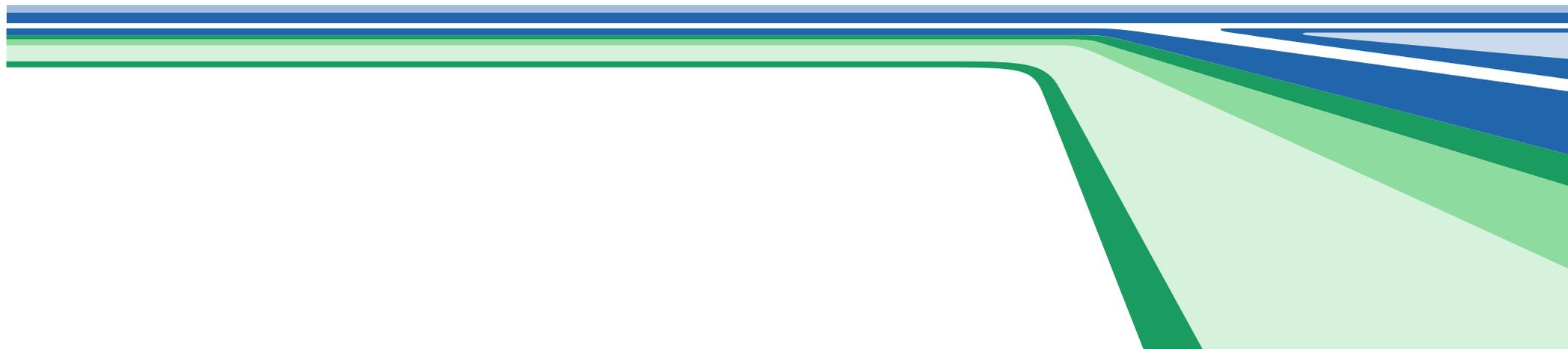


本調査は、独立行政法人鉄道建設・運輸  
施設整備支援機構がアットシグナル株式  
会社に委託して実施したものである。

# 「携帯回線による船陸間通信の現状把握等に 関する調査」調査データシート



# 船陸間データ通信速度の測定方法

- 4Gモバイル通信による船舶と陸との通信について、①～③を利用し、効率のよい通信方法を検証。
- 計測データは、エクセル2016以降でサポートされている3Dマップ機能を使用し可視化。

