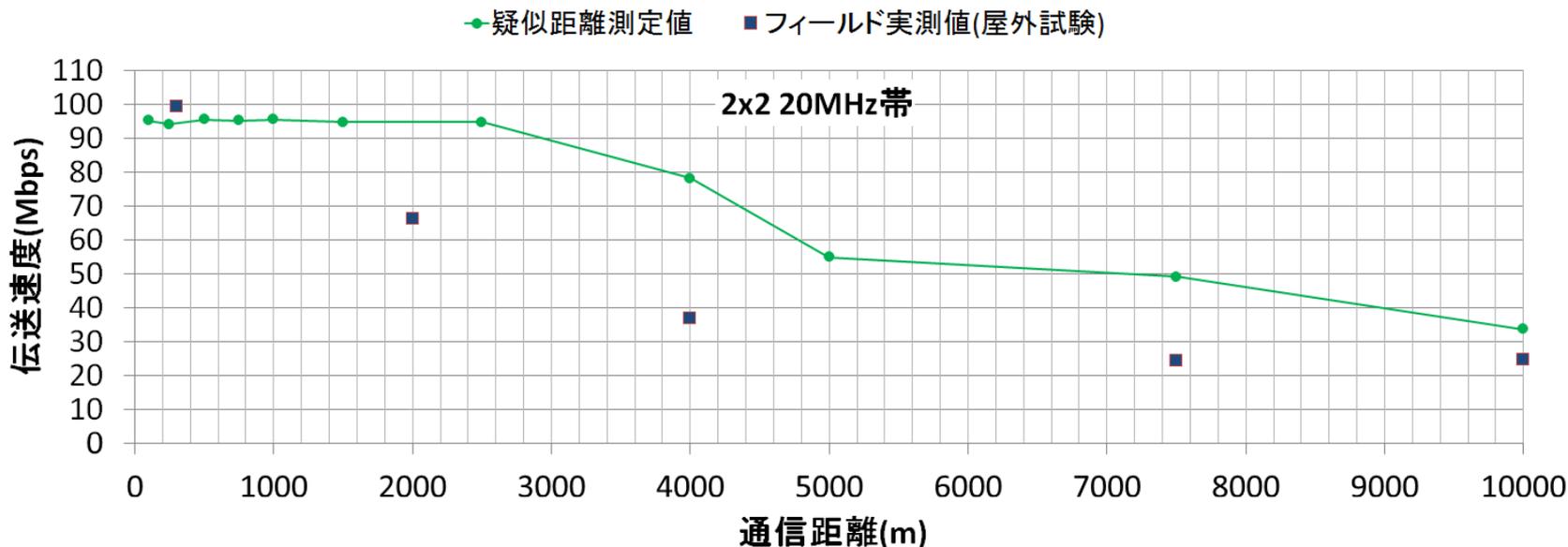


型名	FW-F-197
工事設計認証番号	003-111586
適合無線規格	IEEE802.11a/b/g/j/n
使用周波数(中心周波数)	2,412 ~ 2,472MHz 4,920 ~ 4,980MHz
暗号化方式	WEP64、WEP128、Keyguard、WPA-TKIP、WPA2-AES
チャンネル	2.4GHz帯 1~13CH 4.9GHz帯 184,188,192,196CH
変調方式	DSSS IEEE802.11b OFDM IEEE802.11a/g/j MIMO IEEE802.11n
有線LANインターフェイス	10/100/1000BASE-T
最大無線出力	IEEE802.11b/g/n 26dBm IEEE802.11a/n/j 25dBm
アクセスポイント加入端末数	256
認証	PSK 802.1X Kerberos
RF信号コネクタ	N-J 8ポート
動作温度範囲	-40°C~70°C
寸法	218×281×94mm(コネクタは含まず)
質量	2.9kg以下(取付金具含まず)
給電方式	PoE給電
消費電力	最大36W (48VDCで750mA以下)

4.9GHz帯 基幹伝送 伝送距離 対 速度 (Mbps)

