伝搬損失データ(小倉)について

2020.3.12

伝搬データベースのために提供するデータは次のとおり。

- (1) 伝搬損失データ
- (2) 測定道路データ
- (3) 建物データ

(1) 伝搬損失データ

測定エリア:北九州市小倉北区

送受信間距離1km以内

周波数:1298MHz

アンテナ:送受信ともに標準ダイポール 2dBi

出力 :39.5dBm

基地局:立体駐車場(APパーク)4F、基地局アンテナ高:12.5m 移動局:測定車、道路上を走行して測定、移動局アンテナ高:1.5m

短区間長 :10m

測定コース:40本、合計距離:8.4km

基地局の座標: x=-199.5 y=219.7 (座標については測定道路データを参照)

1

(2) 測定道路データ

- 10m間隔の測定位置の座標
- ・測定コースの道路幅(車道幅+歩道幅であり、ビル間隔である)
- ・基地局方向と道路方向の成す角度
- ・用いた座標は国土地理院ツールの直角平面座標の原点の位置を変更した座標である。
- ・用いた座標の原点(x=0,y=0)は、平和通りと勝山通りが交わる魚町交差点の真ん中(国土地理院の座標(-10932.1,98115.9))である。

(3) 建物データ

- ・建物の4隅の座標
- 建物高

基地局の写真



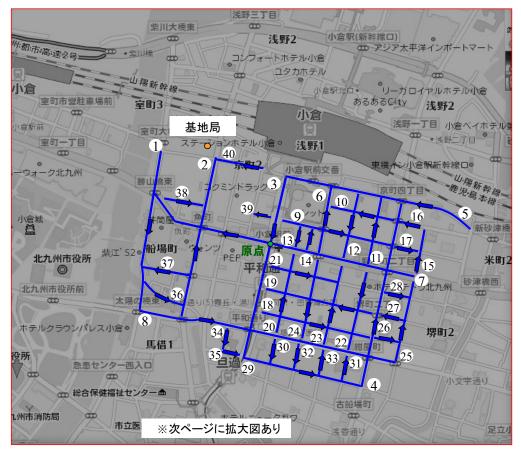


APパーク立体駐車場の外観

APパーク4F

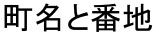
3

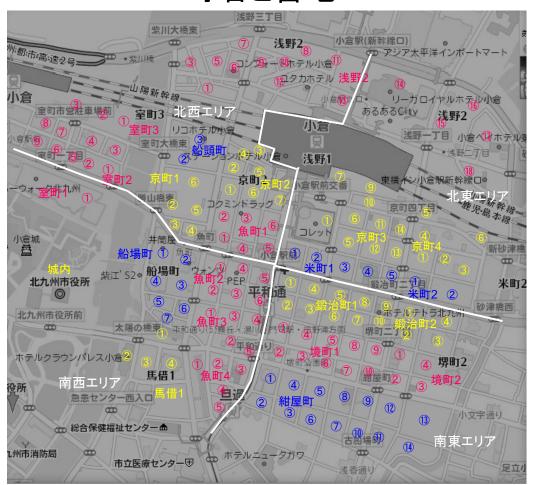
測定コース

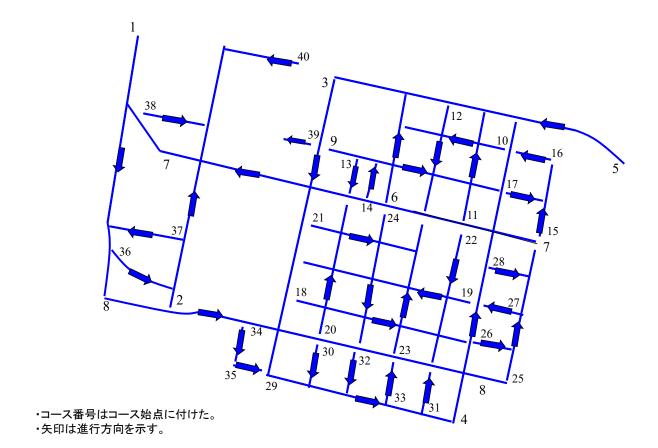


- ・オレンジの丸印
- :基地局
- 緑の丸印:座標の原点
- ・矢印は進行方向を示す。

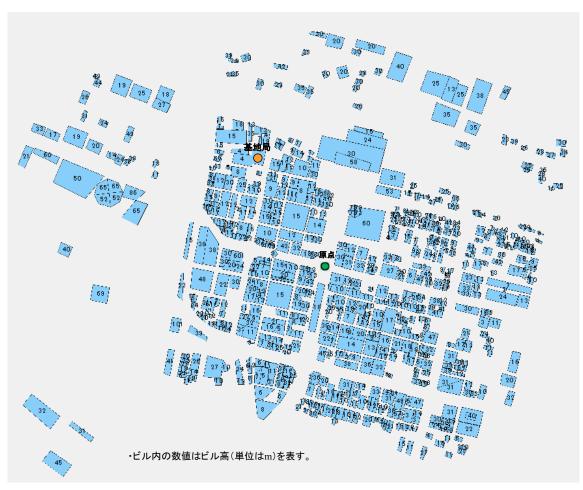








ビルデータ

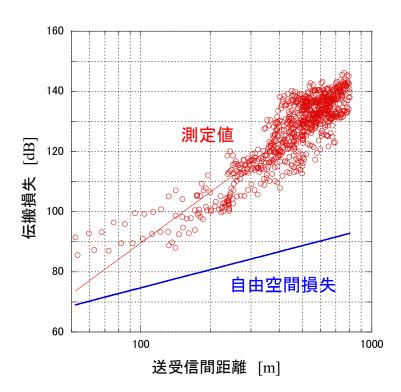


7

ビルと測定コース



測定データの回帰分析



<距離で回帰>

L=23.0+56.3 log d 重相関R=0.89

<重回帰分析>

 $L = 52.3 \log d - 8.1 \log w + 5.8 \sin \theta - 8$

重相関R=0.9 回帰残差3dB

d:距離(m)

w:道路幅(m)

θ:道路角度(°)