## ① PePlink製デュアルSIM搭載ルータ



## ② LTE通信つきタブレット Asus Zenphone 5

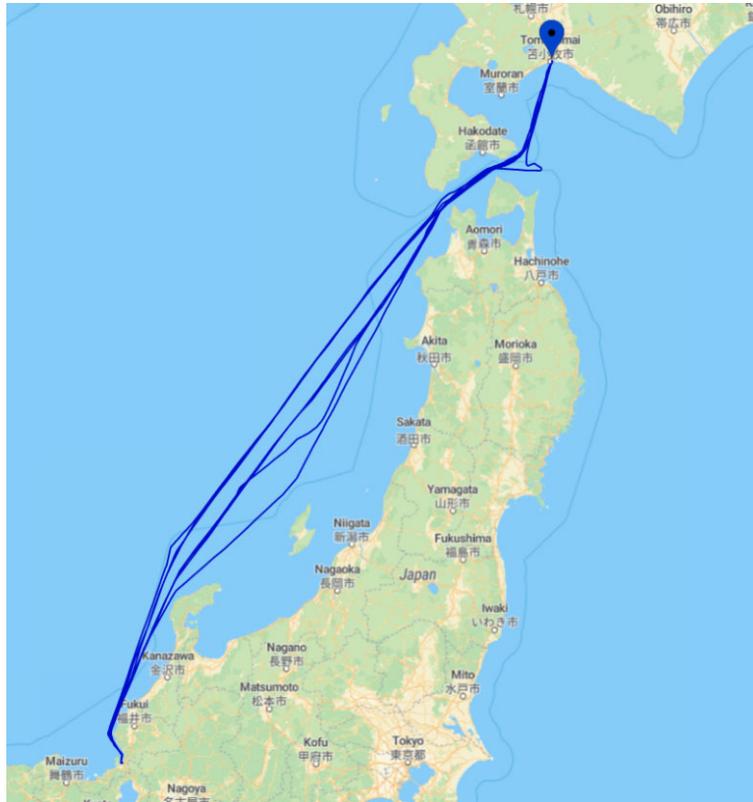


## ③ NEC製4GシングルSIM搭載ルータ EA01A + 外部アンテナ

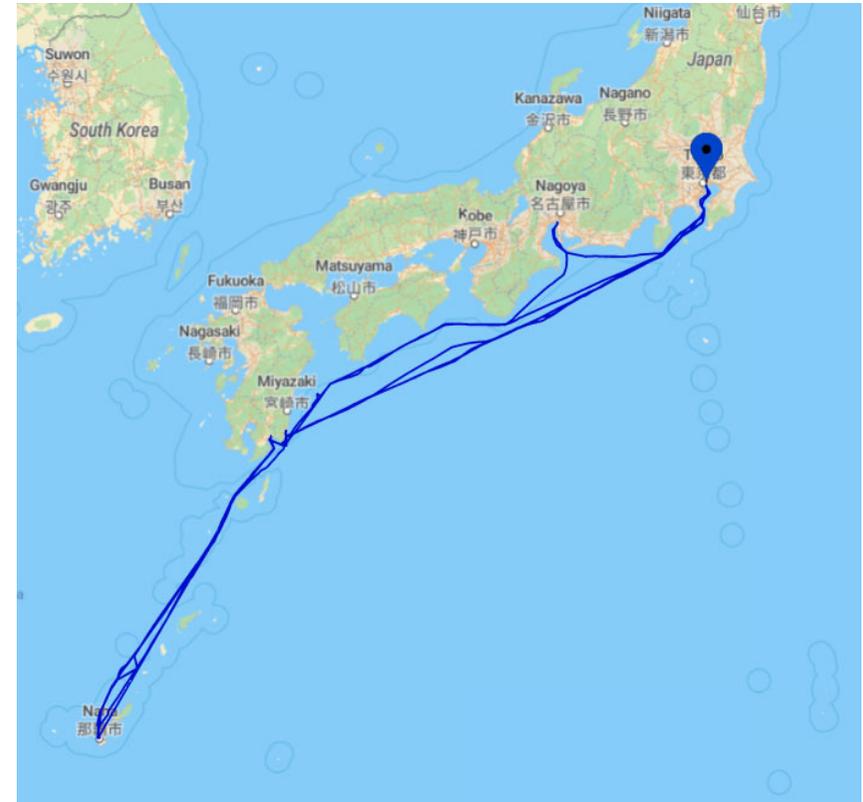


※ SIMの契約プラン: NTTドコモ LTE回線

# 測定期間中の航路

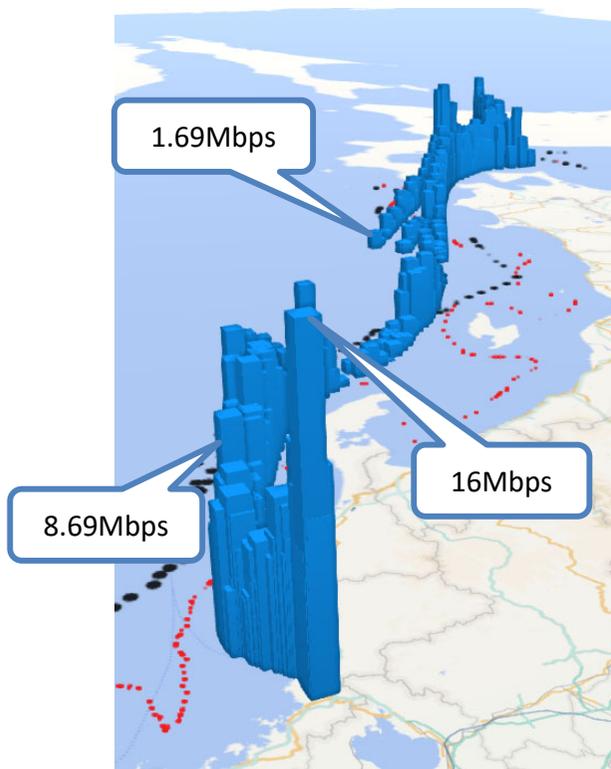


苫小牧港 - 敦賀港

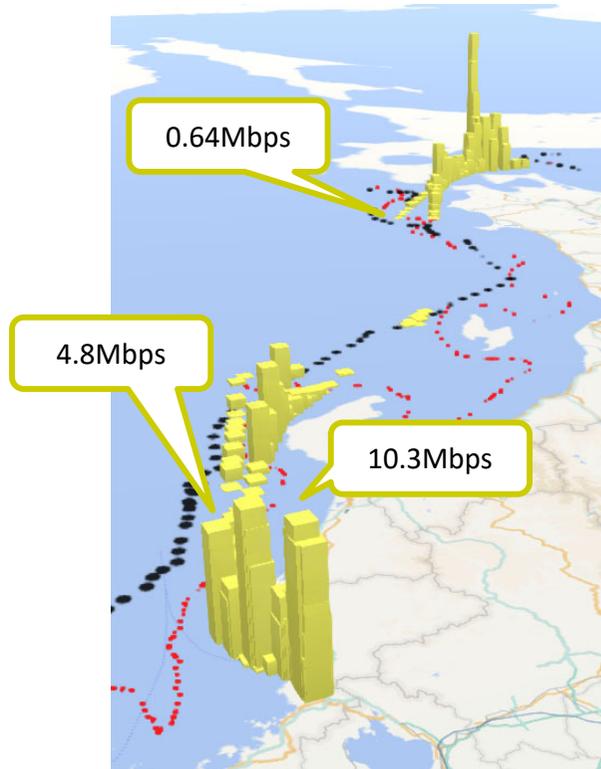


東京- 名古屋- 油津 - 志布志 - 那覇

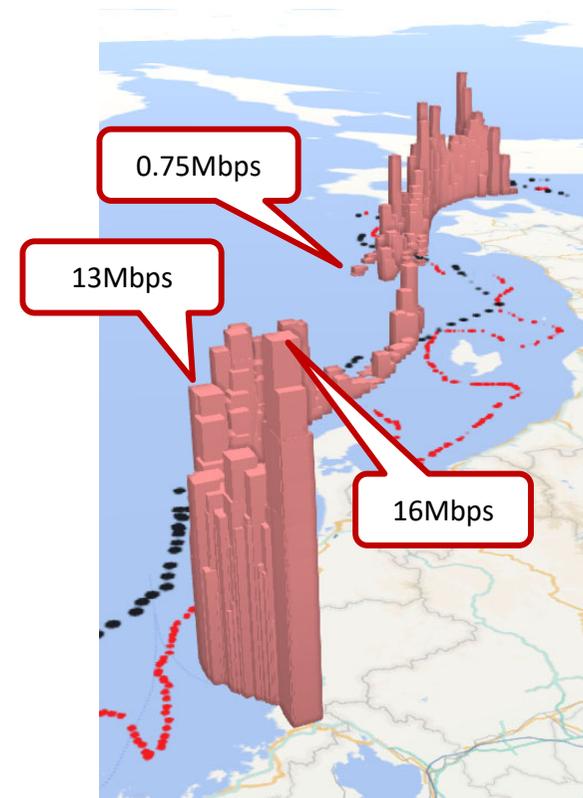
