

認証に係る試験結果・測定器等			
1. 一般事項			
型式又は名称	VL-JW10	点検年月日	2025/6/11
製造番号	VL-JW10(001)	点検場所	パナソニックエナティンバント&コミュニケーション株式会社 コミュニケーションネットワーク事業部 福岡事業場
電波の型式、周波数及び空中線電力（注1）	F1D：1895.616MHz～1904.256MHz(1728kHz間隔の6波) 平均0.24W（偏差：+20～-80%）	備考	アンテナ1 実施した試験法:TELEC-T254(第5.0版) 電源電圧変動の確認結果は無線部回路への入力電圧変動が±1%以下であるため省略

2. 測定器等					
型式又は名称	製造番号	製造者名	較正年月日	較正機関（注3）	備考
N9020A (MXA- Signal Analyzer)	MY46471097	Agilent	2024年10月23日	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター	電波法 第24条の2 第4項 第2号 イ により校正を実施
ML2487A (Power Meter)	6K00002505	Anritsu	2025年1月24日	アンリツカスタマーサポート株式会社	電波法 第24条の2 第4項 第2号 ニにより校正を実施
MA2472D (Power Sensor)	031963	Anritsu	2025年1月24日	アンリツカスタマーサポート株式会社	電波法 第24条の2 第4項 第2号 ニにより校正を実施
IFR3416 (SG)	341006/262	Aeloflex	2025年1月20日	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター	電波法 第24条の2 第4項 第2号 イ により校正を実施
34401A (Multimeter)	US36060991	HP	2024年10月23日	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター	電波法 第24条の2 第4項 第2号 イ により校正を実施

3. 測定結果													
試験機器の状態	試験項目（注3）	単位	低圧（AC90V）			常圧（AC100V）			高圧（AC110V）			備考	
			1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz		
常温（25℃、55%）	空中線電力	W				0.12920	0.12247	0.12048				平均0.24W	
	偏差値「%」	%				-46.2	-49.0	-49.8				+20～-80%	
	搬送波を送信していないときの電力	nW				9.38	9.93	10.05				80nW以下	
	周波数の偏差	MHz				1895.6156	1899.0703	1904.2556				10ppm以下	
		ppm				-0.2	-0.9	-0.2					
	占有周波数帯幅	kHz				1233.5	1229.0	1229.6				1728kHz以下	
	スプリアス発射又は不要発射の強度 (帯域外領域)	Carrier-（864kHz～1228kHz）	dBm/192kHz				-11.2	-11.5	-11.7				-5.6dBm/192kHz以下
			MHz				1894.656	1898.067	1903.252				
		Carrier-（1228kHz～2592kHz）	dBm/MHz				-21.1	-21.1	-21.3				-9.5dBm/MHz以下
			MHz				1893.888	1897.344	1902.528				
		Carrier-（2592kHz～4320kHz）	dBm/MHz				-37.6	-36.5	-36.6				-29.5dBm/MHz以下
			MHz				1893.021	1896.421	1901.546				
	Carrier+（864kHz～1228kHz）	dBm/192kHz					-11.7	-11.7	-13.3				-5.6dBm/192kHz以下
			MHz				1896.622	1900.074	1905.388				
		Carrier+（1228kHz～2592kHz）	dBm/MHz				-20.8	-20.9	-21.0				-9.5dBm/MHz以下
			MHz				1897.344	1900.800	1905.984				
		Carrier+（2592kHz～4320kHz）	dBm/MHz				-37.1	-38.4	-35.8				-29.5dBm/MHz以下
			MHz				1898.230	1902.010	1906.853				
	スプリアス発射又は不要発射の強度 (スプリアス領域)	30MHz～Carrier - 4.32MHz	dBm/MHz				-40.3	-42.4	-41.0				-36dBm/MHz以下
			MHz				1891.296	1894.752	1899.936				
		Carrier + 4.32MHz～2.0GHz	dBm/MHz				-41.7	-41.8	-42.1				-36dBm/MHz以下
			MHz				1899.936	1903.972	1908.667				
	2.0GHz～12.75GHz	dBm/MHz					-47.5	-46.0	-47.0				-36dBm/MHz以下
		MHz				12599.500	3795.250	5923.750					
副次的に発する電波等の限度(1)		30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.094	0.096	0.095				2nW/100kHz以下
			MHz				30.000	30.970	30.000				
	1000MHz～1880MHz	nW/100kHz				0.002	0.004	0.003				20nW/100kHz以下	
1906.1MHz～12.75GHz		MHz				1493.680	1492.800	1491.920					
	nW/100kHz					0.002	0.076	0.001				20nW/100kHz以下	
		MHz				3142.305	5582.182	3012.178					
副次的に発する電波等の限度(2)	1880MHz～1906.1MHz	nW/MHz				0.010	0.010	0.011				2nW/MHz以下	
		MHz				1903.020	1904.821	1904.351					
	1880.05MHz～1906.05MHz	nW/100kHz										20nW/MHz以下	
		MHz											
1880.015MHz～1906.085MHz	nW/30kHz											250nW/30kHz以下	
		MHz											
変調信号の送信速度	DECTテスターとの回線接続	良・否				良							
キャリアセセンス機能(1)	Tx on Test	良・否				良							
	む/時間:27レム以上、い' k'-62dBm	Tx off Test	良・否			良							
キャリアセセンス機能(2)	Tx on Test	良・否											
	親機(1899.072MHz、	Tx off Test	良・否										
1900.8MHz):-82dBm													

注1 周波数帯ごとに記載して下さい。
注2 CRL及びTELEC以外の機関において較正した場合には、備考欄に該当条項を記載して下さい。注)○正常動作
注3 試験項目は特定無線設備の種類に合わせて修正して下さい。
4 試験周波数（各周波数帯の上中下の周波数）を記載して下さい。
*1 (搬送波周波数-4320kHz)が1893.146MHzより低い周波数となる場合、1893.146MHz以下の周波数範囲の測定を省略する
*2 (搬送波周波数+4320kHz)が1906.100MHzより高い周波数となる場合、1906.100MHz以上の周波数範囲の測定を省略する
*3 1891.296MHz～1893.146MHzの周波数範囲は測定を行わない為、省略する

特性試験の測定結果を示す図

(ANT1)

1/7ページ

1895.616MHz

1899.072MHz

1904.256MHz

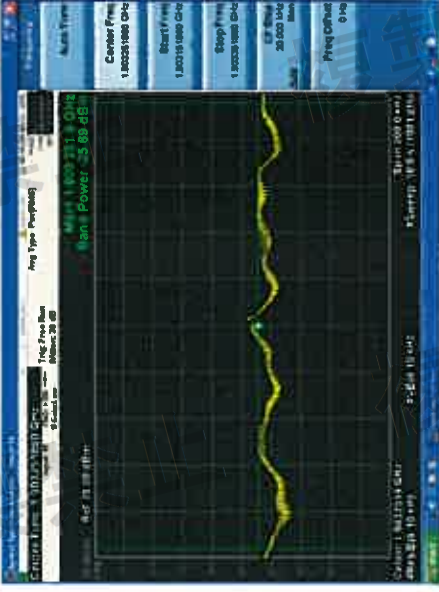
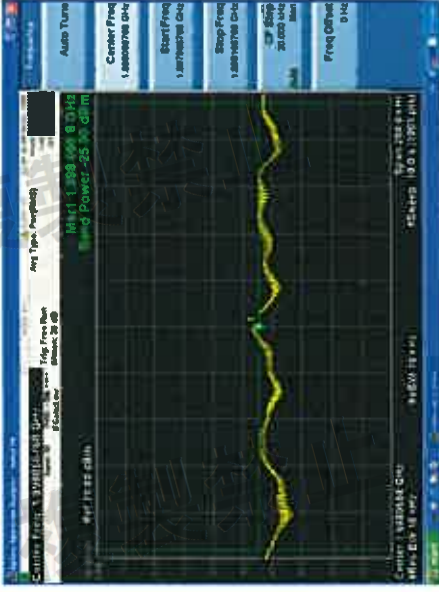
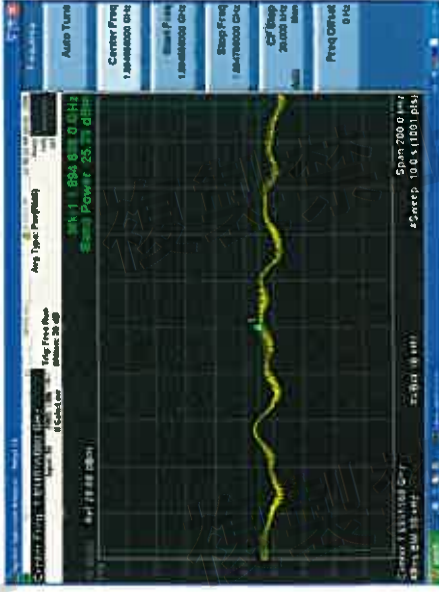
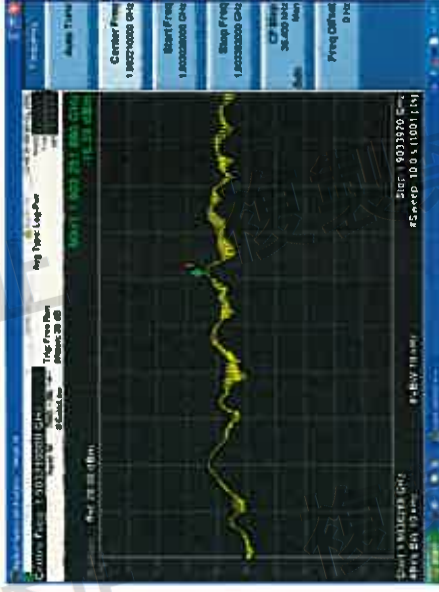
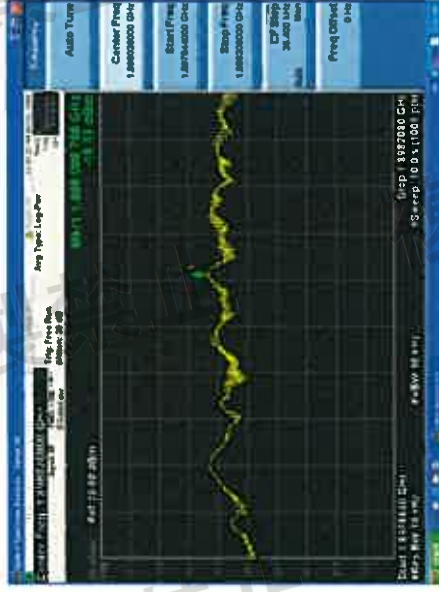
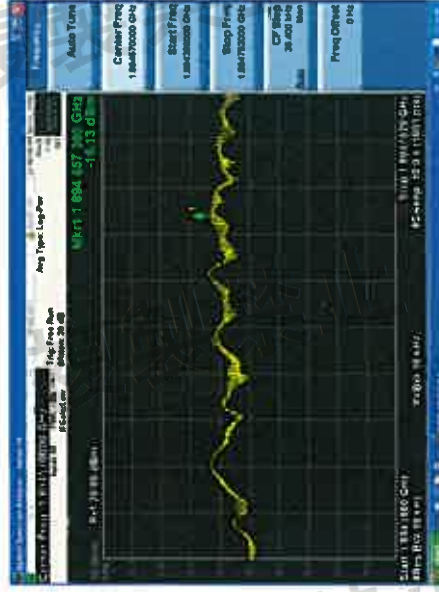
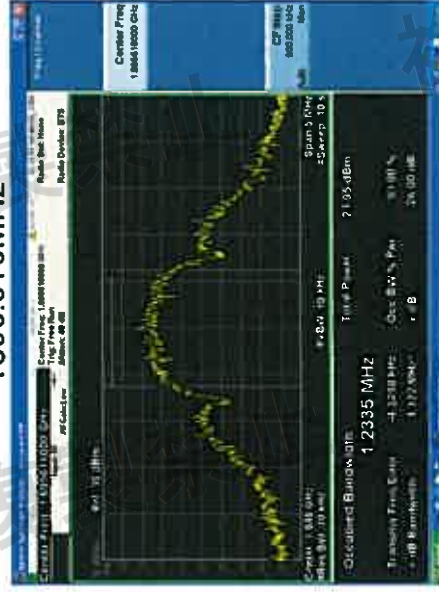


