

# 認証に係る試験結果・測定器等

## 1.一般事項

|                  |                                                          |  |  |       |                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------|--|--|-------|---------------------------------|
| 型式又は名称           | 作業連絡用無線電話装置 HX834                                        |  |  | 点検年月日 | 2020年7月15日～8月7日                 |
| 製造番号             | No.1                                                     |  |  | 点検場所  | (株)CSR内 測定室                     |
| 電波の型式、周波数及び空中線電力 | F3E、F2D 413.70000MHz～414.14375MHz 0.001W (6.25kHz間隔 72波) |  |  | 備考    | TELEO 特性試験方法: TELEO-T227(第4.1版) |

## 2.測定器等

| 型式又は名称    | 製造番号                | 製造社名           | 較正年月日     | 較正期限年月日   | 較正機関               | 備考                  | 用途           |
|-----------|---------------------|----------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------|--------------|
| HP-8901B  | 2920A02113          | アジレントテクノロジー(株) | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | 変調度計／パワー計    |
| HP-8903A  | 2247A02331          | アジレントテクノロジー(株) | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | オーディオアナライザー  |
| MS612A    | M19348              | アンリツ(株)        | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | スペクトラムアナライザー |
| MS2692A   | 6200675530          | アンリツ(株)        | 2020/7/1  | 2021/7/1  | (株)HYSエンジニアリングサービス | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | シグナルアナライザー   |
| HP-6032A  | 2743A02941          | アジレントテクノロジー(株) | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | 安定化電源        |
| TYPE 2012 | 201201985 65AC 1170 | 横河北辰電機(株)      | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | 直流電流計        |
| TYPE 2012 | 201201985 65AC 1170 | 横河北辰電機(株)      | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | 直流電圧計        |
| GA303B    | 84647701            | 安藤電気(株)        | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | ノイズ発生器       |
| TR5212    | 82520094            | (株)アドバンテスト     | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | 周波数カウンター     |
| HP-8482A  | 2652A14659          | アジレントテクノロジー(株) | 2020/5/31 | 2021/5/31 | (株)エレクトロニクスサービス    | 電波法第24条の2第4項第2号ニに該当 | パワー用センサー     |

