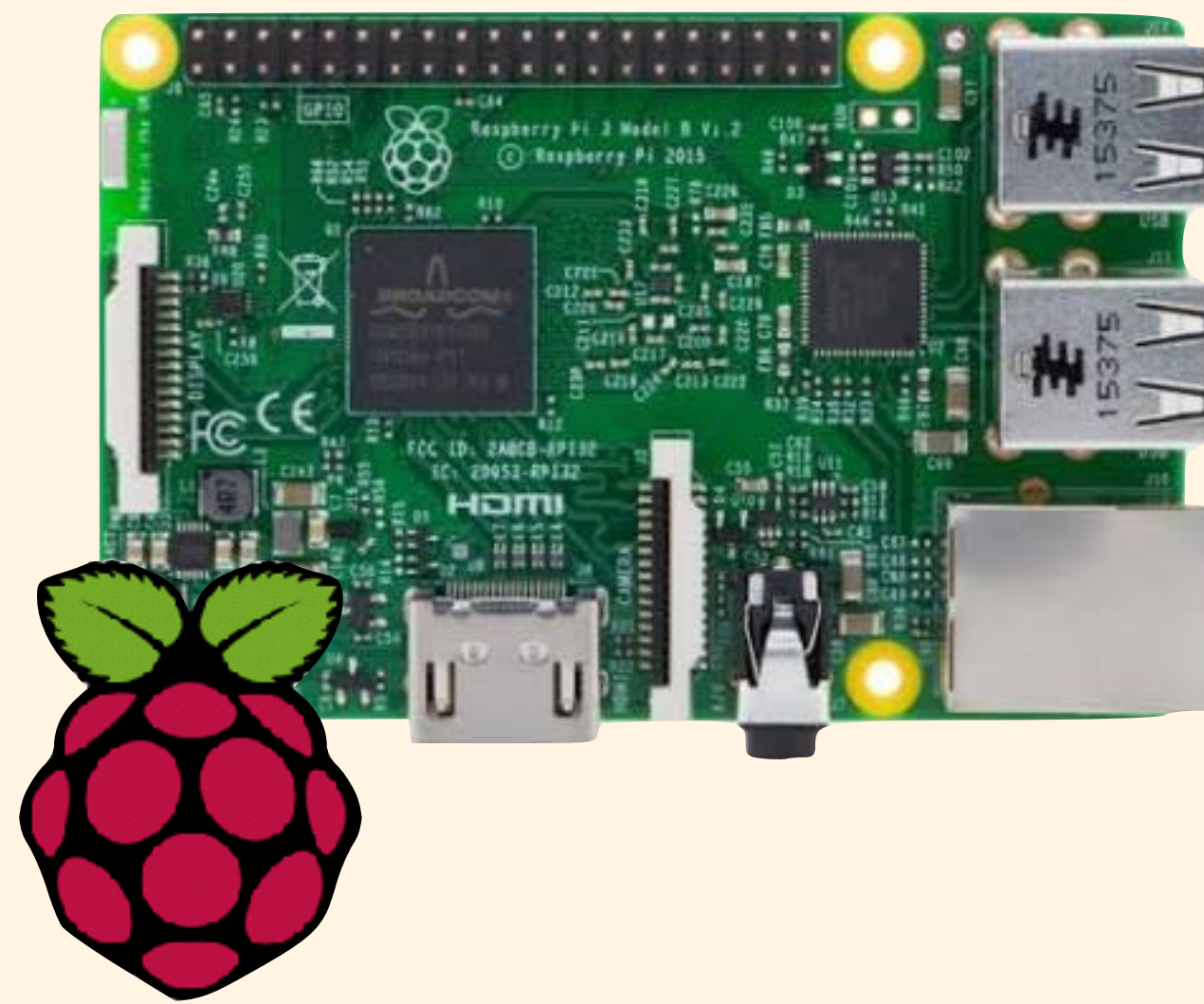


リモコンに偽装（送信）

USB

USB

赤外線



TOTO®

まとめ

- 学生証があればウォッシュレットが使える
- 赤外線ハックは気軽
- 非接触ICカードは思ったより離れていても認識する
- トイレハック楽しい👍👍👍👍👍

GitHub

github.com/magcho/wchack/

Let's トイレ Hack