図 1 測定結果

スリッパ発射又は不要発射の強度 帯域外漏域

スリッパ発射又は不要発射の強度 帯域外漏域

図 2

図 3

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

特性試験の測定結果を示す図

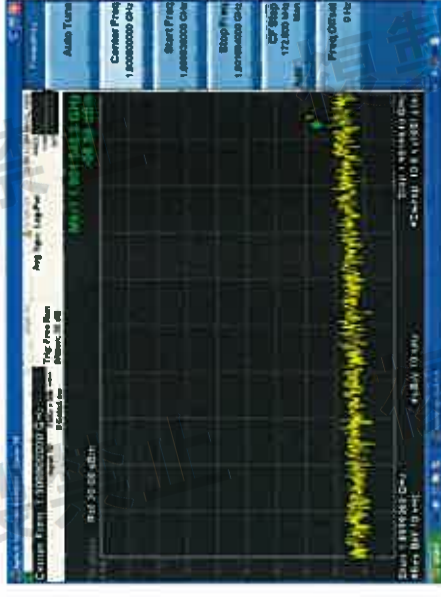
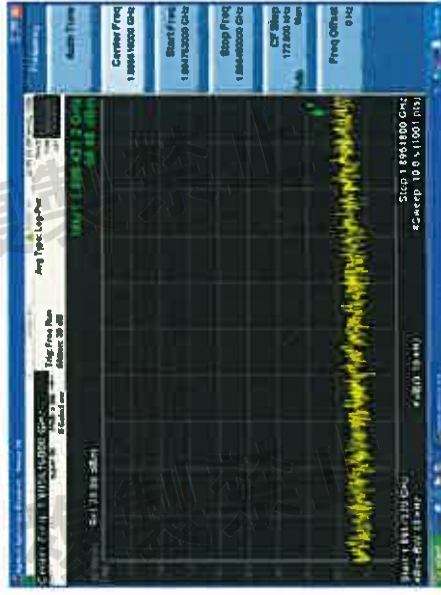
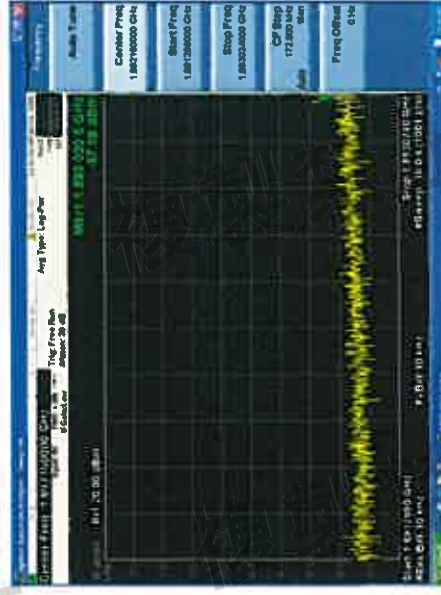
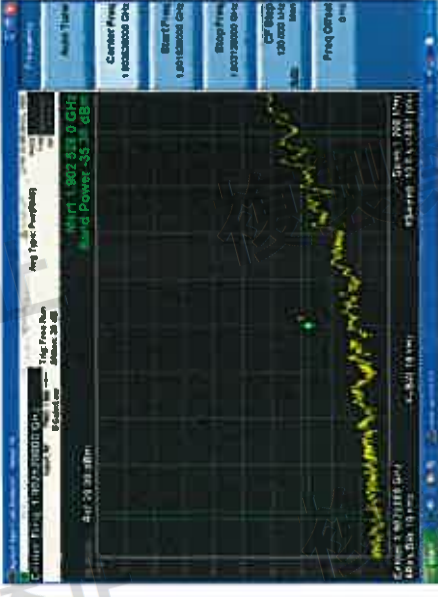
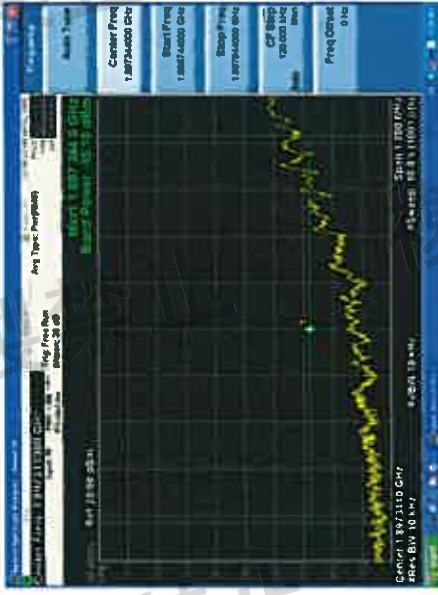
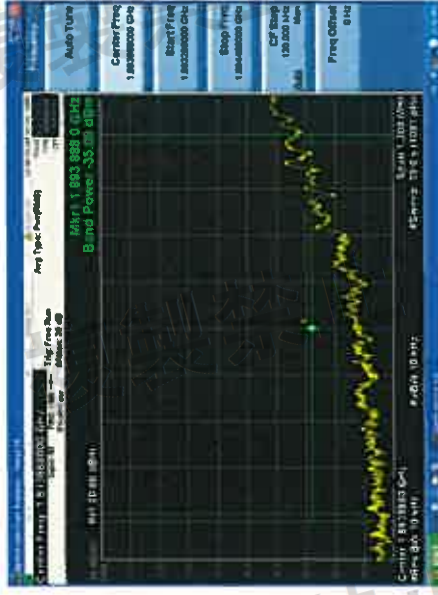
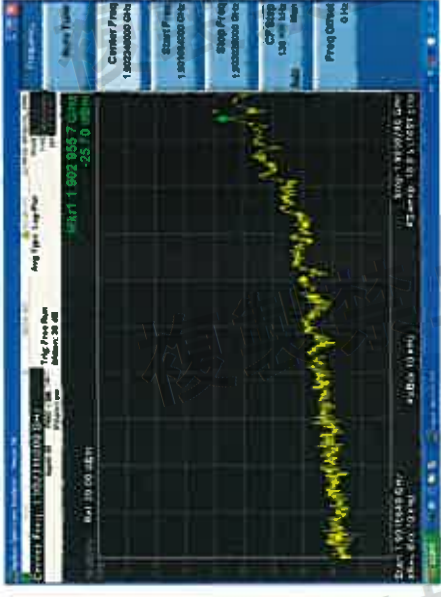
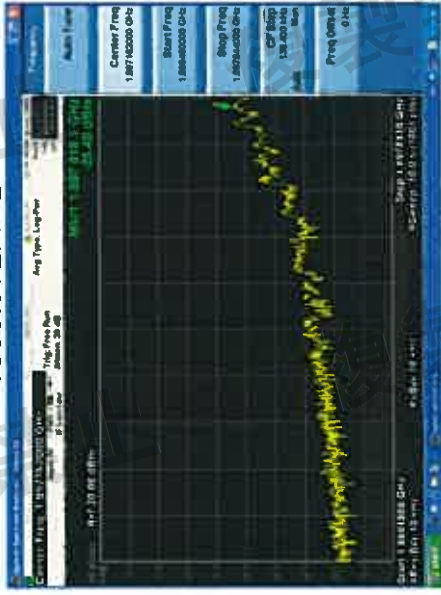
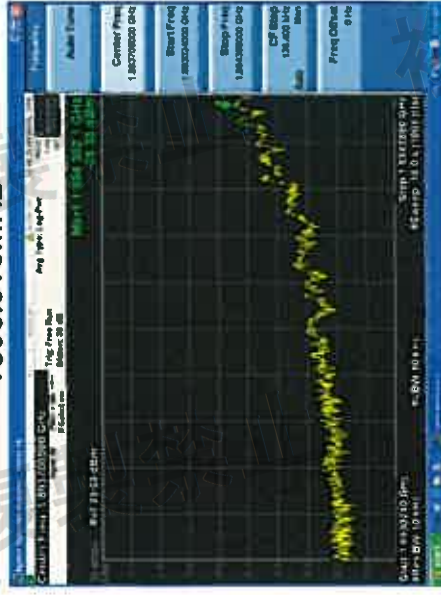
(ANT1)