# 測定結果(ダウンロード) : 苫小牧 - 敦賀航路全体



①マルチSIMルータ



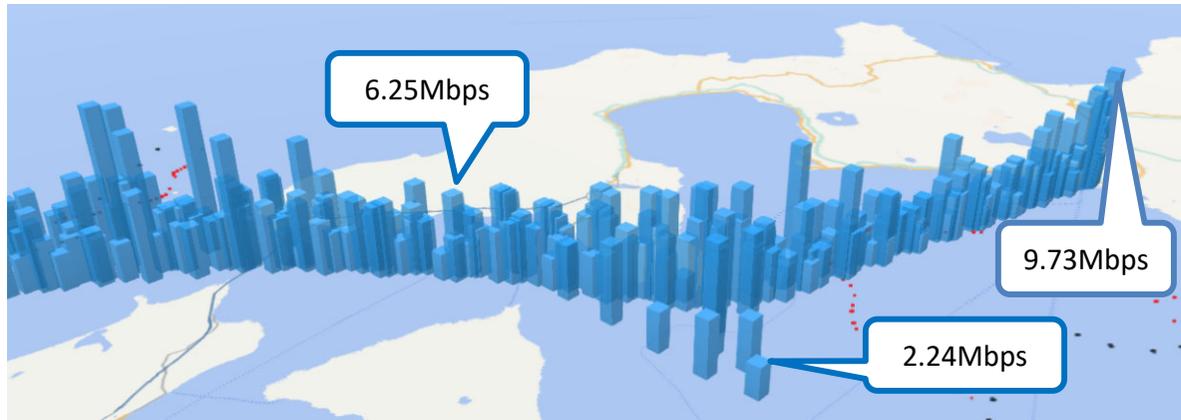
②LTE通信タブレット



③外部アンテナ搭載ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE) 黒線:沿海区域

# 測定結果(ダウンロード) : 苫小牧 - 津軽海峡付近



① マルチSIMルータ



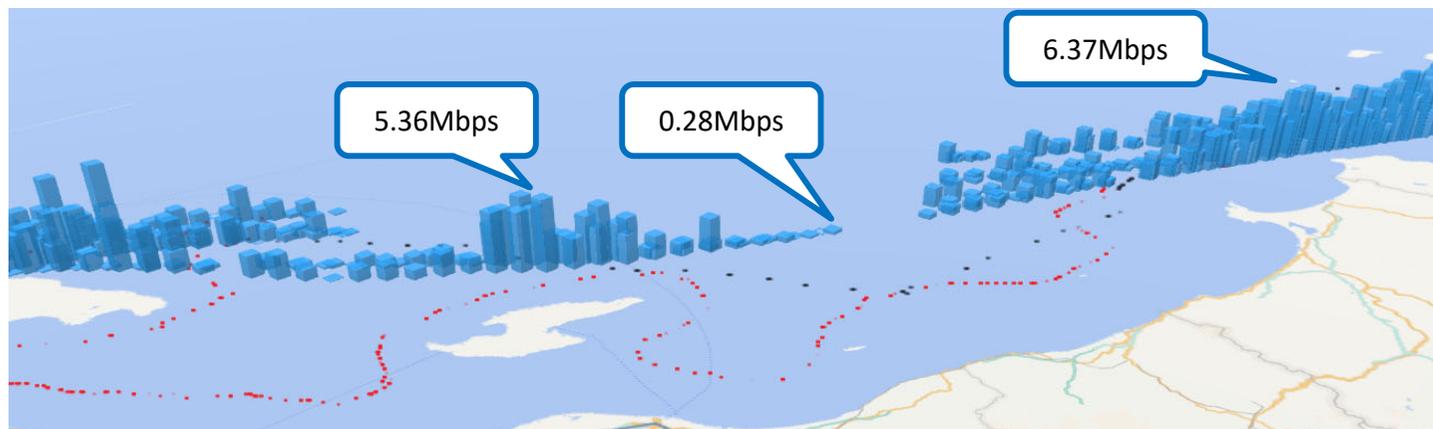
② LTE通信タブレット



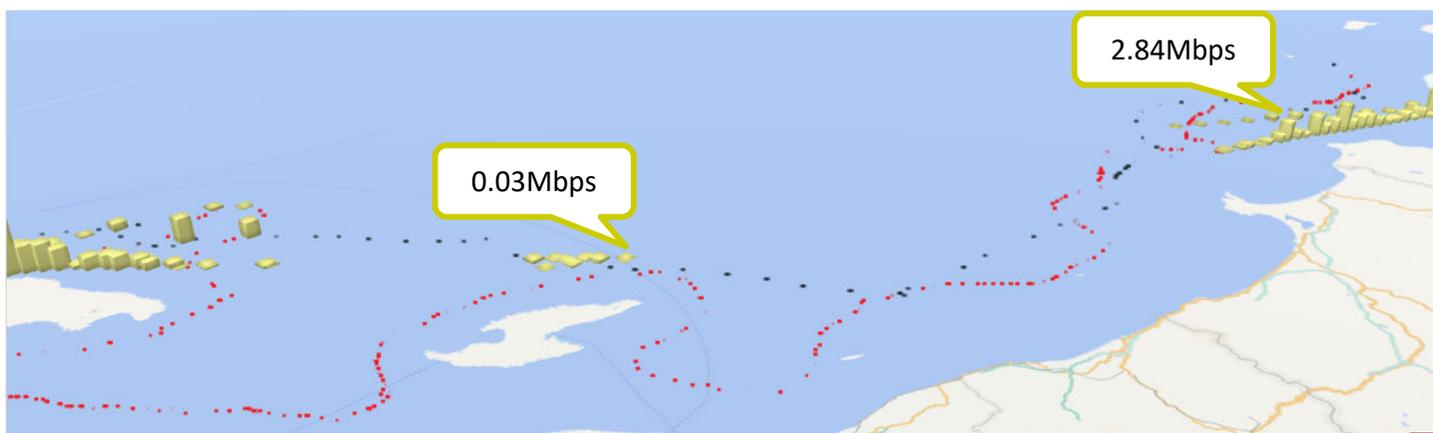
③ 外部アンテナ搭載  
ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

