

認証に係る試験結果・測定器等

1. 一般事項

|                  |                                                                                                                                  |       |                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| 型式又は名称           | RZ-S50WKL及びRZ-S50WWL                                                                                                             | 点検年月日 | 2019/12/4-2019/12/19                                  |
| 製造番号             | RZ-S50WKL(001)                                                                                                                   | 点検場所  | パナソニック株式会社 アプライアンス社 福岡事業場                             |
| 電波の型式、周波数及び空中線電力 | F1D：2402MHz~2480MHz 1MHz間隔 0.180 mW/MHz(79波)~0.630 mW/MHz(20波)<br>G1D：2402MHz~2480MHz 1MHz間隔 0.090 mW/MHz(79波)~0.320 mW/MHz(20波) | 備考    | Bluetooth Classic<br>常温(25℃、55%)<br>TELEC-T401(第9.0版) |

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2)                        | 備考                       |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|---------------------------------|--------------------------|
| N9020A<br>(MXA Signal Analyzer) | MY46471097 | Agilent | 2019年11月13日 | パナソニックSNエバリュエーション<br>テクノロジー株式会社 | 電波法第24条の二の第4項の二号により校正を実施 |
| ML2487A<br>(Power Meter)        | 6K00002505 | Anritsu | 2019年10月9日  | パナソニックSNエバリュエーション<br>テクノロジー株式会社 | 電波法第24条の二の第4項の二号により校正を実施 |
| MA2472D<br>(Power Sensor)       | 031963     | Anritsu | 2019年10月9日  | パナソニックSNエバリュエーション<br>テクノロジー株式会社 | 電波法第24条の二の第4項の二号により校正を実施 |
| FLUKE 45<br>(Multimeter)        | 6631036    | FLUKE   | 2019年11月13日 | パナソニックSNエバリュエーション<br>テクノロジー株式会社 | 電波法第24条の二の第4項の二号により校正を実施 |

3. 測定結果

| 試験機の状態     | 試験項目            | 単位                  | 常圧 (DC3.7V) |           |           | 常圧+1.0% (DC4.07V) |          |          | 常圧-1.0% (DC3.33V) |          |          | 備考          |
|------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------|
|            |                 |                     | 2402 MHz    | 2441 MHz  | 2480 MHz  | 2402 MHz          | 2441 MHz | 2480 MHz | 2402 MHz          | 2441 MHz | 2480 MHz |             |
| BR, DH5 #1 | 周波数の偏差          | MHz                 | 2401.9942   | 2440.9929 | 2479.9895 |                   |          |          |                   |          |          | ±50ppm以内    |
|            |                 | ppm                 | -2.41       | -2.91     | -4.23     |                   |          |          |                   |          |          |             |
|            | 占有周波数帯幅(99%)    | 78 hopping MHz      | -           | 78.117    | -         |                   |          |          |                   |          |          | 26MHz以下     |
|            |                 | 20 hopping MHz      | -           | 19.551    | -         |                   |          |          |                   |          |          | 26MHz以下     |
|            | 拡散帯域幅(90%)      | 78 hopping MHz      | -           | 71.185    | -         |                   |          |          |                   |          |          | 500kHz以上    |
|            |                 | 20 hopping MHz      | -           | 17.921    | -         |                   |          |          |                   |          |          | 500kHz以上    |
|            | スプリアス発射の強度      | 30MHz~2387MHz       | uW/MHz      | 0.00470   | 0.00427   | 0.00323           |          |          |                   |          |          | 2.5uW/MHz以下 |
|            |                 |                     | MHz         | 51.21     | 44.14     | 41.79             |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 | 2387MHz~2400MHz     | uW/MHz      | 0.00136   | 0.00139   | 0.00135           |          |          |                   |          |          | 25uW/MHz以下  |
|            |                 |                     | MHz         | 2399.62   | 2399.05   | 2398.66           |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 | 2483.5MHz~2496.5MHz | uW/MHz      | 0.00130   | 0.00144   | 0.00154           |          |          |                   |          |          | 25uW/MHz以下  |
|            |                 |                     | MHz         | 2489.06   | 2494.69   | 2489.32           |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 | 2496.5MHz~12.56GHz  | uW/MHz      | 0.00223   | 0.00191   | 0.00180           |          |          |                   |          |          | 2.5uW/MHz以下 |
|            |                 |                     | MHz         | 2646.55   | 12490.00  | 6507.90           |          |          |                   |          |          |             |
|            | 空中線電力の偏差        | 78 hopping mW/MHz   | 0.0855      | 0.0843    | 0.0770    |                   |          |          |                   |          |          | 10mW/MHz以下  |
|            |                 | %                   | -52.47      | -53.17    | -57.22    |                   |          |          |                   |          |          | -80%~+20%   |
|            |                 | 20 hopping mW/MHz   | -           | 0.3348    | -         |                   |          |          |                   |          |          | 10mW/MHz以下  |
|            |                 | %                   | -           | -46.85    | -         |                   |          |          |                   |          |          | -80%~+20%   |
| BR, DH5 #2 | 副次的に発する電波等の限度   | 30MHz~1000MHz       | nW          | 0.04933   | 0.03791   | 0.04831           |          |          |                   |          |          | 4nW以下       |
|            |                 |                     | MHz         | 38.73     | 49.4      | 39.7              |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 | 1000MHz~12.56GHz    | nW          | 0.01917   | 0.03656   | 0.02991           |          |          |                   |          |          | 20nW以下      |
|            |                 |                     | MHz         | 3323.0    | 4875.5    | 4956.0            |          |          |                   |          |          |             |
|            | 混信防止機能          | 良・否                 | -           | 良         | -         |                   |          |          |                   |          |          |             |
|            | ホッピング周波数滞留時間 *3 | 良・否                 | -           | 良         | -         |                   |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 | sec                 | -           | 0.277     | -         |                   |          |          |                   |          |          | 0.4sec以下    |
|            |                 |                     |             |           |           |                   |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 |                     |             |           |           |                   |          |          |                   |          |          |             |
|            |                 |                     |             |           |           |                   |          |          |                   |          |          |             |