2/7ページ

1895.616MHz

1899.072MHz

1904.256MHz



スリッパ発射又は不要発射の強度 帯域外領域
Carrier-(1228 ~ 2592kHz)
探査

スリッパ発射又は不要発射の強度 帯域外領域
Carrier-(1228 ~ 2592kHz)
探査

スリッパ発射又は不要発射の強度 帯域外領域
Carrier-(2592 ~ 4320kHz)
探査

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

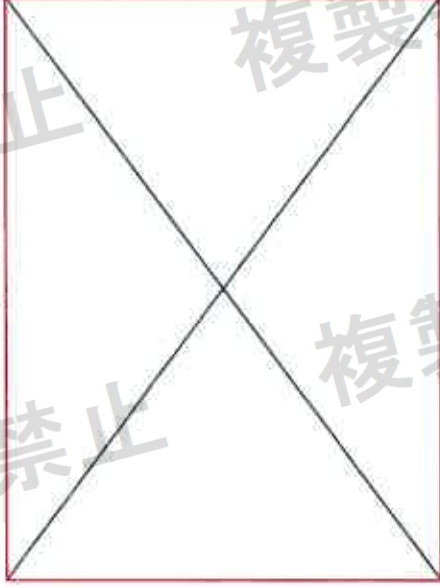
複製禁止

複製禁止

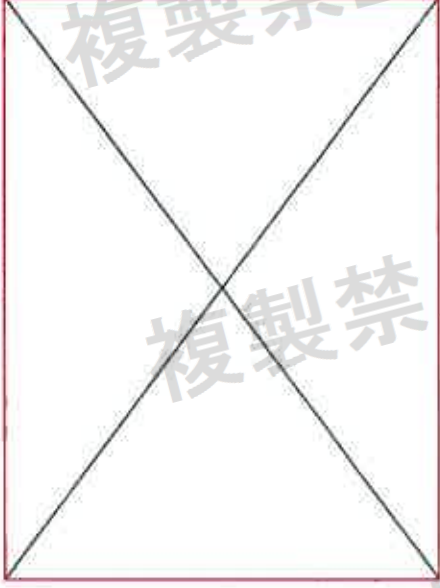
1895.616MHz



1899.072MHz



1904.256MHz

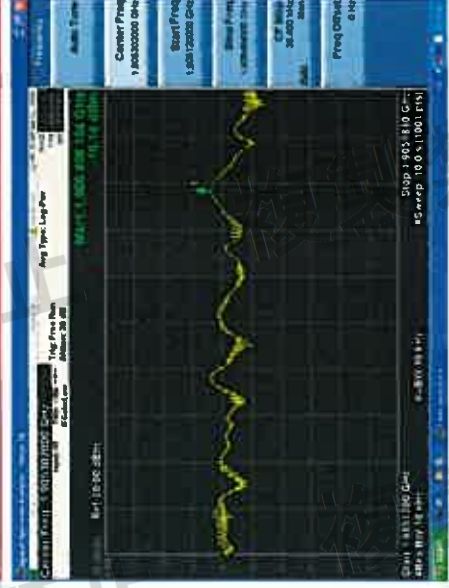
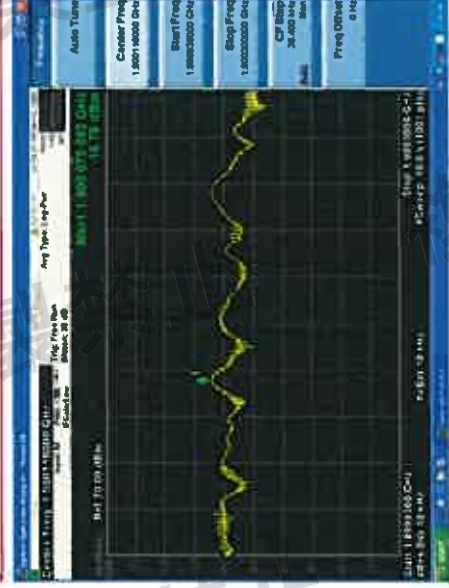
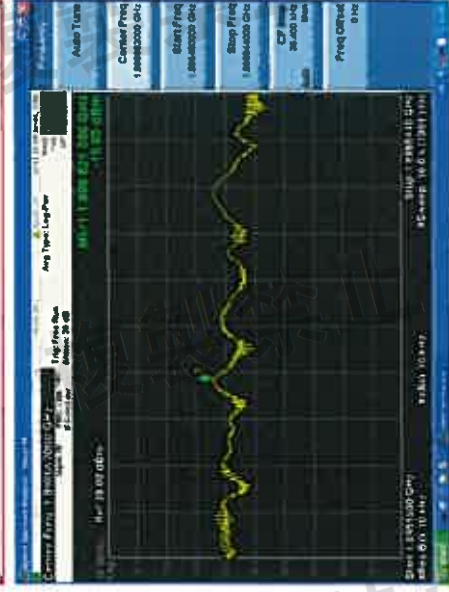


スミアス発射又は不要発射の強度 帯域外領域

Carrier=(2592 ~ 4320kHz)
詳細

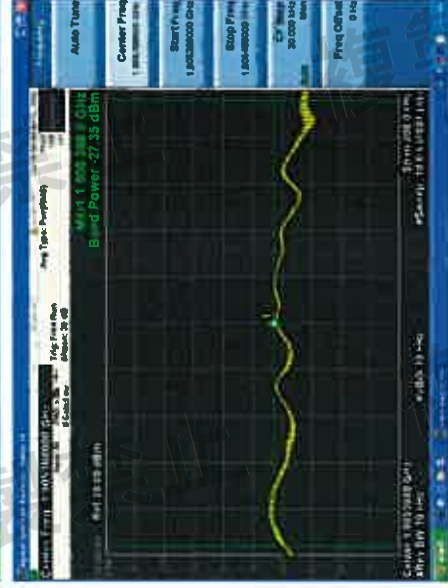
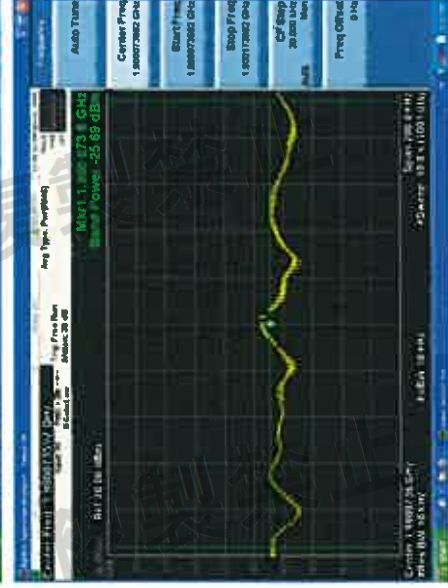
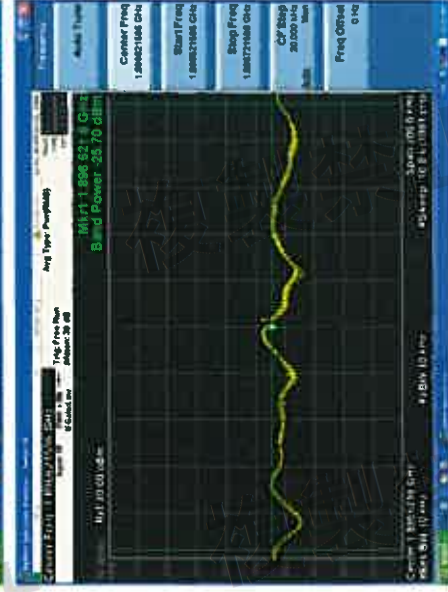
スミアス発射又は不要発射の強度 帯域外領域

Carrier=(864 ~ 1228kHz)
帯域



スミアス発射又は不要発射の強度 帯域外領域

Carrier=(864 ~ 1228kHz)
帯域



特性試験の測定結果を示す図

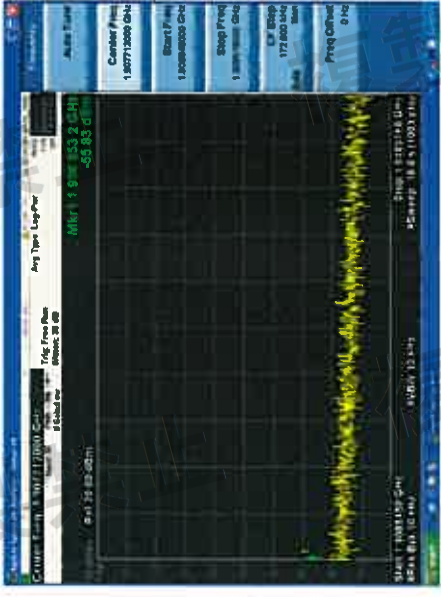
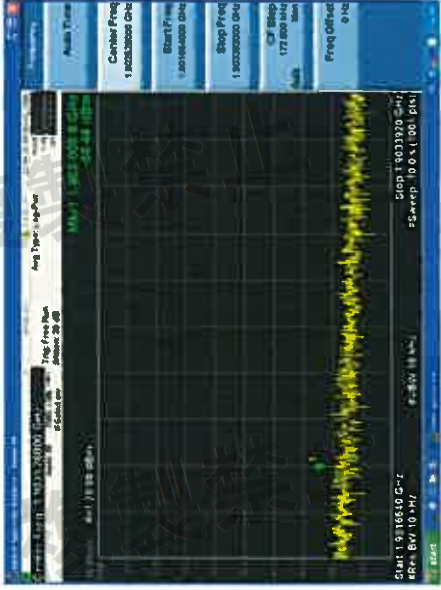
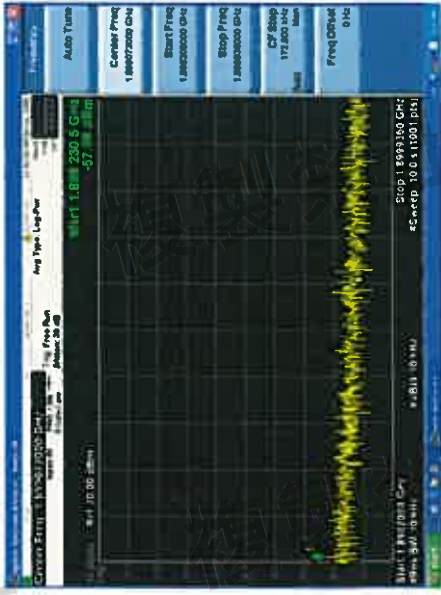
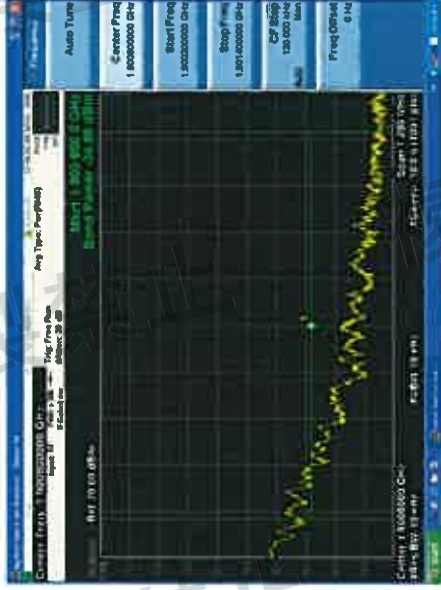
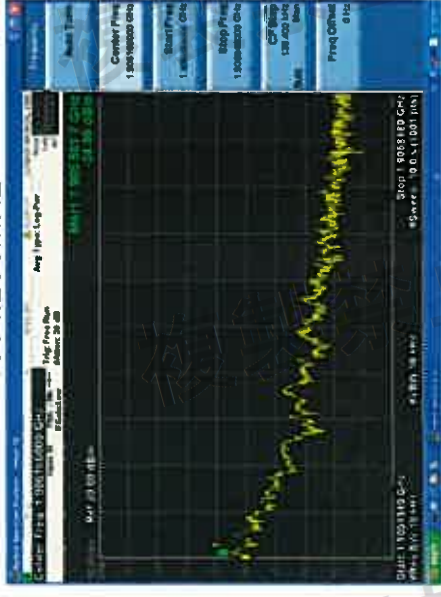
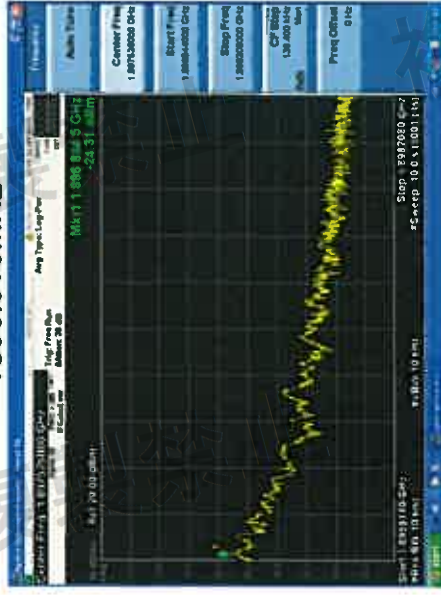
(ANT1)

4/7ページ

1895.616MHz

1899.072MHz

1904.256MHz



スリッパ発射又は不規則発射の強度 (帯域外領域)
Carrier+(1228 ~ 2592kHz)

スリッパ発射又は不規則発射の強度 (帯域外領域)
Carrier+(1228 ~ 2592kHz)

スリッパ発射又は不規則発射の強度 (帯域外領域)
Carrier+(2592 ~ 4320kHz)