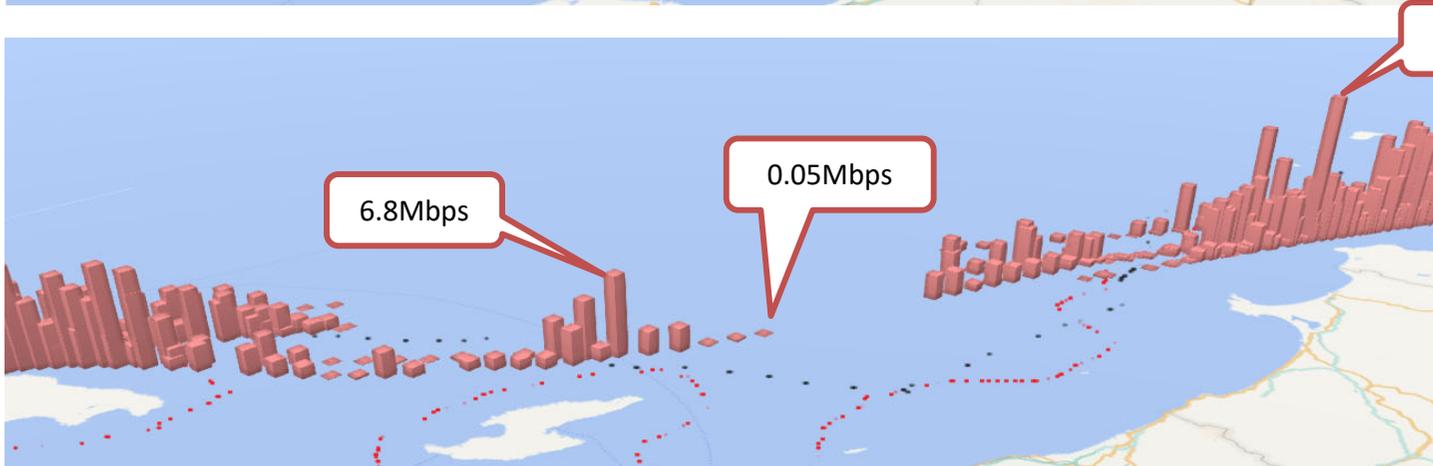
# 測定結果(ダウンロード) : 新潟県周辺



① マルチSIMルータ



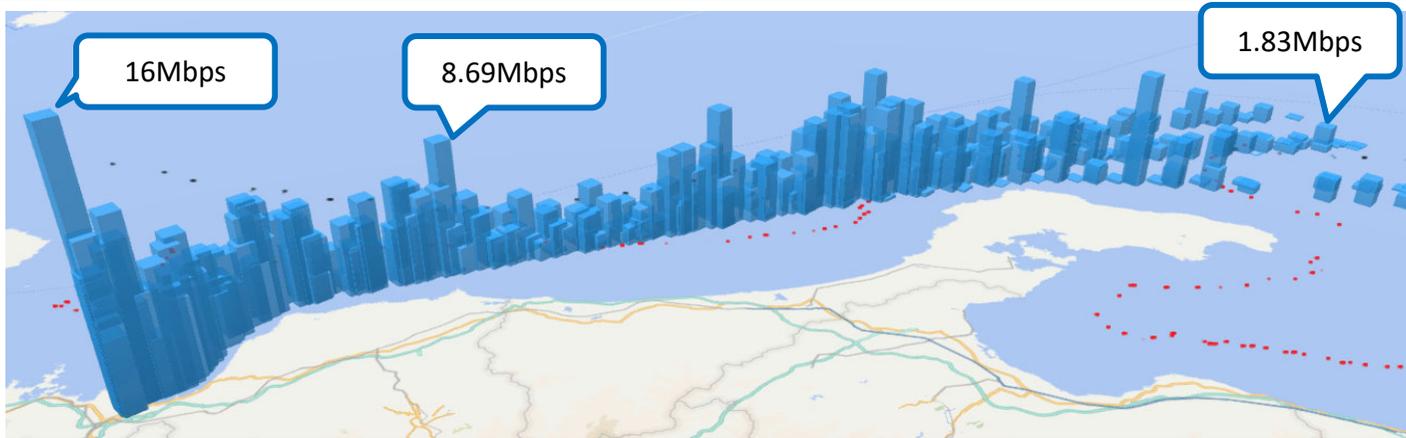
② LTE通信タブレット



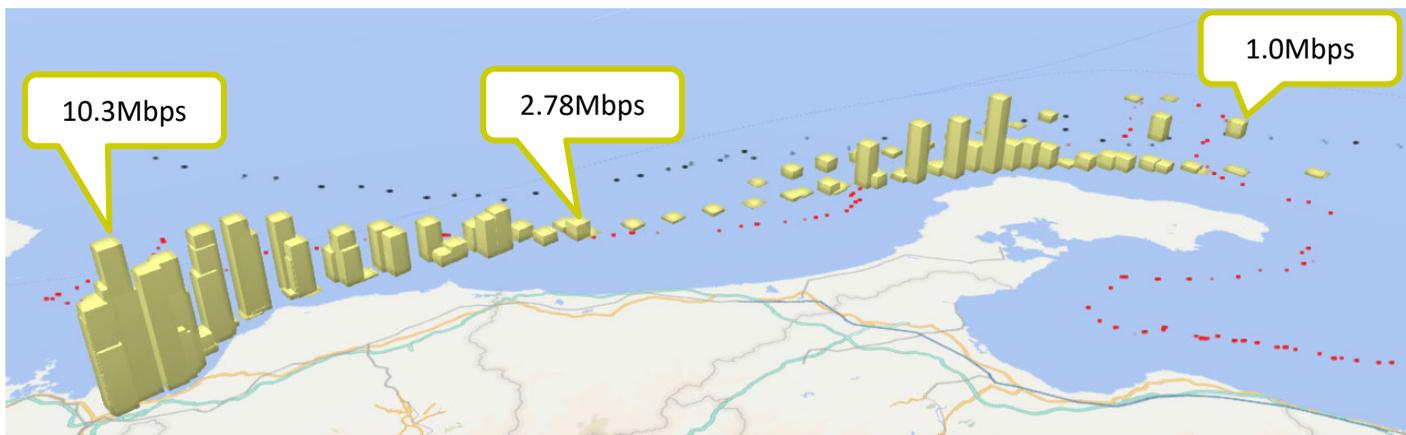
③ 外部アンテナ搭載  
ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

