

# Input Voltage Stability Test

Vcc  
Vcc+10%  
Vcc-10%

| 電圧変動確認試験結果 |                     |          |
|------------|---------------------|----------|
| 入力電圧<br>IN | RF部入力<br>※電圧<br>OUT | 偏差Error  |
| 3.0 V      | 3.2810 V            | ---      |
| 3.3 V      | 3.3035 V            | 0.686 %  |
| 2.7 V      | 3.2767 V            | -0.131 % |

※+3.3V

認証に係わる認定点検結果・測定器等

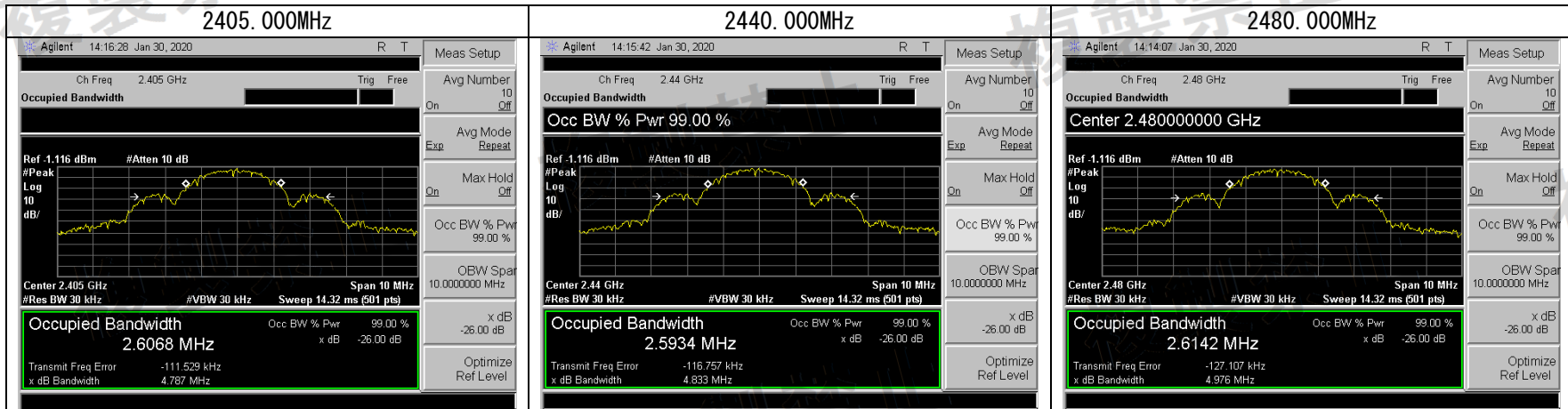
IEEE802.15.4

|                 |                                |            |                             |
|-----------------|--------------------------------|------------|-----------------------------|
| 型式又は名称          | EcoSense+                      | 点検年月日      | 30-Jan-20                   |
| 製造番号            | 698564                         | 点検場所       | 〒105-0001東京都港区虎ノ門5-3-12-404 |
| 電波の型式・周波数・空中線電力 | G1D 2405～2480 MHz (5MHz 間隔16波) | 7.0 mW/MHz | 備考<br>TELEC-T401 第9.0版      |

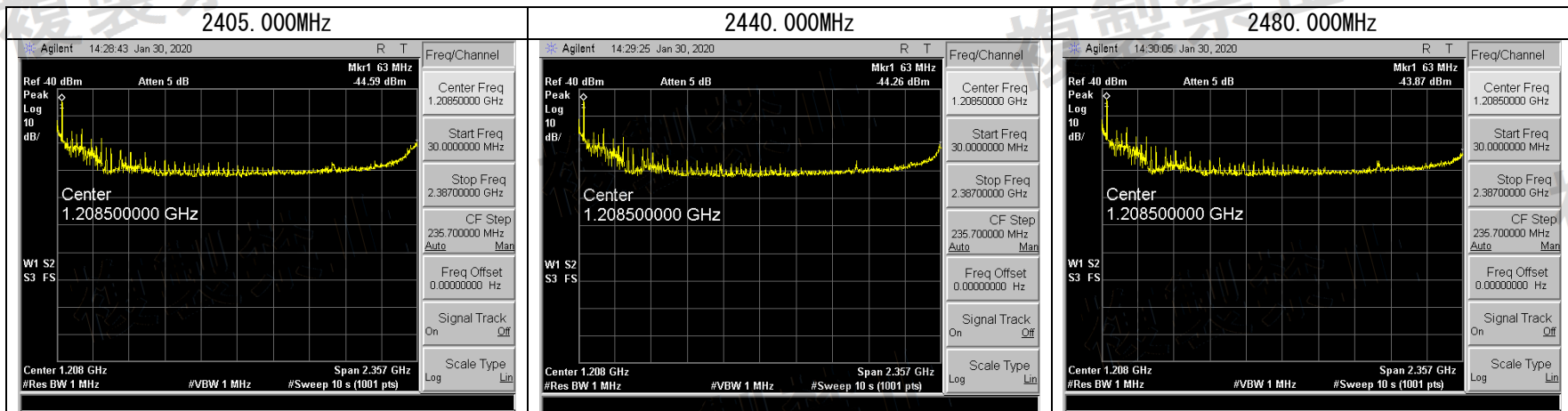
| 型式又は名称                              | 製造番号       | 製造社名                 | 較正年月日      | 較正機関  | 備考                 |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------------|-------|--------------------|
| Spectrum Analyzer E4407B            | US39390617 | Hewlett Packard      | 2019/11/21 | TELEC | 電波法第24条の2第4項第2号(イ) |
| Power Meter E4418B                  | MY40513126 | Agilent Technologies | 2019/11/21 | TELEC | 電波法第24条の2第4項第2号(イ) |
| Power Sensor E9300A                 | US39211743 | Agilent Technologies | 2019/11/21 | TELEC | 電波法第24条の2第4項第2号(イ) |
| Multimeter 189 True RMS Multimeter  | 77460133   | Fluke Corporation    | 2019/5/9   | TELEC | 電波法第24条の2第4項第2号(イ) |
| Synthesized Signal Generator 83732B | US37100843 | Agilent Technologies | 2019/5/10  | TELEC | 電波法第24条の2第4項第2号(イ) |