特性試験の測定結果を示す図

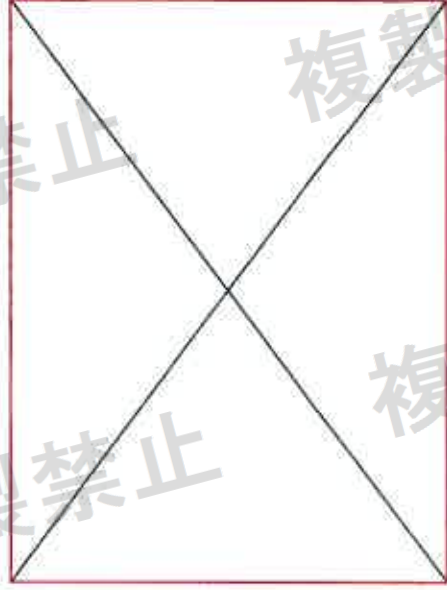
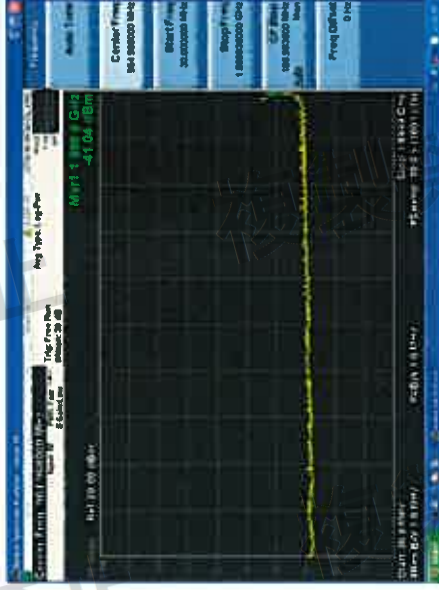
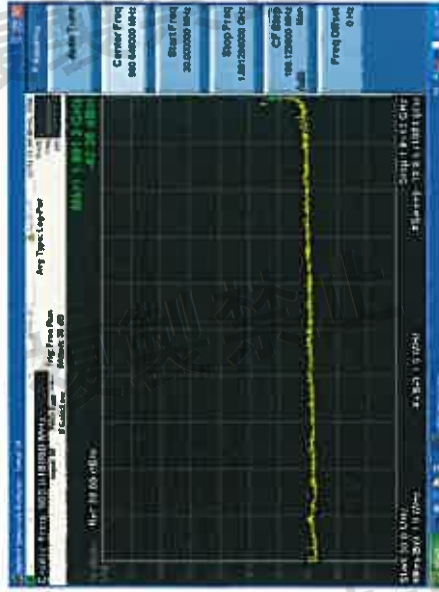
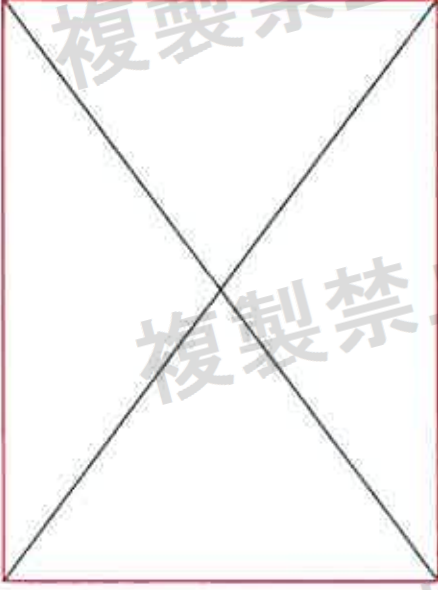
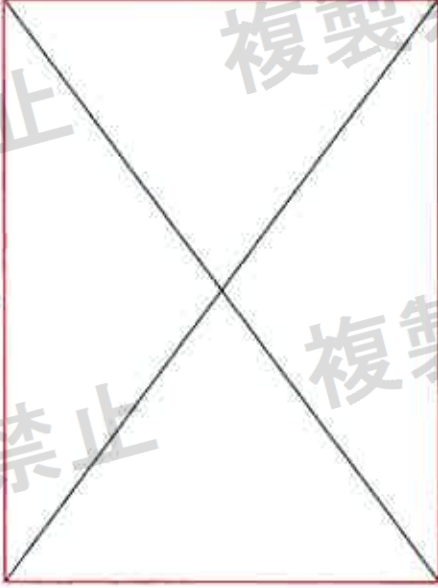
(ANT1)

5/7ページ

1895.616MHz

1899.072MHz

1904.256MHz



スミアス入発射又は不要発射の強度(帯域外領域)
Carrier+(2592~4320kHz)
詳細

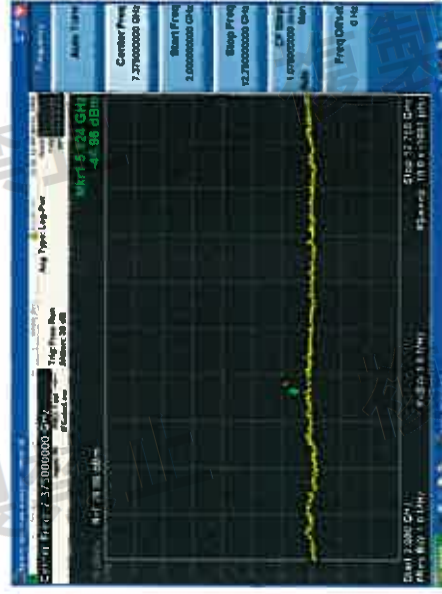
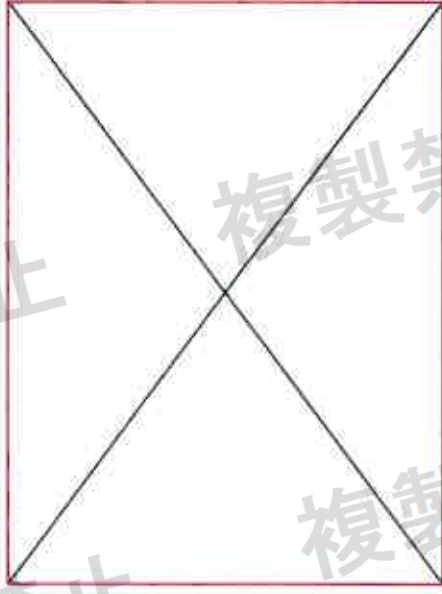
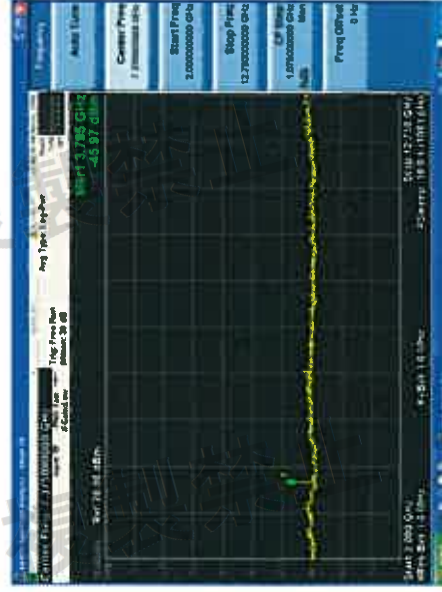
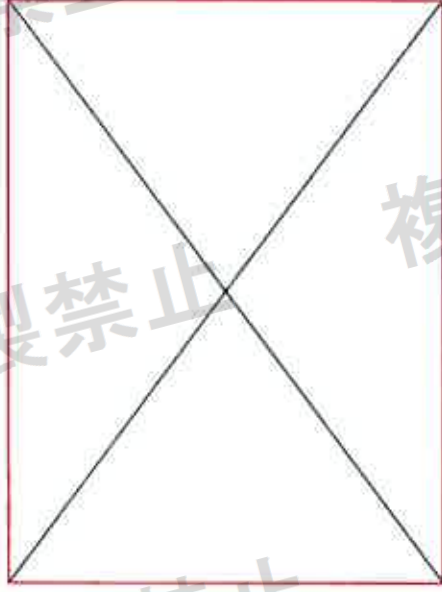
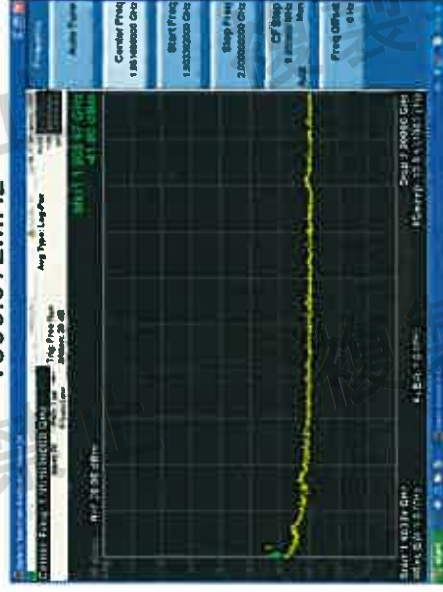
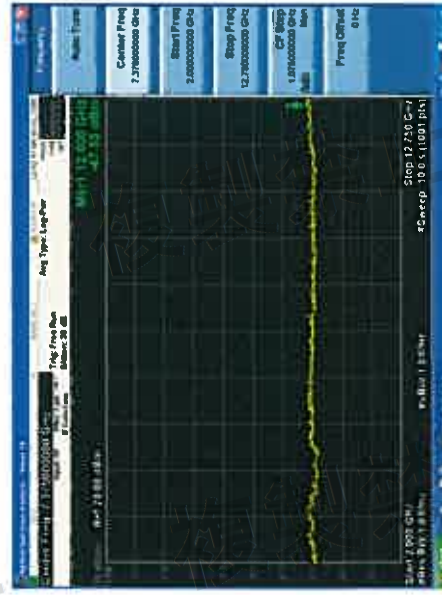
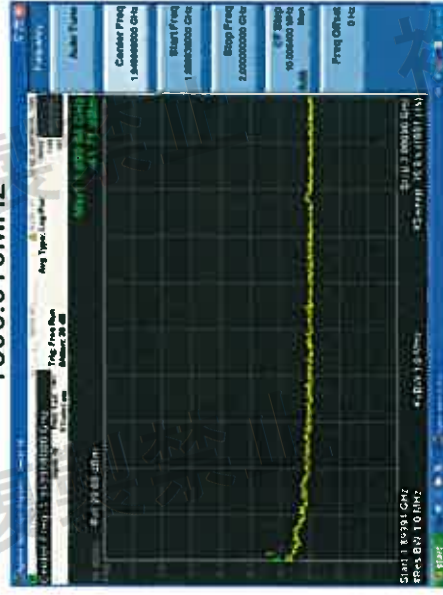
スミアス入発射又は不要発射の強度(スミアス領域)
30MHz~Carrier-(4320kHz)
探索