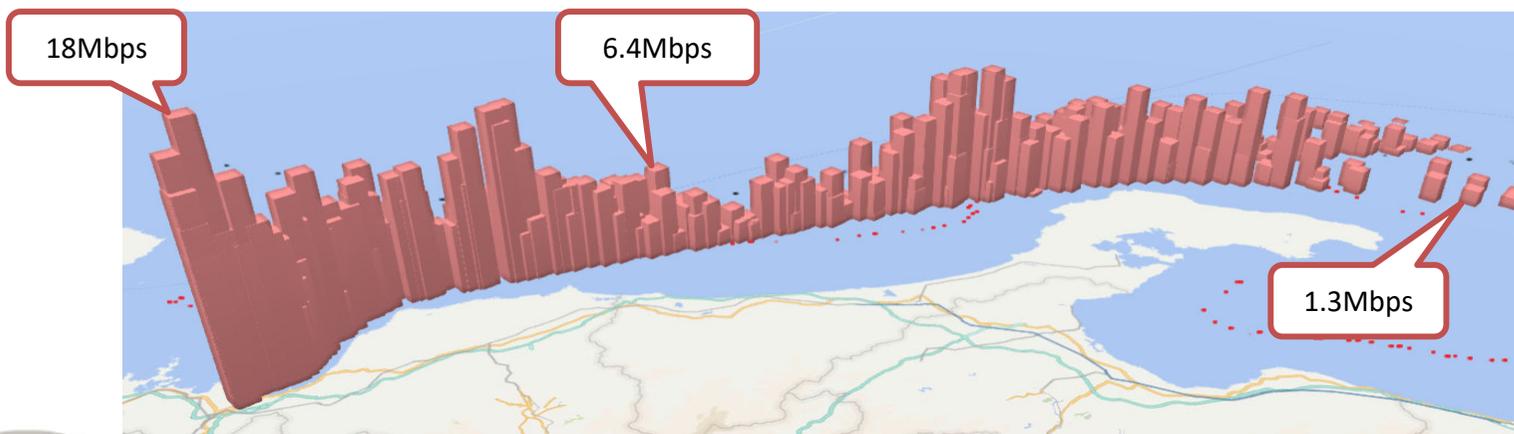
# 測定結果(ダウンロード) : 能登半島周辺



① マルチSIMルータ



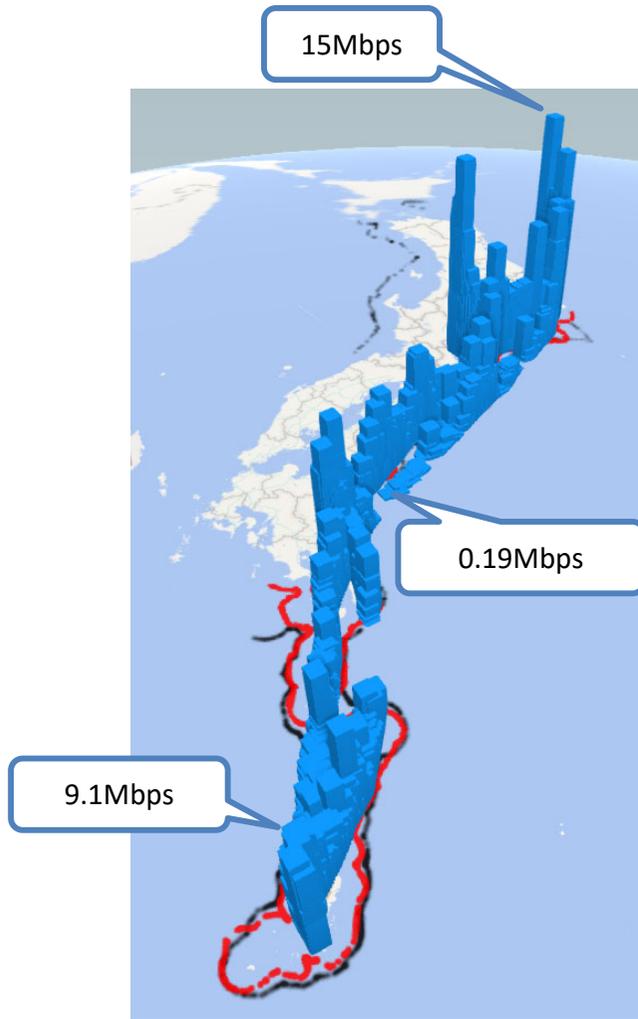
② LTE通信タブレット



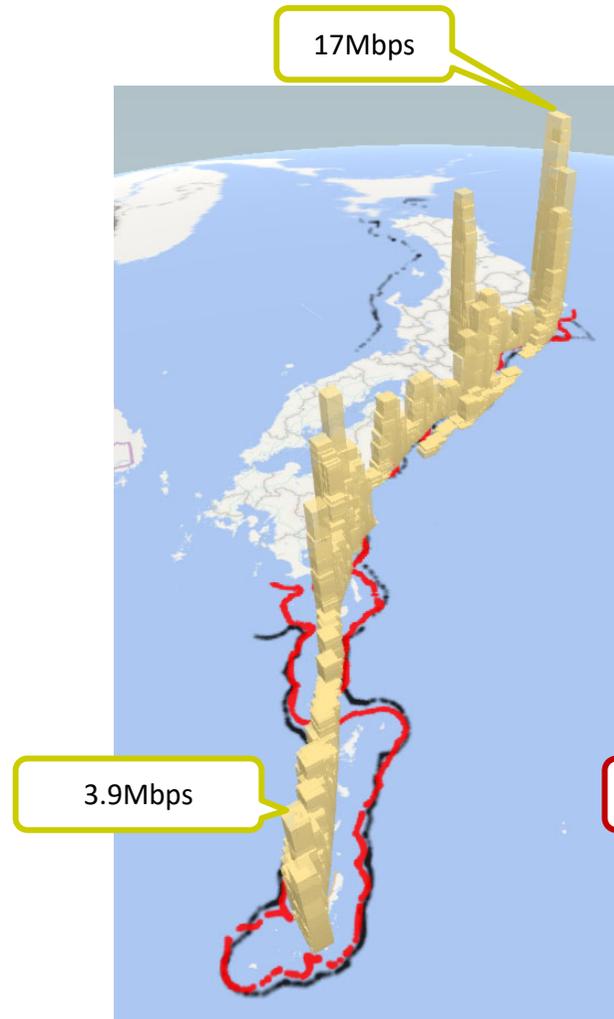
③ 外部アンテナ搭載ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

