

[参考資料]

LINBLE-Z1 通信距離について

ver 1.2

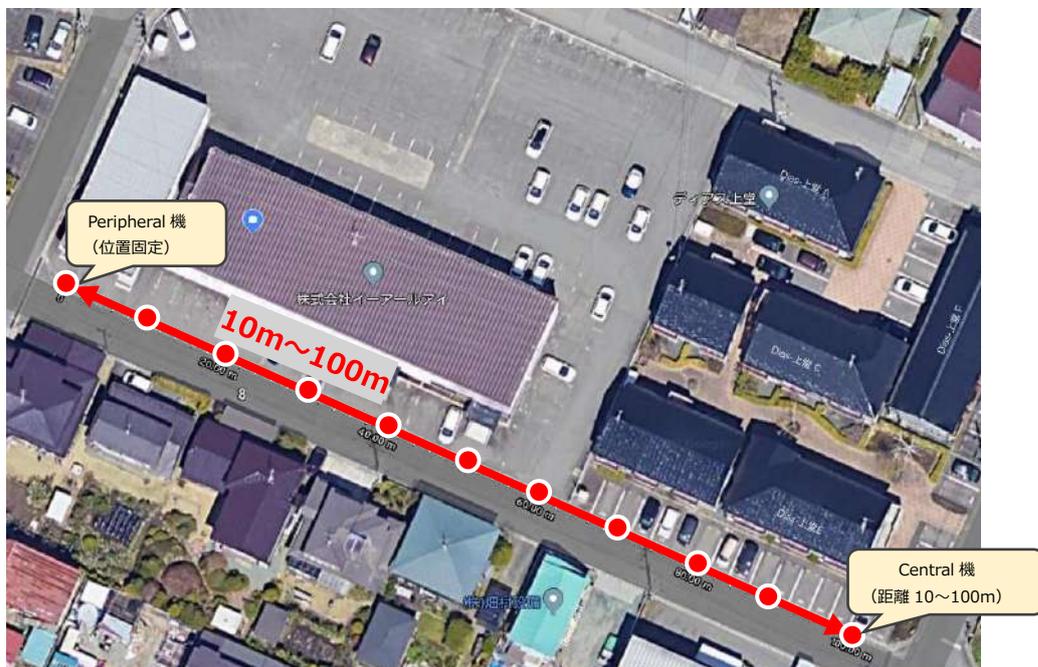
Musen Connect, Inc.

変更履歴

バージョン	日付	主な内容
ver 1.0	2019-09-25	新規
ver 1.1	2020-03-06	対向デバイスにiOS、Android、Windowsを加えて、再度通信距離を測定し直した。
ver 1.2	2020-03-27	フッタ部分のページ数のカウントの仕方を変更。