スミアス入発射又は不要発射の強度(スミアス領域)
30MHz~Carrier-(4320kHz)
詳細

1895.616MHz

1899.072MHz

1904.256MHz



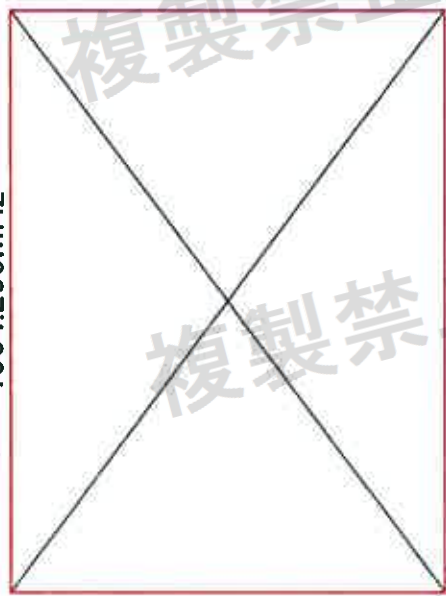
2GHz~12.75GHz
標準

Carrier+(4320KHz)~2GHz
探索Carrier+(4320kHz)~2GHz
詳細

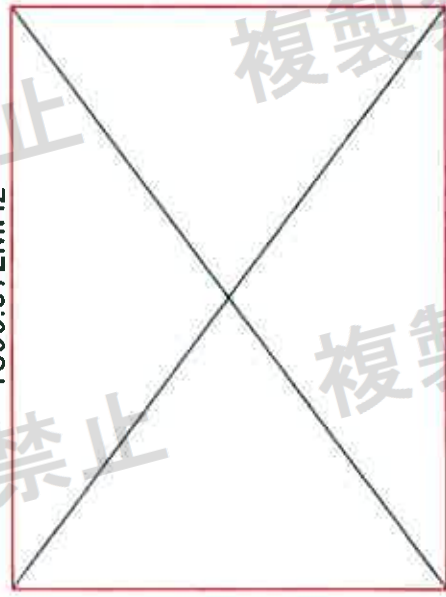
スズパルス発射又は不要発射の強度 スズパルス強度 スズパルス発射又は不要発射の強度 スズパルス強度

スプリング発射又は不要発射の強度(スプリング領域)

1904.256MHz



1899.072MHz



1895.616MHz



スリッパ入発射又は不要発射の強度 スリッパ入領域
2GHz~12.75GHz
詳細

認証に係る試験結果・測定器等			
1. 一般事項			
型式又は名称	VL-JW10	点検年月日	2025/6/11
製造番号	VL-JW10(001)	点検場所	パナソニックエナティンバント&コミュニケーション株式会社 コミュニケーションネットワーク事業部 福岡事業場
電波の型式、周波数及び空中線電力（注1）	F1D：1895.616MHz～1904.256MHz(1728kHz間隔の6波) 平均0.24W（偏差：+20～-80%）	備考	アンテナ2 実施した試験法:TELEC-T254(第5.0版) 電源電圧変動の確認結果は無線部回路への入力電圧変動が±1%以下であるため省略

2. 測定器等					
型式又は名称	製造番号	製造者名	較正年月日	較正機関（注3）	備考
N9020A (MXA Signal Analyzer)	MY46471097	Agilent	2024年10月23日	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター	電波法 第24条の2 第4項 第2号 イ により校正を実施
ML2487A (Power Meter)	6K00002505	Anritsu	2025年1月24日	アンリツカスタマーサポート株式会社	電波法 第24条の2 第4項 第2号 ニにより校正を実施
MA2472D (Power Sensor)	031963	Anritsu	2025年1月24日	アンリツカスタマーサポート株式会社	電波法 第24条の2 第4項 第2号 ニにより校正を実施
IFR3416 (SG)	341006/262	Aeloflex	2025年1月20日	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター	電波法 第24条の2 第4項 第2号 イ により校正を実施
34401A (Multimeter)	US36060991	HP	2024年10月23日	一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター	電波法 第24条の2 第4項 第2号 イ により校正を実施

3. 測定結果													
試験機器の状態	試験項目（注3）	単位	低圧（AC90V）			常圧（AC100V）			高圧（AC110V）			備考	
			1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz	1895.616MHz	1899.072MHz	1904.256MHz		
常温（25℃、55%）	空中線電力	W				0.14328	0.13921	0.13476				平均0.24W	
	偏差値「%」	%				-40.3	-42.0	-43.9				+20～-80%	
	搬送波を送信していないときの電力	nW				8.90	9.00	8.47				80nW以下	
	周波数の偏差	MHz				1895.6151	1899.0700	1904.2554				10ppm以下	
		ppm				-0.5	-1.1	-0.3					
	占有周波数帯幅	kHz				1233.8	1233.6	1231.4				1728kHz以下	
	スプリアス発射又は不要発射の強度（帯域外領域）	Carrier-（864kHz～1228kHz）	dBm/192kHz				-10.8	-10.9	-11.1				-5.6dBm/192kHz以下
		Carrier-（1228kHz～2592kHz）	dBm/MHz				1894.612	1898.067	1903.253				
		Carrier-（2592kHz～4320kHz）	dBm/MHz				-20.5	-20.5	-20.7				-9.5dBm/MHz以下
		Carrier+（864kHz～1228kHz）	dBm/192kHz				1893.888	1897.344	1902.528				
		Carrier+（1228kHz～2592kHz）	dBm/MHz				-37.8	-35.7	-37.4				-29.5dBm/MHz以下
		Carrier+（2592kHz～4320kHz）	dBm/MHz				1892.900	1896.259	1901.612				
		Carrier+（864kHz～1228kHz）	dBm/192kHz				-11.1	-11.1	-11.4				-5.6dBm/192kHz以下
		Carrier+（1228kHz～2592kHz）	dBm/MHz				1896.619	1900.076	1905.258				
		Carrier+（2592kHz～4320kHz）	dBm/MHz				-20.2	-20.2	-20.5				-9.5dBm/MHz以下
		Carrier+（864kHz～1228kHz）	dBm/192kHz				1897.344	1900.800	1905.984				
		Carrier+（1228kHz～2592kHz）	dBm/MHz				-38.0	-36.8	-37.3				-29.5dBm/MHz以下
		Carrier+（2592kHz～4320kHz）	dBm/MHz				1898.211	1901.749	1907.109				
	スプリアス発射又は不要発射の強度（スプリアス領域）	30MHz～Carrier - 4.32MHz	dBm/MHz				-41.6	-41.1	-39.4				-36dBm/MHz以下
		Carrier + 4.32MHz～2.0GHz	dBm/MHz				1885.712	1894.752	1899.936				
		2.0GHz～12.75GHz	dBm/MHz				-41.1	-40.8	-41.5				-36dBm/MHz以下
			dBm/MHz				1900.136	1903.489	1909.125				
		dBm/MHz				-47.2	-47.1	-46.9				-36dBm/MHz以下	
		dBm/MHz				12459.750	3311.500	6246.250					
副次的に発する電波等の限度(1)	30MHz～1000MHz	nW/100kHz				0.092	0.092	0.094				2nW/100kHz以下	
		MHz				30.000	30.000	30.000					
	1000MHz～1880MHz	nW/100kHz				0.004	0.002	0.002				20nW/100kHz以下	
		MHz				1493.680	1493.680	1327.360					
	1906.1MHz～12.75GHz	nW/100kHz				0.001	2.008	0.986				20nW/100kHz以下	
		MHz				3185.680	5571.338	5582.182					
副次的に発する電波等の限度(2)	1880MHz～1906.1MHz	nW/MHz				0.010	0.011	0.010				2nW/MHz以下	
		MHz				1886.864	1906.048	1894.381					
	1880.05MHz～1906.05MHz	nW/100kHz										20nW/MHz以下	
		MHz											
	1880.015MHz～1906.085MHz	nW/30kHz										250nW/30kHz以下	
		MHz											
変調信号の送信速度	DECTテスターとの回線接続	良・否					良						
キャリアセンス機能(1)	Tx on Test	良・否					良						
む/2時間:27レム以上、い' k:-62dBm	Tx off Test	良・否					良						
キャリアセンス機能(2)	Tx on Test	良・否											
親機(1899.072MHz、1900.8MHz):-82dBm	Tx off Test	良・否											

注1 周波数帯ごとに記載して下さい。
注2 CRL及びTELEC以外の機関において較正した場合には、備考欄に該当条項を記載して下さい。注)O正常動作
注3 試験項目は特定無線設備の種類に合わせて修正して下さい。
4 試験周波数（各周波数帯の上中下の周波数）を記載して下さい。
*1 (搬送波周波数-4320kHz)が1893.146MHzより低い周波数となる場合、1893.146MHz以下の周波数範囲の測定を省略する
*2 (搬送波周波数+4320kHz)が1906.100MHzより高い周波数となる場合、1906.100MHz以上の周波数範囲の測定を省略する
*3 1891.296MHz～1893.146MHzの周波数範囲は測定を行わない為、省略する

特性試験の測定結果を示す図

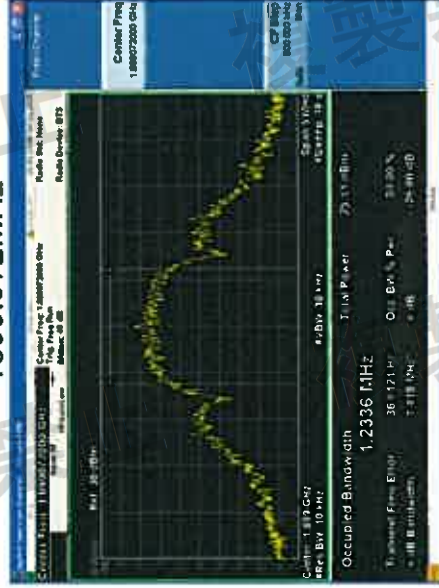
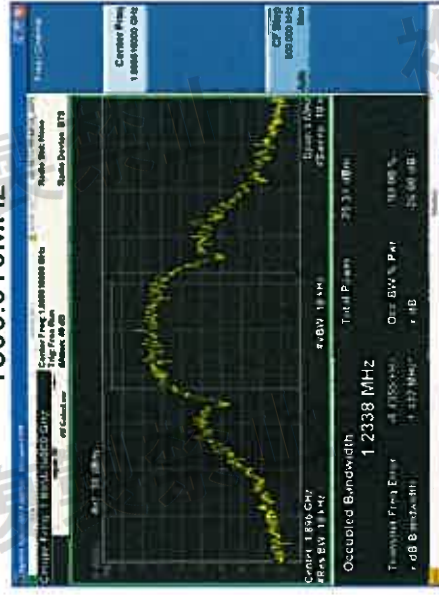
(ANT2)