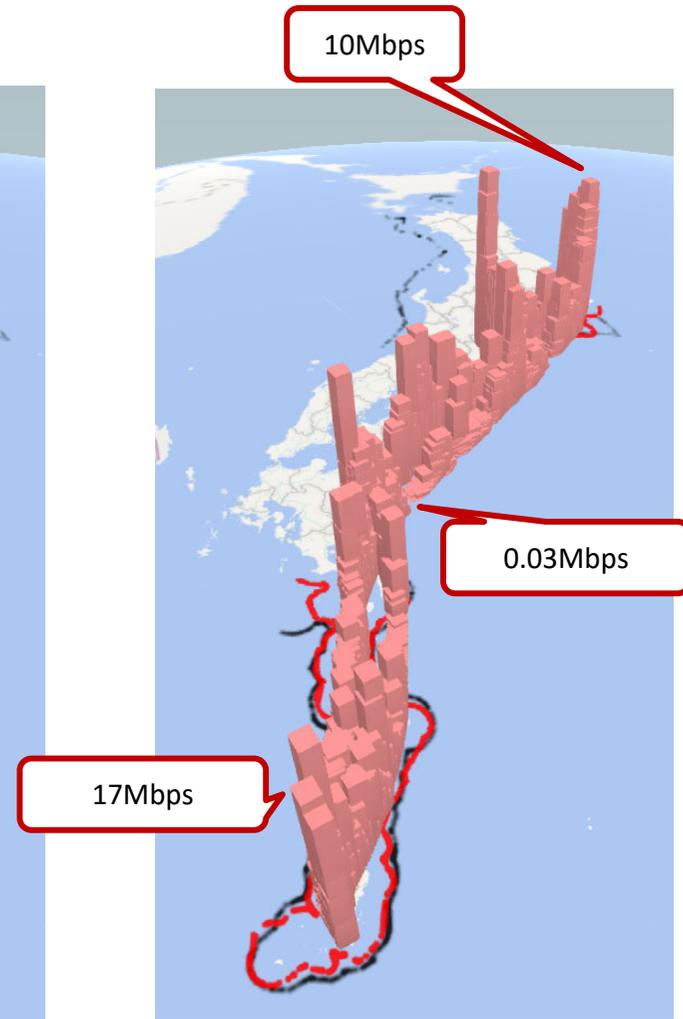
# 測定結果(ダウンロード) : 東京 - 那覇航路全体



①マルチSIMルータ



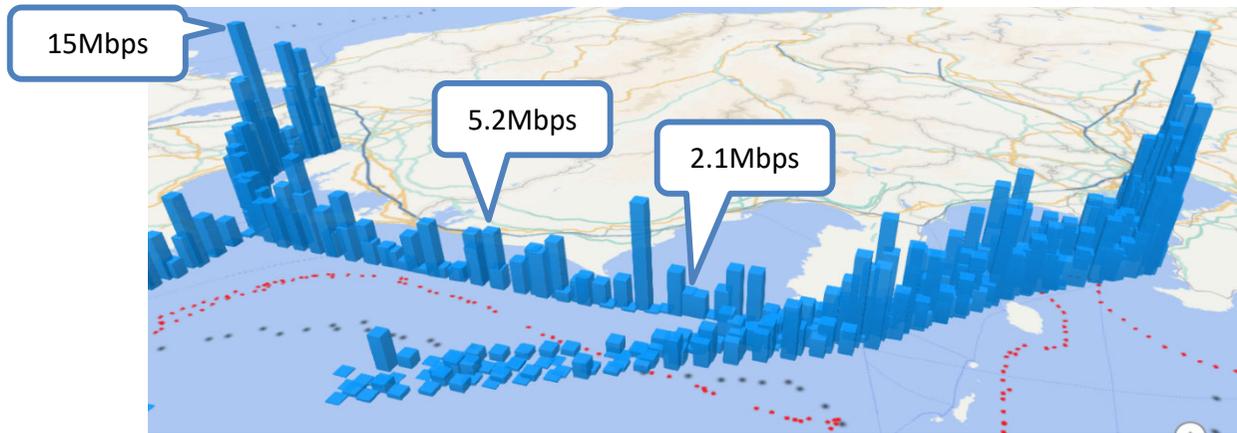
②LTE通信タブレット



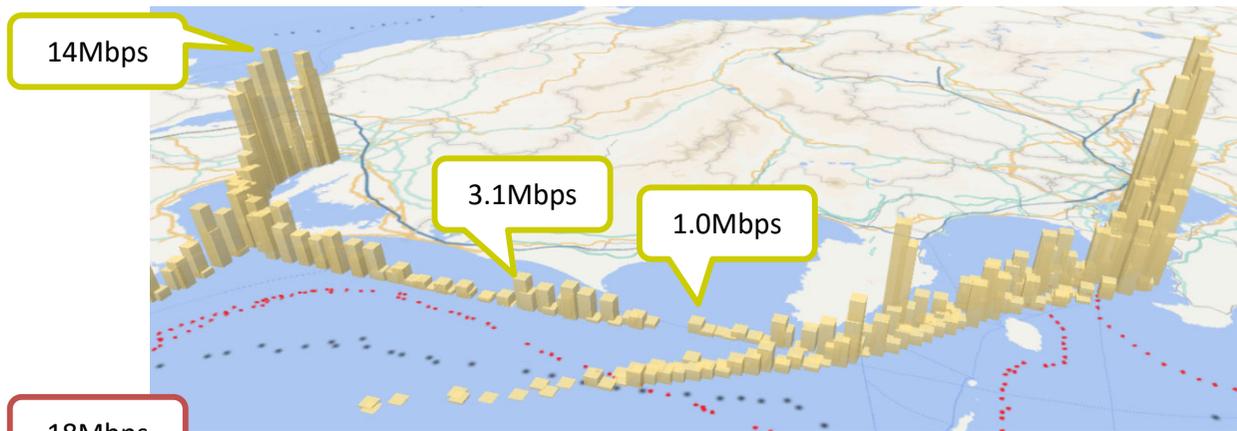
③外部アンテナ搭載ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE) 黒線:沿海区域