場所

イーアールアイ社の屋外・道路脇（岩手県盛岡市）



測定方法

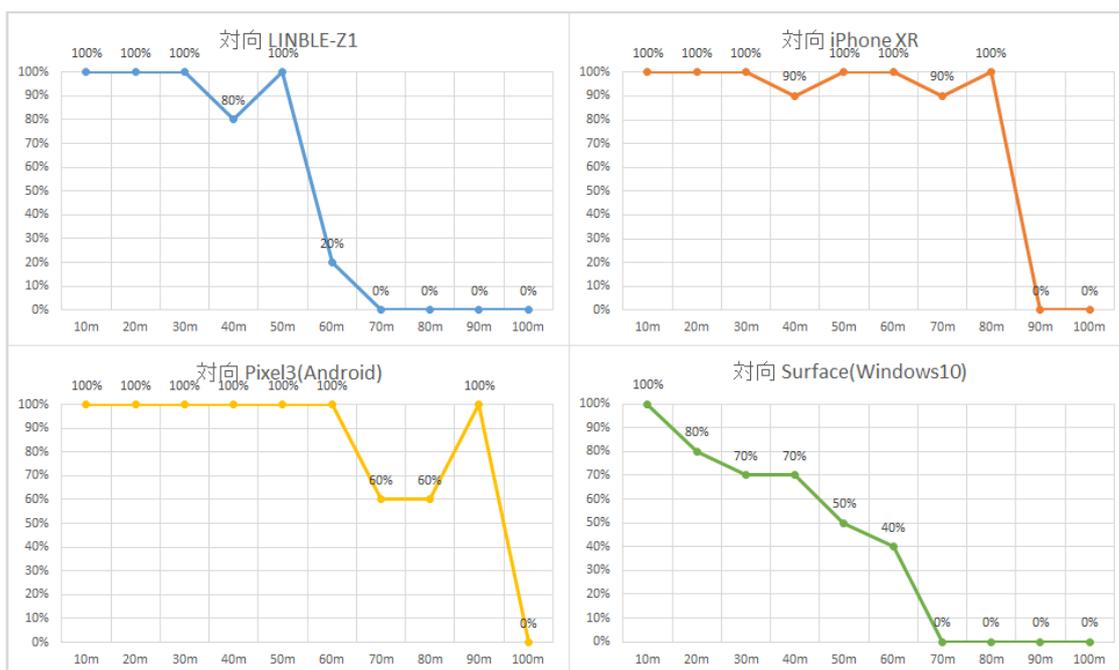
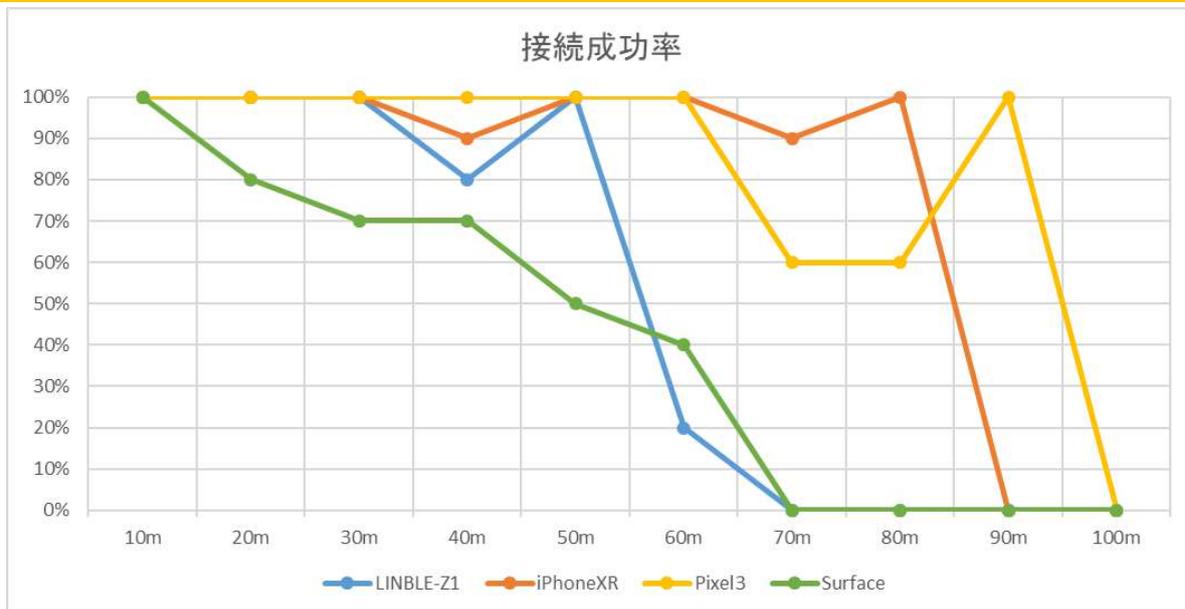
Central 機と Peripheral 機の距離を離して設置。

Peripheral 機はアダプタイズをしている状態とし、Central 機から接続を試行する。

接続の成功、失敗回数をカウントし、接続成功確率を算出する。

項目	内容
測定対象 (Peripheral 機)	LINBLE-Z1
対向デバイス (Central 機)	1. LINBLE-Z1 2. iPhoneXR ※ZEAL-LE-Terminal 利用 3. Pixel3(Android) ※LINBLE-Terminal 利用 4. SurfacePro7(Windows10) ※LINBLE-Terminal 利用
測定距離	10m~100m (10m 毎)
高さ	地上から 50cm の高さ
測定回数	1 箇所につき 10 回
測定パラメータ	初期値