1/7ページ

1895.616MHz

1899.072MHz

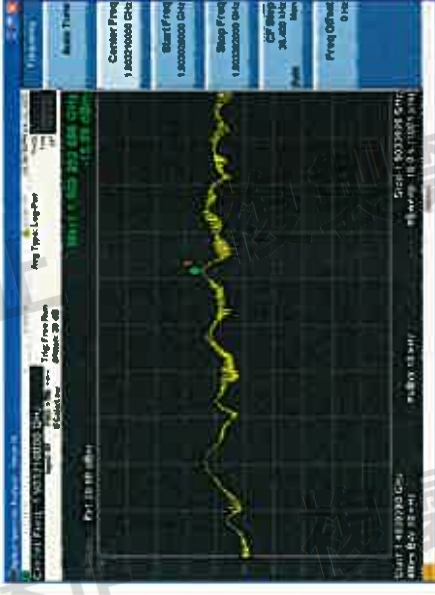
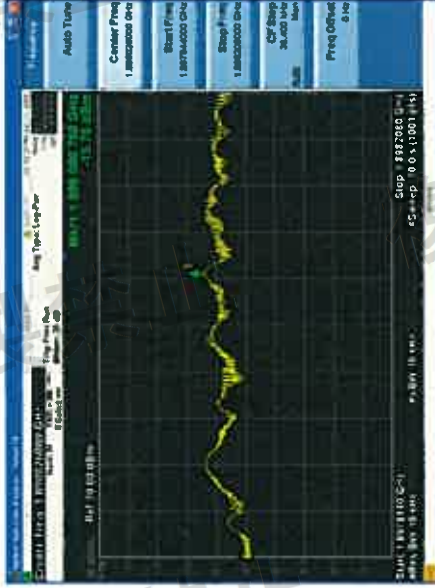
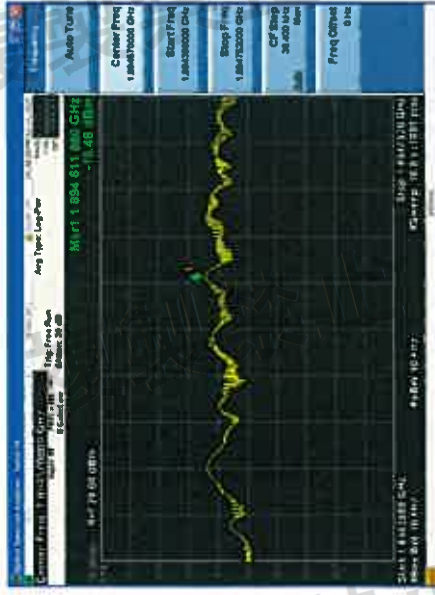
1904.256MHz



キャリア周波数又は不要発射の強度 帯域外漏電

キャリア(864 ~ 1228KHz)

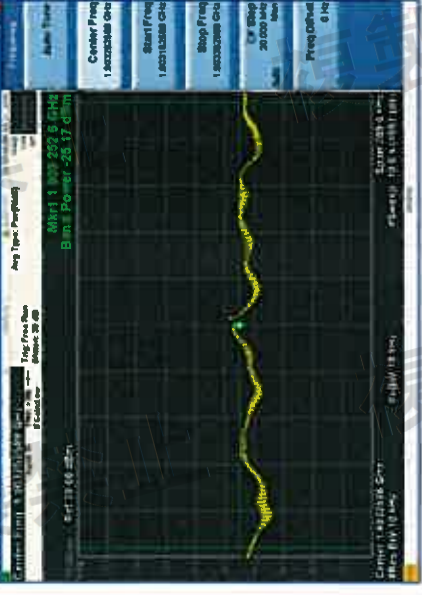
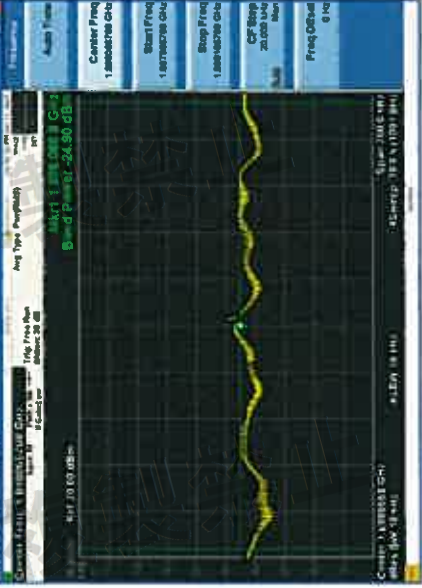
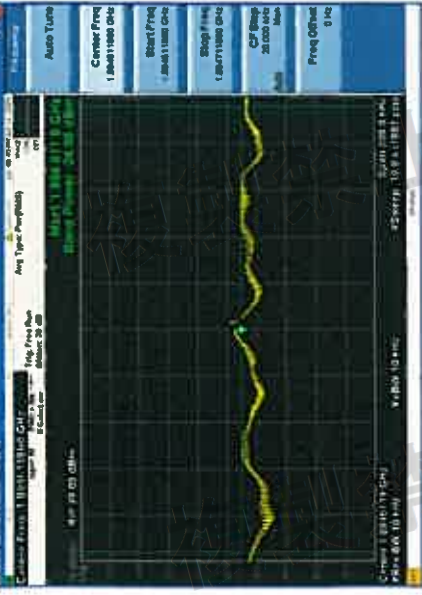
探査



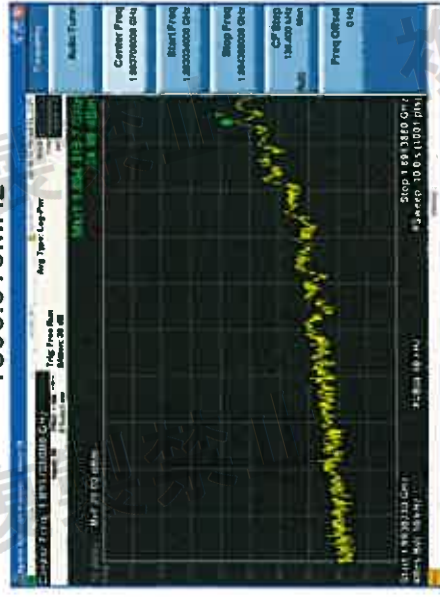
キャリア周波数又は不要発射の強度 帯域外漏電

キャリア(864 ~ 1228KHz)

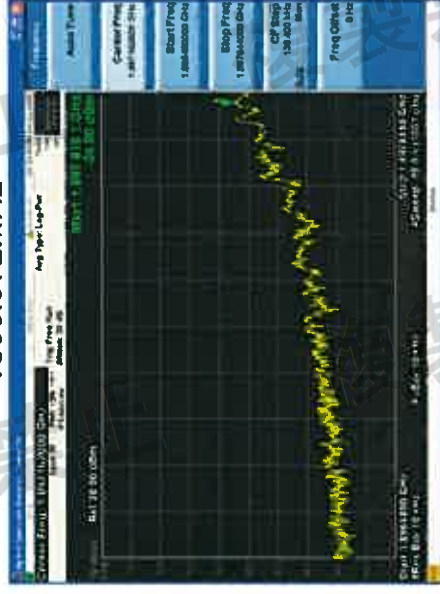
詳細



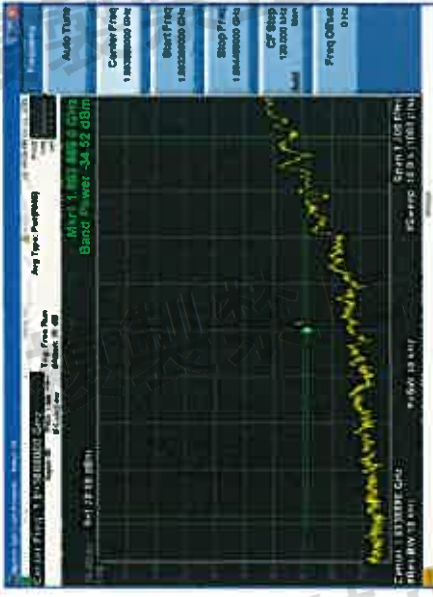
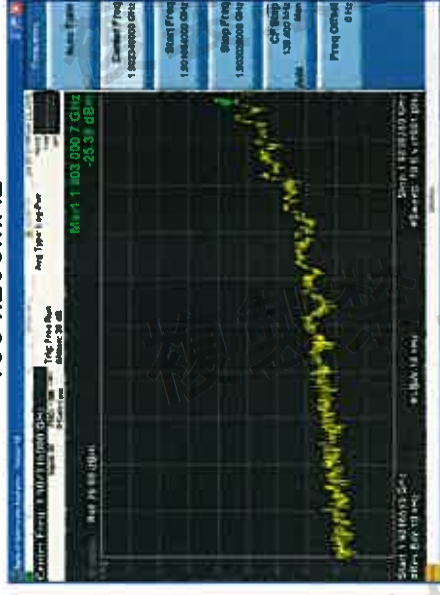
1895.616MHz



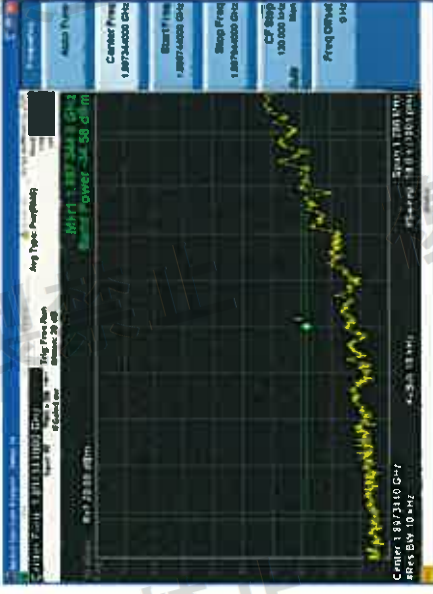
1899.072MHz



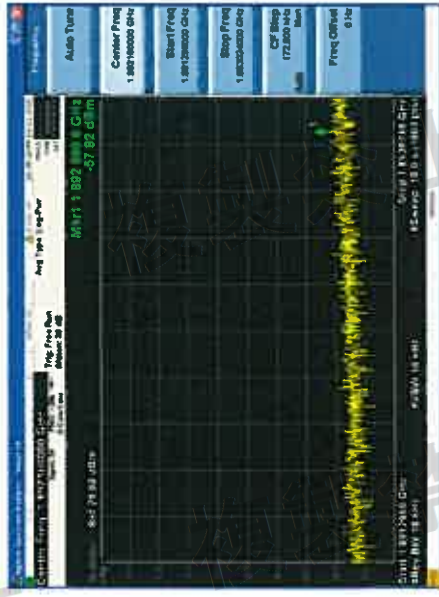
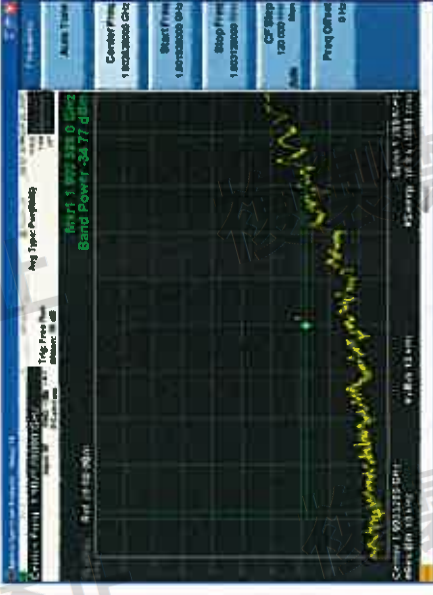
1904.256MHz