| 試験機の状態       | 試験項目            | 単位                  | 常圧 (DC3.7V) |          |          | 常圧+1.0% (DC4.07V) |          |          | 常圧-1.0% (DC3.33V) |          |          | 備考          |
|--------------|-----------------|---------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------|
|              |                 |                     | 2402 MHz    | 2441 MHz | 2480 MHz | 2402 MHz          | 2441 MHz | 2480 MHz | 2402 MHz          | 2441 MHz | 2480 MHz |             |
| EDR, 3DH1 #1 | 占有周波数帯幅(99%)    | 78 hopping MHz      | -           | 78.234   | -        |                   |          |          |                   |          |          | 26MHz以下     |
|              |                 | 20 hopping MHz      | -           | 19.823   | -        |                   |          |          |                   |          |          | 26MHz以下     |
|              | 拡散帯域幅(90%)      | 78 hopping MHz      | -           | 70.993   | -        |                   |          |          |                   |          |          | 500kHz以上    |
|              |                 | 20 hopping MHz      | -           | 18.008   | -        |                   |          |          |                   |          |          | 500kHz以上    |
|              | スプリアス発射の強度      | 30MHz~2387MHz       | uW/MHz      | 0.00396  | 0.00316  | 0.00401           |          |          |                   |          |          | 2.5uW/MHz以下 |
|              |                 |                     | MHz         | 55.93    | 37.07    | 48.86             |          |          |                   |          |          |             |
|              |                 | 2387MHz~2400MHz     | uW/MHz      | 0.00128  | 0.00154  | 0.00134           |          |          |                   |          |          | 25uW/MHz以下  |
|              |                 |                     | MHz         | 2392.67  | 2389.86  | 2396.57           |          |          |                   |          |          |             |
|              |                 | 2483.5MHz~2496.5MHz | uW/MHz      | 0.00157  | 0.00146  | 0.00153           |          |          |                   |          |          | 25uW/MHz以下  |
|              |                 |                     | MHz         | 2494.17  | 2490.23  | 2493.34           |          |          |                   |          |          |             |
|              |                 | 2496.5MHz~12.56GHz  | uW/MHz      | 0.00164  | 0.00183  | 0.00178           |          |          |                   |          |          | 2.5uW/MHz以下 |
|              |                 |                     | MHz         | 12249.91 | 12399.97 | 12149.88          |          |          |                   |          |          |             |
|              | 空中線電力の偏差        | 78 hopping mW/MHz   | 0.0390      | 0.0408   | 0.0372   |                   |          |          |                   |          |          | 10mW/MHz以下  |
|              |                 | %                   | -56.63      | -54.62   | -58.61   |                   |          |          |                   |          |          | -80%~+20%   |
|              |                 | 20 hopping mW/MHz   | -           | 0.1610   | -        |                   |          |          |                   |          |          | 10mW/MHz以下  |
|              |                 | %                   | -           | -49.69   | -        |                   |          |          |                   |          |          | -80%~+20%   |
| EDR, 3DH5 #2 | ホッピング周波数滞留時間 *3 | 良・否                 | -           | 良        | -        |                   |          |          |                   |          |          |             |
|              |                 | sec                 | -           | 0.277    | -        |                   |          |          |                   |          |          | 0.4sec以下    |

\*1 事前測定において空中線電力が最大となるモード

\*2 最大Dutyとなるモード

\*3 各周波数における滞留時間が同じであるため、中心周波数のみ測定