接続成功率



注意事項・その他

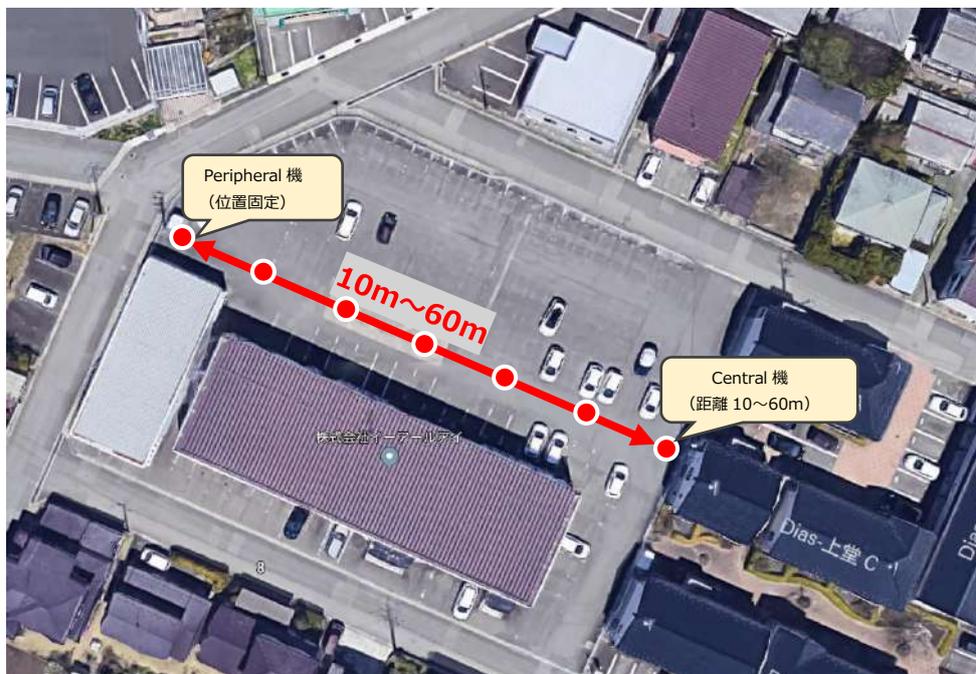
- 本資料は、特定の環境において LINBLE-Z1 の通信距離を測定した結果です。あくまで一例ですので、同様の距離で通信できることを保証するものではありません。
- 無線機器の通信距離は設置環境や天候等により変動します。

(参考情報)

LINBLE-Z1 と ZEAL-LE0 の通信距離を比較して測定した。

場所

イーアールアイ社の駐車場（岩手県盛岡市）

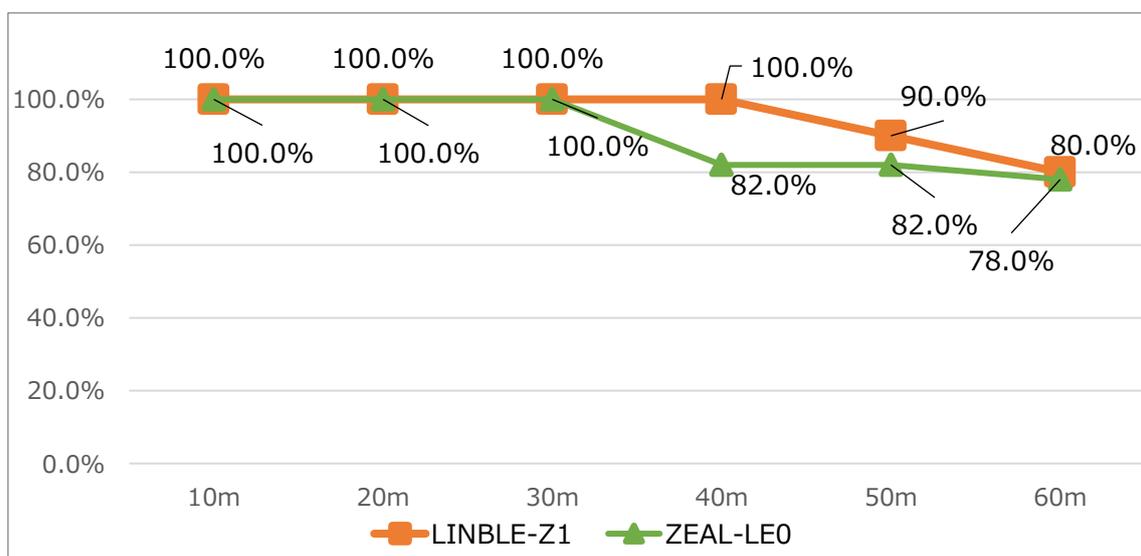


測定方法

- Central 機と Peripheral 機の距離を離して設置。
- Peripheral 機はアダプタイズをしている状態とし、Central 機から接続を試行する。
- 接続の成功、失敗回数をカウントし、接続成功確率を算出する。

項目	内容
測定環境	①Central 機 : LINBLE-Z1 Peripheral 機 : LINBLE-Z1 ②Central 機 : ZEAL-LE0-C Peripheral 機 : ZEAL-LE0
測定距離	10m、20m、30m、40m、50m、60m の 6 箇所
高さ	地上から 50cm の高さ
測定回数	1 箇所につき 50 回
測定パラメータ (Central)	初期値
測定パラメータ (Peripheral)	TxPower : +4dBm

接続成功確率



注意事項・その他

- ・本資料は、特定の環境において LINBLE-Z1、ZEAL-LE0 の通信距離を測定した結果です。あくまで一例ですので、同様の距離で通信できることを保証するものではありません。
- ・無線機器の通信距離は設置環境や天候等により変動します。