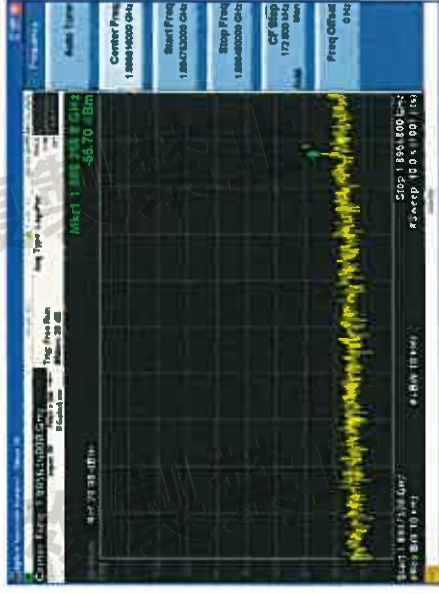
1899.072MHz



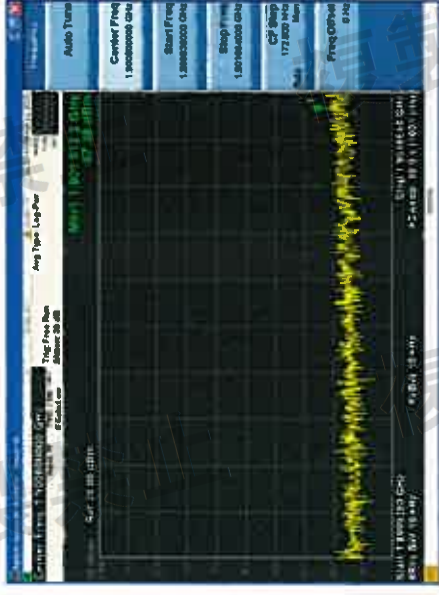
1904.256MHz



1899.072MHz



1904.256MHz



特性試験の測定結果を示す図

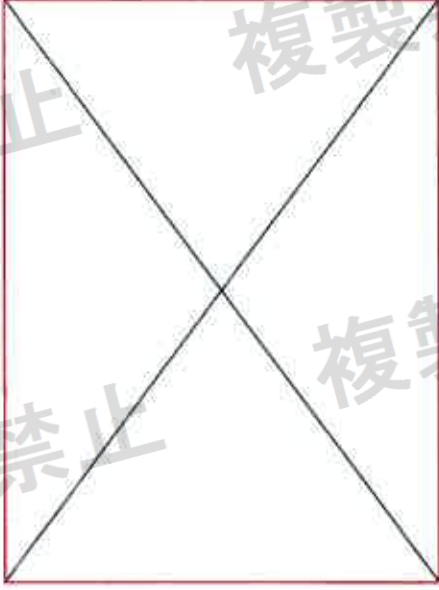
(ANT2)

3/7ページ

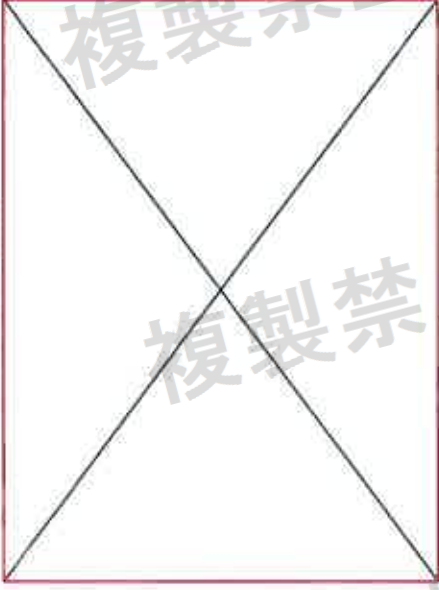
1895.616MHz



1899.072MHz

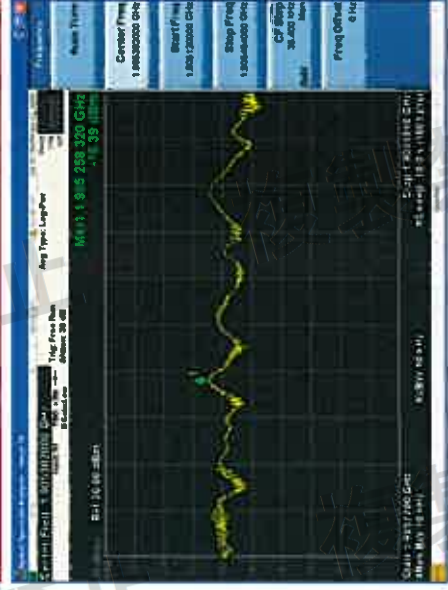
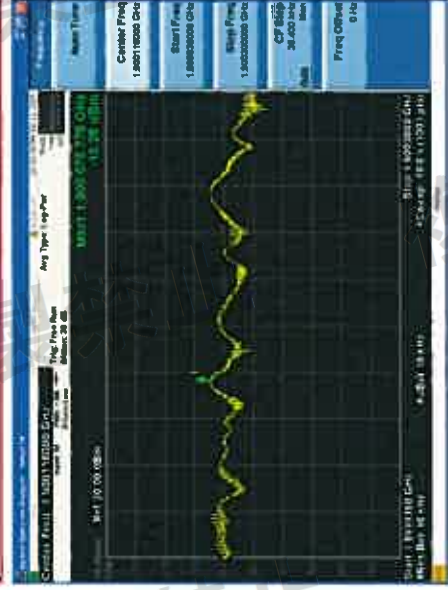
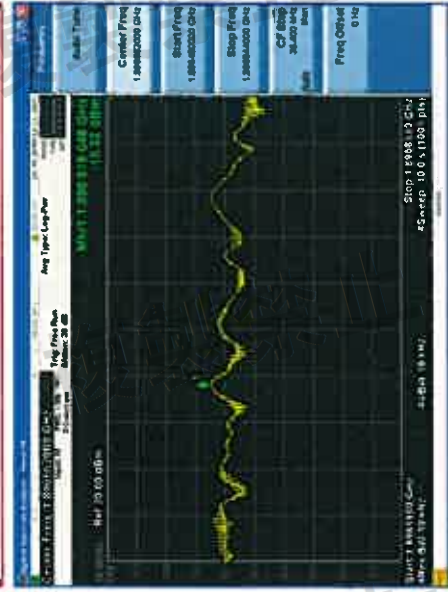


1904.256MHz

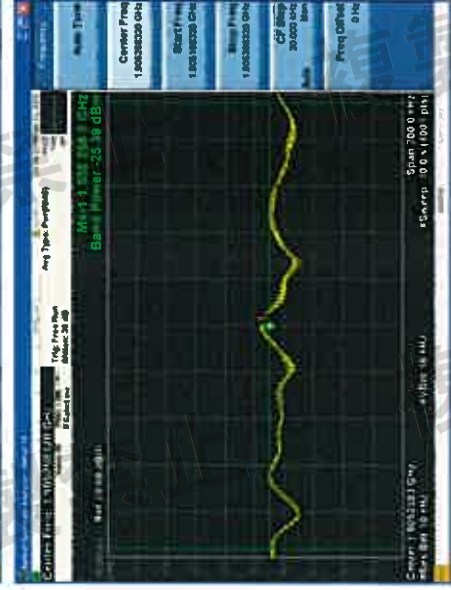
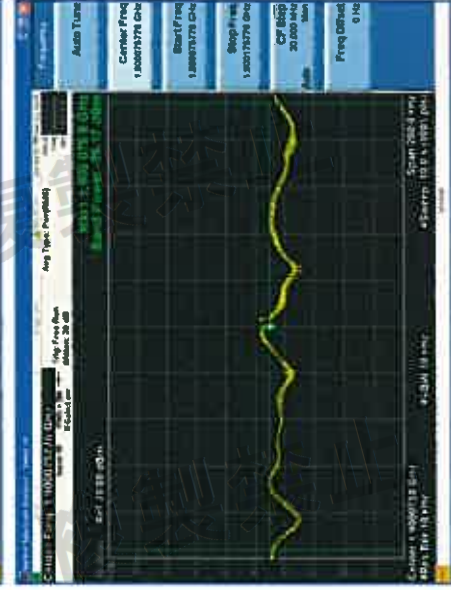
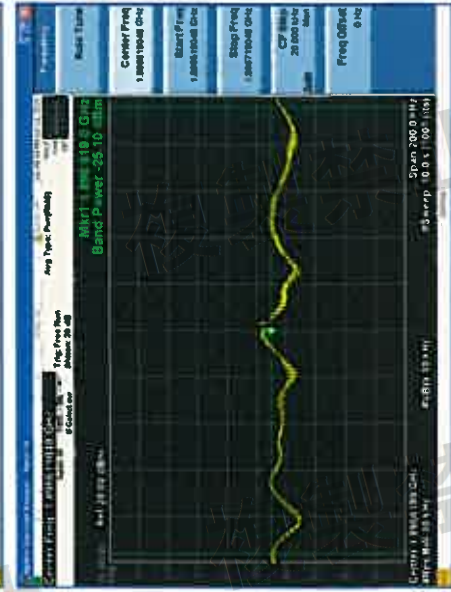


キャリア(2592 ~ 4320kHz)
スミアス放射又は不要放射の強度 帯域外領域

キャリア(864 ~ 1228kHz)
スミアス放射又は不要放射の強度 帯域外領域



キャリア(864 ~ 1228kHz)
スミアス放射又は不要放射の強度 帯域外領域



複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

複製禁止

特性試験の測定結果を示す図

(ANT2)