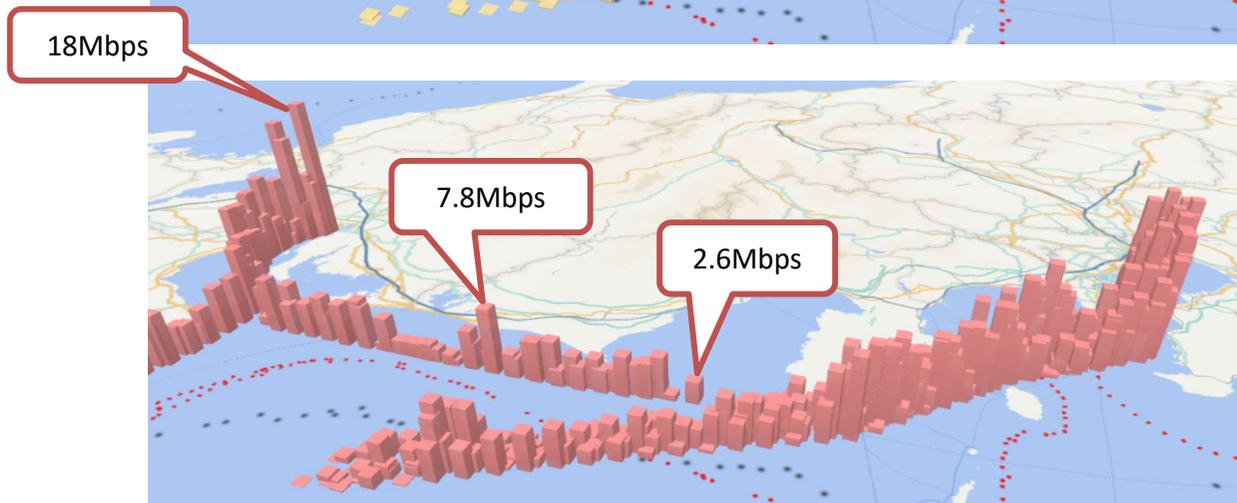
# 測定結果(ダウンロード) : 中部近海



① マルチSIMルータ



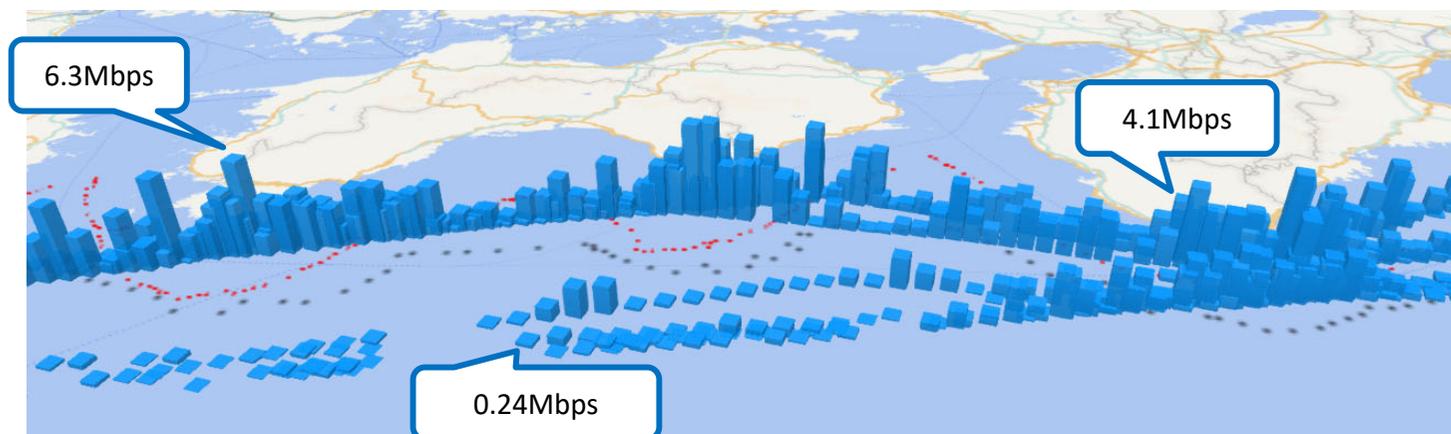
② LTE通信タブレット



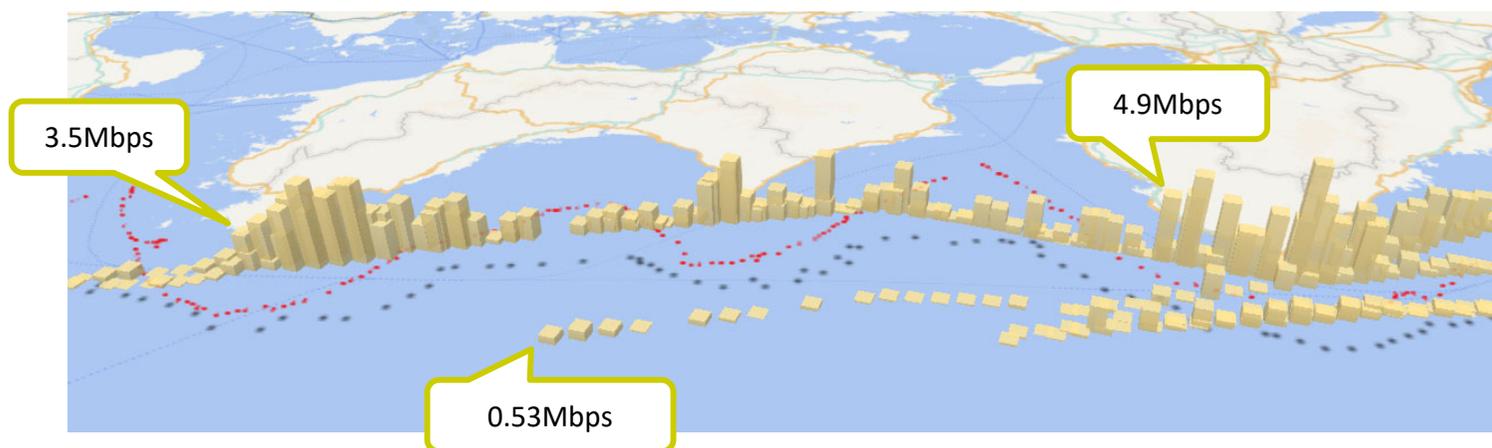
③ 外部アンテナ搭載  
ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