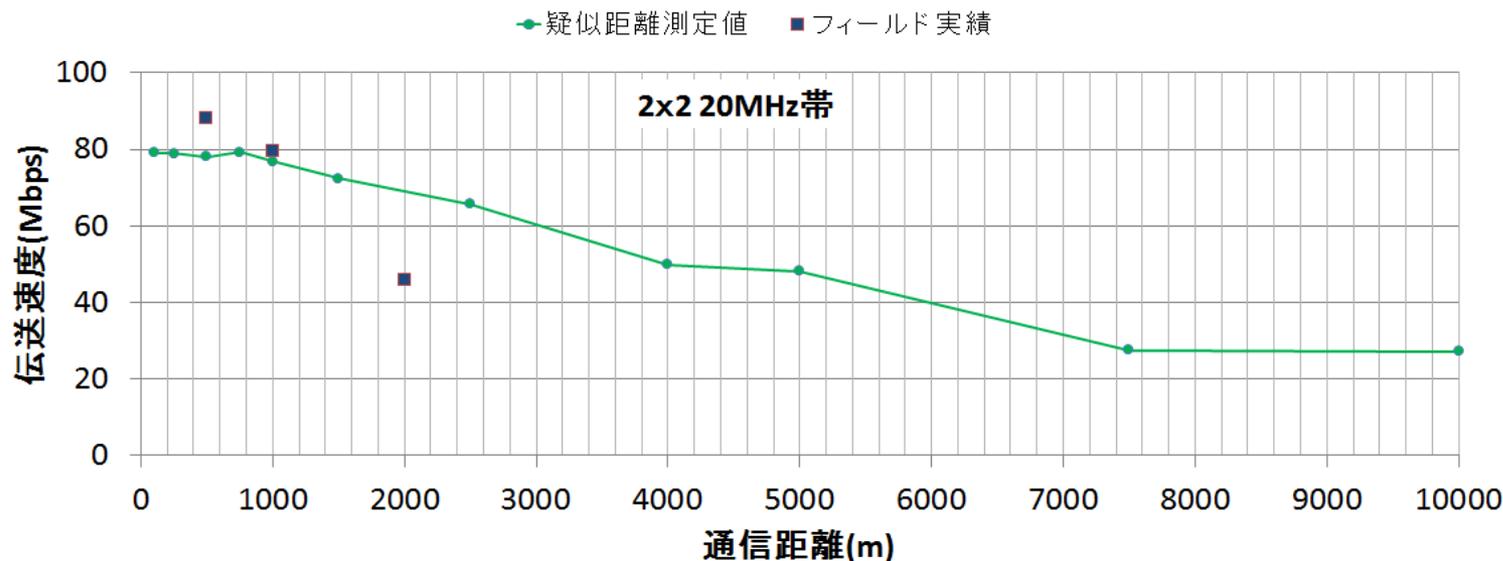
ch幅	模擬距離(m)	100	250	500	750	1000	1500	2500	4000	5000	7500	10000	15000
20MHz	RSSI: no root側読み値	-37	-45	-51	-54	-55	-59	-63	-69	-70	-75	-77	-81
	RSSI: root 側読み値	-34	-43	-50	-52	-54	-59	-63	-68	-70	-74	-75	-79
	root ⇒ no root (Mbps)	95.2	94.1	95.5	95.3	95.5	94.8	94.8	78.2	54.9	49.2	33.8	24
	no root ⇒ root (Mbps)	92.7	88.3	94.6	94.8	94.5	94.8	94.4	85.7	75.7	40.8	39.5	34.3
40MHz	RSSI: no root側読み値	-39	-46	-51	-56	-57	-61	-66	-71	-72	-78	-79	-81
	RSSI: root 側読み値	-37	-45	-49	-55	-56	-59	-63	-70	-70	-75	-77	-80
	root ⇒ no root (Mbps)	196	196	197	198	196	178	149	114	107	67	18.4	7.02
	no root ⇒ root (Mbps)	184	185	184	183	183	174	153	113	118	79.4	44.2	8.3

- ・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。



ch幅	模擬距離(m)	100	250	500	750	1000	1500	2500	4000	5000	7500	10000
20MHz	RSSI: no root側読み値	-37	-45	-50	-53	-56	-58	-65	-69	-69	-75	-77
	RSSI: root 側読み値	-35	-44	-49	-52	-55	-57	-63	-67	-69	-73	-75
	root ⇒ no root (Mbps)	79	78.9	78.1	79.2	76.9	72.4	65.7	49.8	48.1	27.5	27.1
	no root ⇒ root (Mbps)	94.1	94.3	94.1	93.9	93.6	91.7	86.7	76.7	77.2	34.9	37.6
40MHz	RSSI: no root側読み値	-37	-46	-50	-54	-57	-59	-64	-67	-68	-74	-77
	RSSI: root 側読み値	-37	-43	-49	-52	-55	-58	-63	-66	-67	-73	-75
	root ⇒ no root (Mbps)	134	131	124	102	107	102	85.9	50.4	43.8	7.78	10
	no root ⇒ root (Mbps)	178	180	174	155	145	135	128	105	79.7	11.4	25.3

- ・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。
- ・15dBi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。



距離(m)	50	100	150	200	250	300	350	400
RSSI: 端末読み値 (dBm)	-47~-48	-54~-55	-53~-55	-56~-59	-58~-61	-60~-65	-71~-73	-68~-71
AP⇒端末(Mbps)	18.3	20.6	19.2	18	20	18.8	14.7	15.2

- ・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。
- ・アンテナは、15dBi平面アンテナを使用しています。
- ・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 鳩山 住宅地等からの混信波を避けるため、田畑沿いで実施

無線機設置高：2m

クライアント端末：タブブックCF-20 Panasonic

◆フィールド実測値(アクセスポイント)