| 試験電圧                                 | V      | Vcc-10% (2.70 VDC) |           |           | Vcc (3.00 VDC) |           |           | Vcc+10% (3.30 VDC) |           |           | 備考                      |
|--------------------------------------|--------|--------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|
| 試験周波数                                | MHz    | 2405.0000          | 2440.0000 | 2480.0000 | 2405.0000      | 2440.0000 | 2480.0000 | 2405.0000          | 2440.0000 | 2480.0000 | 試験周波数は低、中、高とします。        |
| 周波数の偏差                               | MHz    |                    |           |           | 2404.8940      | 2439.8920 | 2479.8910 |                    |           |           | 試験データ速度は測定結果の最悪値を発生します。 |
|                                      | Ppm    |                    |           |           | -44.07         | -44.26    | -43.95    |                    |           |           | 常温 (22.00 °C)           |
| 占有周波数帯幅                              | MHz    |                    |           |           | 2.607          | 2.593     | 2.614     |                    |           |           | 常湿 (53 %RH)             |
| 拡散帯域幅                                | MHz    |                    |           |           | 1.667          | 1.664     | 1.661     |                    |           |           |                         |
| 拡散率                                  | -      |                    |           |           | 26.672         | 26.622    | 26.581    |                    |           |           |                         |
| 電気特性試験<br>不要発射の強度<br>および<br>不要発射の周波数 | uW/MHz |                    |           |           | 0.035          | 0.037     | 0.041     |                    |           |           | 30MHz-2387MHz           |
|                                      | MHz    |                    |           |           | 63.00          | 63.00     | 63.00     |                    |           |           |                         |
|                                      | uW/MHz |                    |           |           | 0.028          | 0.001     | 0.001     |                    |           |           | 2387MHz-2400MHz         |
|                                      | MHz    |                    |           |           | 2400.00        | 2389.44   | 2399.40   |                    |           |           |                         |
|                                      | uW/MHz |                    |           |           | 0.001          | 0.001     | 1.600     |                    |           |           | 2483.5MHz-2496.5MHz     |
|                                      | MHz    |                    |           |           | 2484.19        | 2487.22   | 2483.50   |                    |           |           |                         |
|                                      | uW/MHz |                    |           |           | 0.002          | 0.004     | 0.002     |                    |           |           | 2496.5MHz-12.5GHz       |
|                                      | MHz    |                    |           |           | 12030.00       | 12200.00  | 12400.00  |                    |           |           |                         |
| 空中線電力偏差                              | mW/MHz |                    |           |           | 2.2387         | 2.5704    | 2.3988    |                    |           |           |                         |
|                                      | %      |                    |           |           | -68.0          | -63.3     | -65.7     |                    |           |           |                         |
| 副次的に発する電波等の<br>限度および周波数              | nW     |                    |           |           | 0.023          | 0.021     | 0.012     |                    |           |           | RX1                     |
|                                      | MHz    |                    |           |           | 954.50         | 946.50    | 953.50    |                    |           |           |                         |
|                                      | nW     |                    |           |           | 0.128          | 0.132     | 0.153     |                    |           |           | RX2                     |
|                                      | MHz    |                    |           |           | 7050.00        | 11960.00  | 12300.00  |                    |           |           |                         |
| ホットノック周波数帯留時間                        | sec    |                    |           |           | -              | -         | -         |                    |           |           |                         |
| 混信防止機能確認試験                           | -      |                    |           |           | 良              | 良         | 良         |                    |           |           |                         |