4/7ページ

1895.616MHz

1899.072MHz

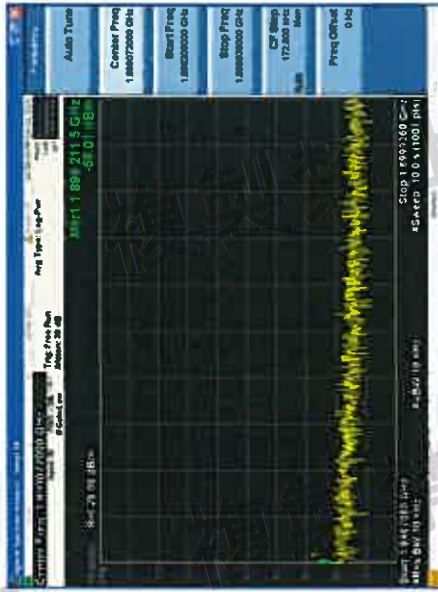
1904.256MHz



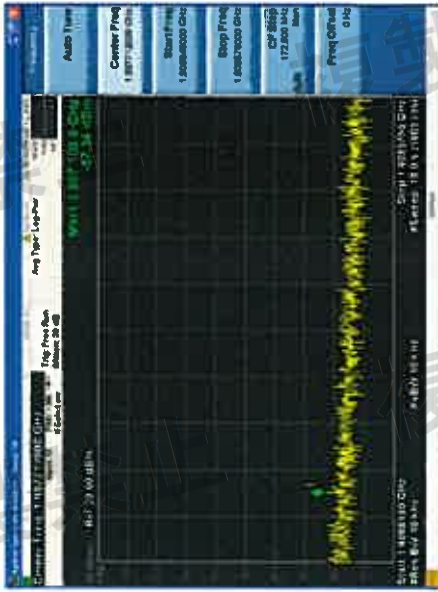
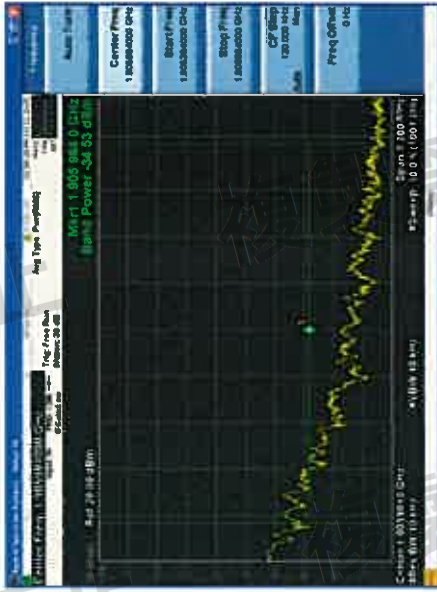
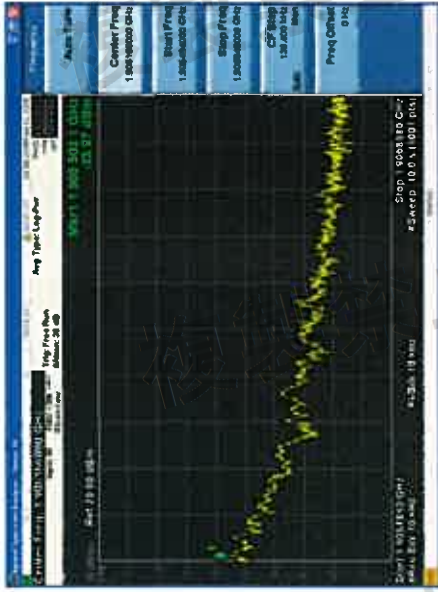
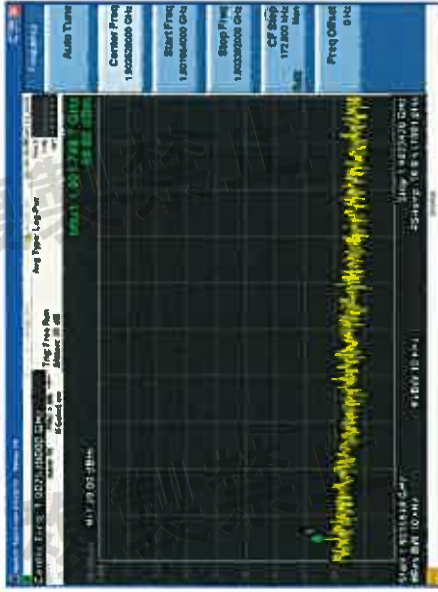
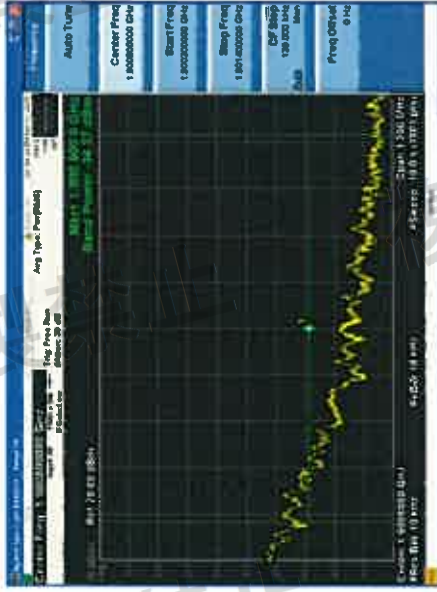
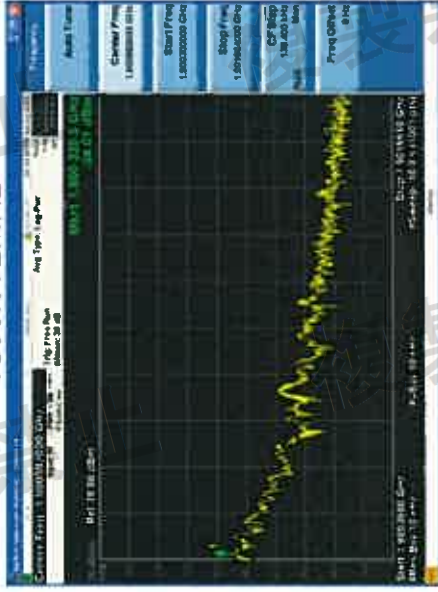
スミアス発射又は不要発射の強度 (帯域外領域)
Carrier+(1228 ~ 2592kHz)



スミアス発射又は不要発射の強度 (帯域外領域)
Carrier+(1228 ~ 2592kHz)



スミアス発射又は不要発射の強度 (帯域外領域)
Carrier+(2592 ~ 4320kHz)



特性試験の測定結果を示す図

(ANT2)

6/7ページ

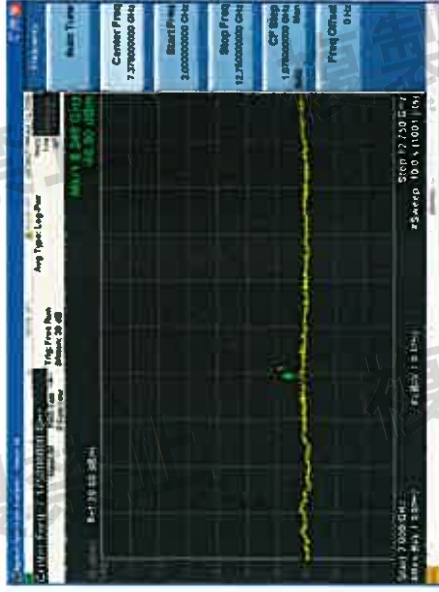
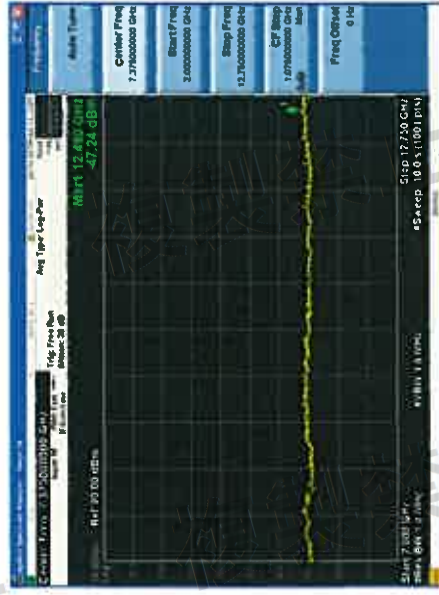
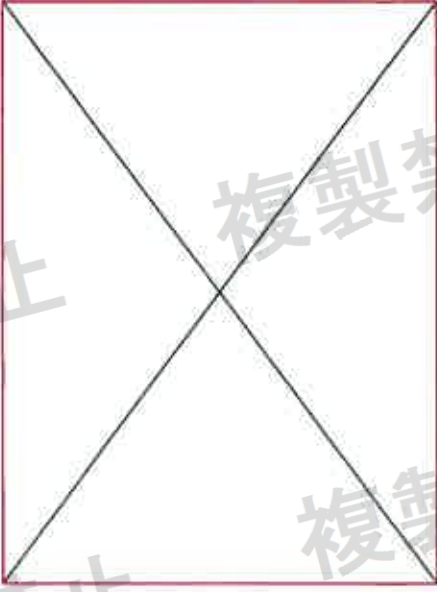
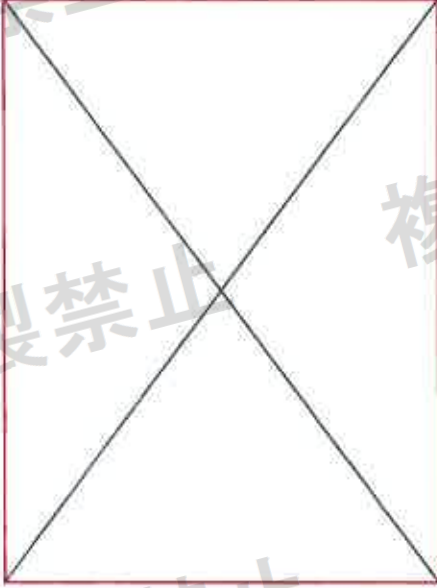
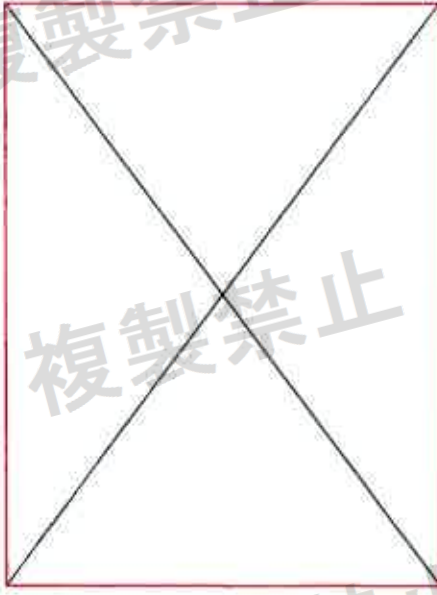
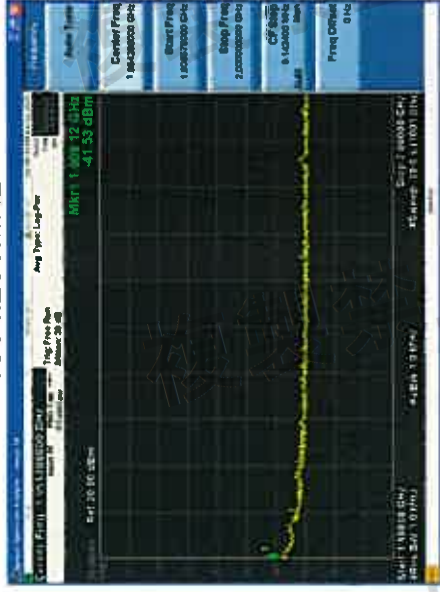
1895.616MHz



1899.072MHz



1904.256MHz



スリッパ発射又は不要発射の強度 (スリッパス領域)

2GHz~12.75GHz

探索

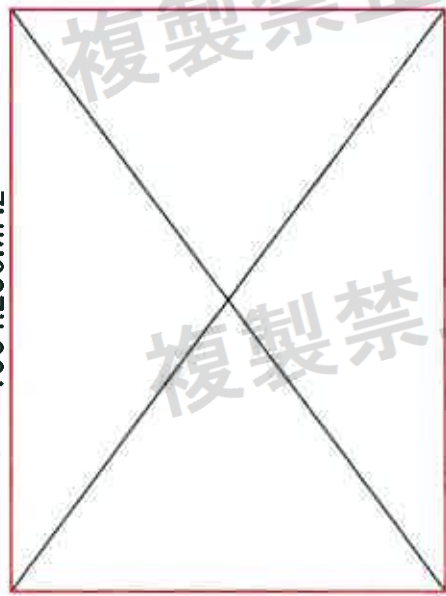
スリッパ発射又は不要発射の強度 (スリッパス領域) スリッパ発射又は不要発射の強度 (スリッパス領域) スリッパ発射又は不要発射の強度 (スリッパス領域)

詳細

Carrier+(4320kHz) ~2GHz

探索

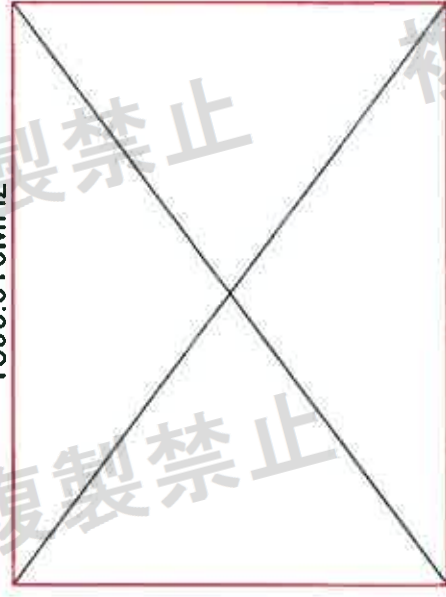
1904.256MHz



1899.072MHz



1895.616MHz



スリッパ入発射又は不要発射の強度 (スリッパ入領域)
2GHz~12.75GHz
詳細