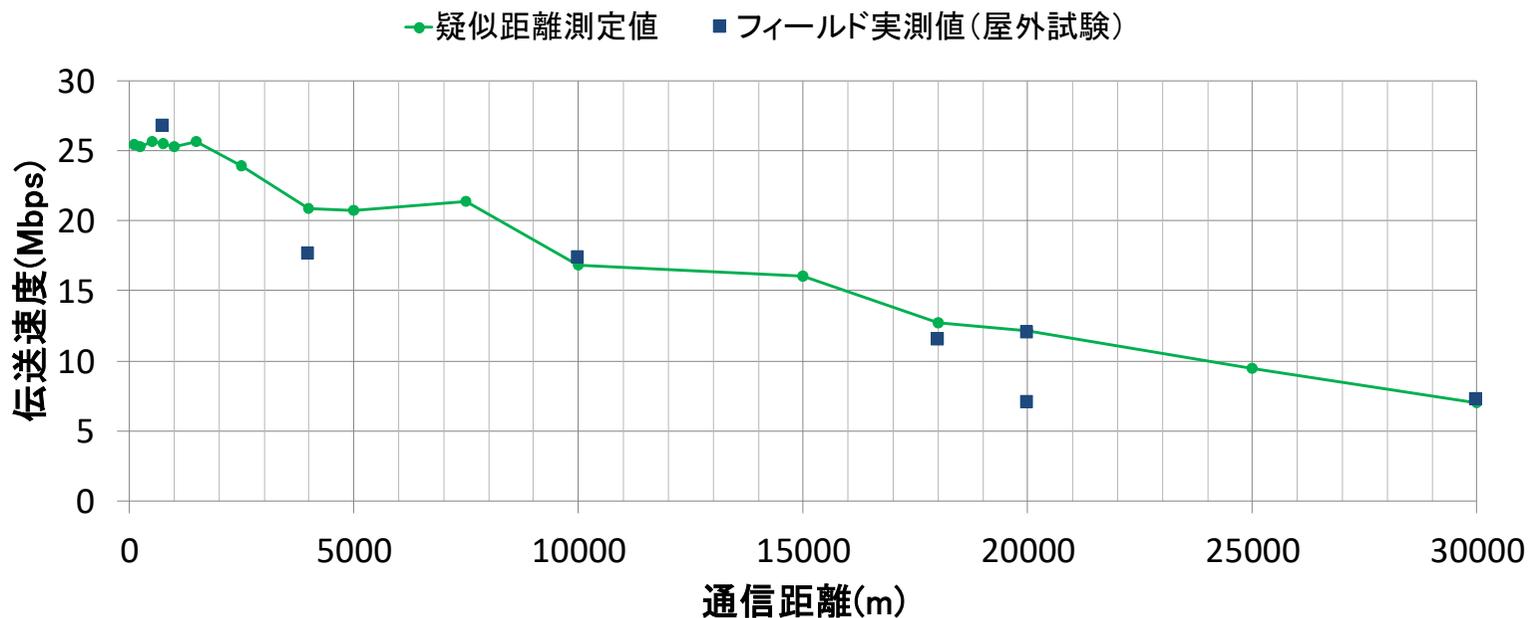


4.9GHz帯 基幹伝送 伝送距離 対 速度 (Mbps)

疑似通信距離(m)	100	250	500	750	1000	1500	2500	4000	5000	7500	10000	15000	18000	20000	25000	30000
RSSI:ノード側 (dBm)	-32	-41	-47	-50	-53	-56	-61	-65	-67	-71	-73	-77	-80	-80	-81	-84
RSSI:ゲート側 (dBm)	-38	-46	-53	-56	-59	-62	-67	-71	-74	-76	-80	-81	-83	-84	-86	-86
ゲート⇒ノード (Mbps)	25.4	25.3	25.6	25.5	25.3	25.6	23.9	20.9	20.7	21.4	16.8	16.0	12.7	12.1	9.5	7.0
ノード⇒ゲート (Mbps)	25.2	25.1	25.4	25.2	25.2	25.3	24.6	21.8	20.5	21.8	18.1	15.8	11.6	12.3	9.2	6.8

- ・減衰器を用いた疑似距離通信時の測定結果であり、周辺状況や干渉波などの影響を考慮していない参考値となります。
- ・19.5dBi平面アンテナの使用想定した2x2通信の値となります。
- ・通信速度は、IperfによるTCP通信時の値です。



- ・フィールド試験時に用いた同軸ケーブルの長さは5m(ただし、30km時のみ1m長のものを使用)。
- ・20kmのフィールド実績値は、海上伝搬時の値でありフェージングの影響により伝送速度が7~12Mbpsと変動している。

2.4GHz帯 アクセスポイント通信距離

距離(m)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
RSSI: 端末読み値(dBm)	-57~-68	-52~-54	-59~-63	-64~-68	-74~-77	-73~-74	-77~-80	-78~-80	-81~-82	-83~-84	-84~-86	-84~-87
端末⇒AP(Mbps)	14.0	18.6	19.1	15.1	15.7	12.5	12.3	9.1	6.9	4.0	2.7	3.0

- ・アクセスポイントとクライアント端末フィールドでの距離対通信速度、RSSIの通信結果です。
- ・通信速度は、IperfによるTCP通信時の値です。
- ・通信速度、RSSI値は、周辺電波状況、無線機設置高、測定する端末によって異なります。

《測定条件》

場所：埼玉県 電業工作坂戸事業所周辺 住宅地等からの混信波を避けるため、川沿いで実施

無線機設置高：2m

クライアント端末：XPERIA CE0682