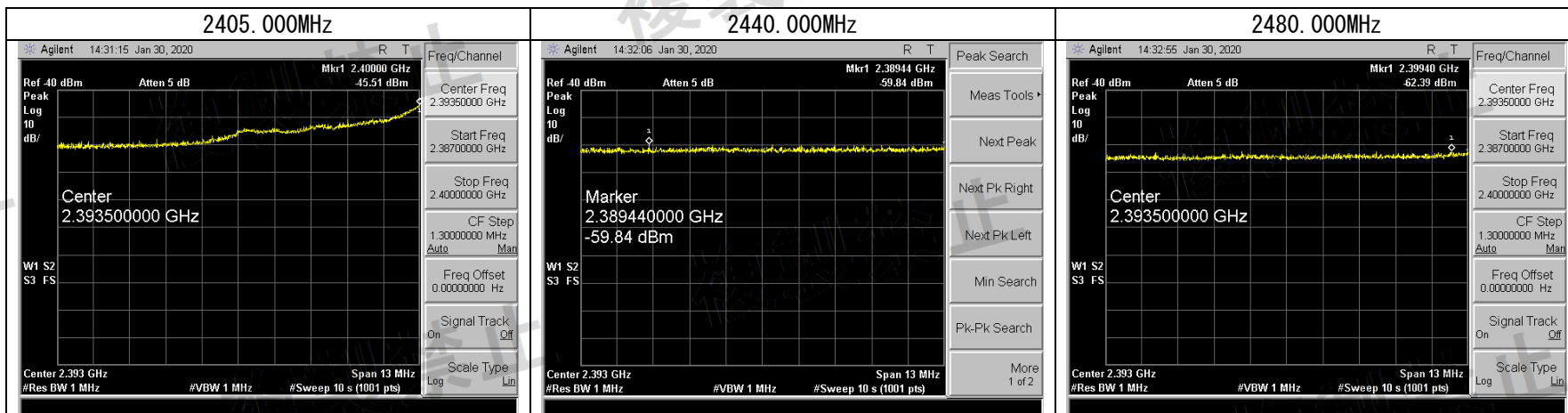
占有周波数帯幅（定格電圧 3.0VDC）



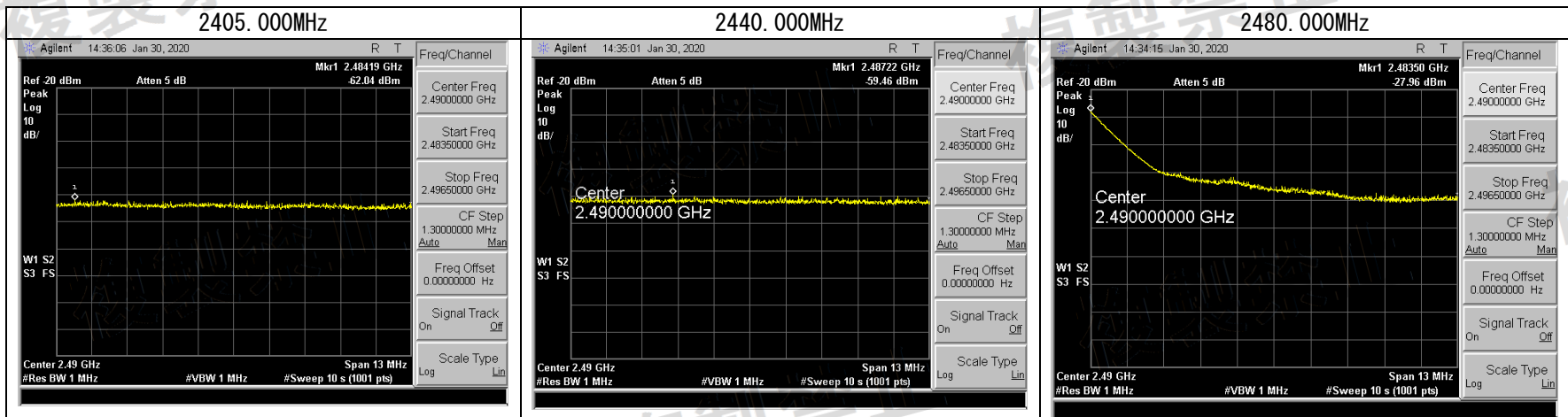
## スプリアス発射の強度 1/4 (定格電圧 3.0VDC)



## スプリアス発射の強度 2/4 (定格電圧 3.0VDC)



## スプリアス発射の強度 3/4 (定格電圧 3.0VDC)



## スプリアス発射の強度 4/4 (定格電圧 3.0VDC)