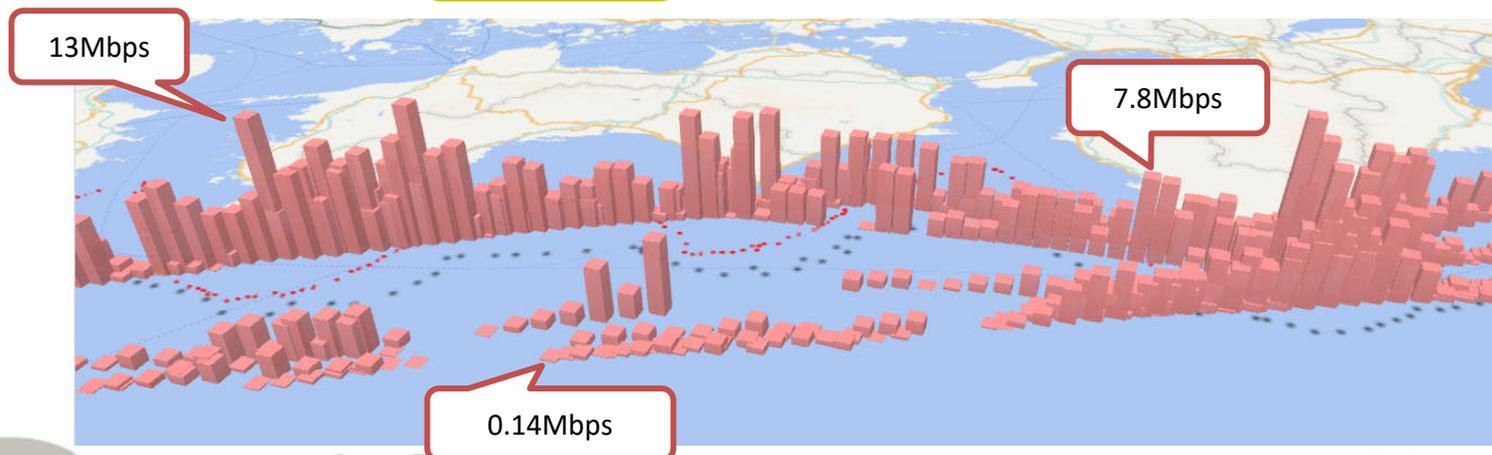
# 測定結果(ダウンロード) : 四国近海



① マルチSIMルータ



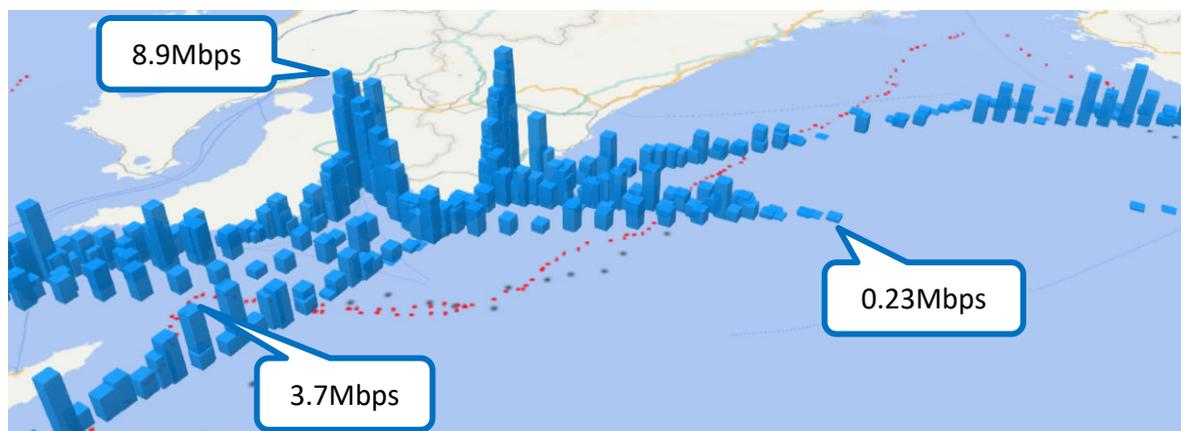
② LTE通信タブレット



③ 外部アンテナ搭載  
ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

# 測定結果(ダウンロード) : 宮崎 - 鹿児島近海



① マルチSIMルータ



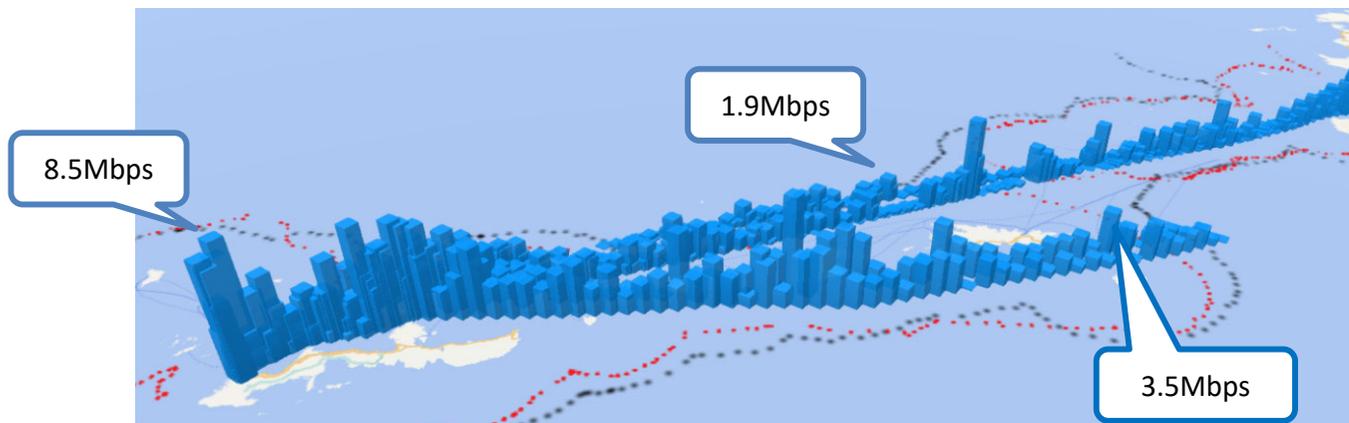
② LTE通信タブレット  
※機器不具合により  
種子島東方沖未計測



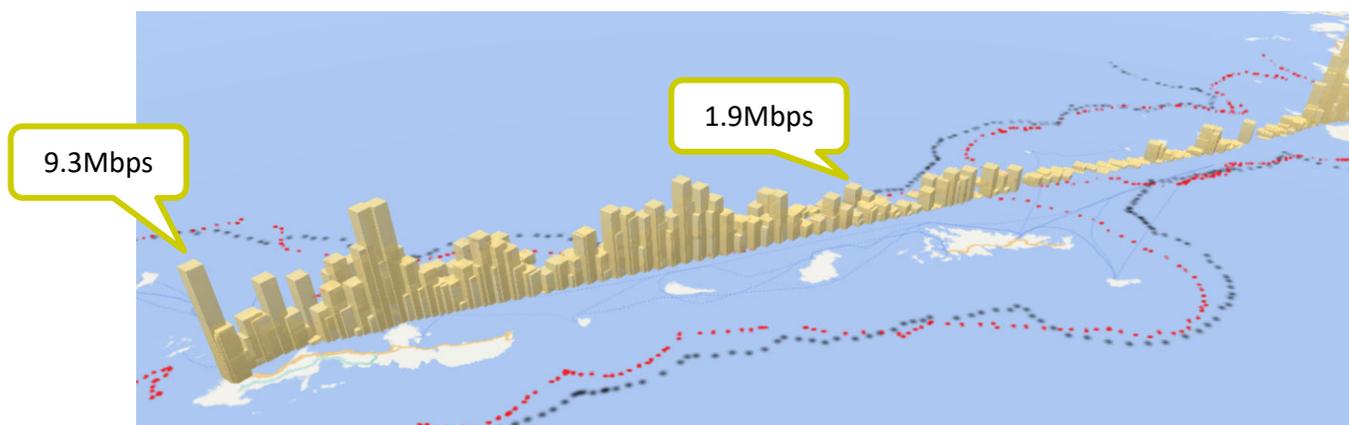
③ 外部アンテナ搭載  
ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

# 測定結果(ダウンロード) : 鹿児島 - 沖縄近海



① マルチSIMルータ



② LTE通信タブレット  
※機器不具合により  
奄美諸島・トカラ列島  
東方沖未計測



③ 外部アンテナ搭載  
ルータ

赤線:ドコモ電波エリア(LTE)  
黒線:沿海区域

- アットシグナル株式会社
- 港区新橋 2-20-15 新橋駅前ビル 6F ビステーション新橋内
- 和歌山市黒田1-1-19 阪和第一ビル
- 電話: 073-499-6588
- E-mail: [sales@at-signal.jp](mailto:sales@at-signal.jp)
- HP: <https://www.at-signal.jp>