3. 測定結果

| 試験機器の状態          | 試験項目     |       | 単位                     | 常圧+10% (4.07V) |              |              | 常圧(3.7V)     |              |              | 常圧-10% (3.33V) |              |              | 備考          |             |             |
|------------------|----------|-------|------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|                  |          |       |                        | 413.70000MHz   | 413.91250MHz | 414.14375MHz | 413.70000MHz | 413.91250MHz | 414.14375MHz | 413.70000MHz   | 413.91250MHz | 414.14375MHz |             |             |             |
| 常温(+25℃,55%)     | 周波数の偏差   |       | MHz                    | 413.699961     | 413.912459   | 414.143718   | 413.699978   | 413.912467   | 414.143707   | 413.699956     | 413.912456   | 414.143718   |             |             |             |
|                  |          |       | ppm                    | -0.09          | -0.10        | -0.08        | -0.05        | -0.08        | -0.10        | -0.11          | -0.11        | -0.08        | ±4ppm       |             |             |
|                  | 占有周波数帯幅  |       | kHz                    | 6.590          | 6.835        | 6.580        | 7.120        | 6.982        | 6.700        | 6.918          | 6.935        | 6.515        | 8.5kHz      |             |             |
|                  | (F2D)    |       | kHz                    | 7.170          | 7.188        | 7.155        | 7.168        | 7.157        | 7.102        | 7.170          | 7.160        | 7.100        | 8.5kHz      |             |             |
|                  | スプリアス発射  |       | (F3E)                  | 帯域外領域のスプリアス発射  | μW           | 0.0003       | 0.0001       | 0.0001       | 0.0001       | 0.0001         | 0.0001       | 0.0001       | 0.0001      | 2.5 μW以下    |             |
|                  |          |       |                        | MHz            | 413.6948000  | 413.9184125  | 414.1388500  | 413.6947500  | 413.9067125  | 414.1490000    | 413.6942875  | 413.9069875  | 414.1495250 |             |             |
|                  |          |       | スプリアス領域の不要発射           | μW             | 0.0004       | 0.0004       | 0.0005       | 0.0004       | 0.0004       | 0.0005         | 0.0005       | 0.0008       | 0.0003      | 2.5 μW以下    |             |
|                  |          |       | (f <sub>0</sub> ±1MHz) | MHz            | 413.6132000  | 413.8301000  | 414.0713500  | 413.7920000  | 413.9943000  | 414.0745500    | 413.5930000  | 413.8261000  | 414.0645500 |             |             |
|                  |          |       | スプリアス領域の不要発射           | μW             | 0.0098       | 0.0102       | 0.0085       | 0.0107       | 0.0091       | 0.0076         | 0.0095       | 0.0087       | 0.0071      | 2.5 μW以下    |             |
|                  |          |       | (30MHz-1GHz)           | MHz            | 827.3400     | 827.8250     | 828.3100     | 827.3400     | 827.8250     | 828.3100       | 827.3400     | 827.8250     | 828.3100    |             |             |
|                  | (F2D)    |       | 帯域外領域のスプリアス発射          | μW             | 0.0003       | 0.0002       | 0.0001       | 0.0002       | 0.0003       | 0.0001         | 0.0002       | 0.0001       | 0.0001      | 2.5 μW以下    |             |
|                  |          |       |                        | MHz            | 413.6950625  | 413.9173750  | 414.1388000  | 413.6940500  | 413.9073375  | 414.1373750    | 413.7049750  | 413.9176500  | 414.1380500 |             |             |
|                  |          |       | スプリアス領域の不要発射           | μW             | 0.0005       | 0.0003       | 0.0006       | 0.0004       | 0.0008       | 0.0003         | 0.0006       | 0.0004       | 0.0005      | 2.5 μW以下    |             |
|                  |          |       | (f <sub>0</sub> ±1MHz) | MHz            | 413.6078000  | 413.9969000  | 414.0629500  | 413.5808000  | 413.9985000  | 414.0623500    | 413.5950000  | 413.8153000  | 414.0621500 |             |             |
|                  |          |       | スプリアス領域の不要発射           | μW             | 0.0095       | 0.0095       | 0.0085       | 0.0090       | 0.0087       | 0.0065         | 0.0091       | 0.0100       | 0.0087      | 2.5 μW以下    |             |
|                  |          |       | (30MHz-1GHz)           | MHz            | 827.3400     | 827.8250     | 828.3100     | 827.3400     | 827.8250     | 828.3100       | 827.3400     | 827.8250     | 828.3100    |             |             |
|                  | 空中線電力の偏差 |       | (F3E)                  | 帯域外領域のスプリアス発射  | μW           | 0.0269       | 0.0251       | 0.0339       | 0.0263       | 0.0245         | 0.0289       | 0.0263       | 0.0240      | 0.0324      | 2.5 μW以下    |
|                  |          |       |                        |                | (1GHz-3GHz)  | MHz          | 1241.2000    | 1241.8000    | 1242.4000    | 1241.2000      | 1241.8000    | 1242.4000    | 1241.0000   | 1241.8000   | 1242.6000   |
|                  |          |       | (F2D)                  | mW             | 0.85         | 0.74         | 0.74         | 0.85         | 0.74         | 0.74           | 0.85         | 0.74         | 0.74        |             |             |
|                  |          |       |                        | %              | -15.0        | -26.0        | -26.0        | -15.0        | -26.0        | -26.0          | -15.0        | -26.0        | -26.0       | +20%,-50%   |             |
|                  |          |       | (F2D)                  | mW             | 0.84         | 0.73         | 0.74         | 0.84         | 0.73         | 0.74           | 0.83         | 0.73         | 0.74        |             |             |
|                  |          |       |                        | %              | -16.0        | -27.0        | -26.0        | -16.0        | -27.0        | -26.0          | -17.0        | -27.0        | -26.0       | +20%,-50%   |             |
|                  | 周波数偏移    |       | (F3E)                  | (+)            | kHz          | 1.97         | 1.95         | 1.88         | 1.98         | 1.95           | 1.88         | 1.99         | 1.95        | 1.88        | 2.5kHzを超えない |
|                  |          |       |                        | (-)            | kHz          | 2.01         | 1.99         | 1.92         | 2.01         | 1.98           | 1.92         | 2.02         | 1.98        | 1.92        | 2.5kHzを超えない |
| (F2D)            |          |       | (+)                    | kHz            | 1.67         | 1.64         | 1.54         | 1.67         | 1.63         | 1.52           | 1.67         | 1.71         | 1.51        | 2.5kHzを超えない |             |
|                  |          |       | (-)                    | kHz            | 1.70         | 1.66         | 1.57         | 1.69         | 1.66         | 1.57           | 1.69         | 1.71         | 1.57        | 2.5kHzを超えない |             |
| 隣接チャネル漏洩電力       |          | (F3E) | (上側)                   | dB             | 65.16        | 65.00        | 65.45        | 64.89        | 64.66        | 65.80          | 65.59        | 65.74        | 64.46       | 40dB以上      |             |
|                  |          |       | (下側)                   | dB             | 65.75        | 65.41        | 65.69        | 63.70        | 65.52        | 65.44          | 65.57        | 65.58        | 67.24       | 40dB以上      |             |
|                  |          | (F2D) | (上側)                   | dB             | 65.81        | 65.55        | 66.45        | 66.34        | 65.27        | 65.39          | 66.26        | 65.43        | 65.58       | 40dB以上      |             |
|                  |          |       | (下側)                   | dB             | 65.91        | 64.83        | 66.08        | 65.47        | 65.66        | 65.29          | 66.01        | 65.47        | 66.00       | 40dB以上      |             |
| 副次的に発する電波等の強度 ※1 |          |       | MHz                    | 431.000000     | 431.062500   | 431.143750   | 431.000000   | 431.062500   | 431.143750   | 431.000000     | 431.062500   | 431.143750   |             |             |             |
|                  |          |       | nW                     | 0.316          | 0.309        | 0.300        | 0.316        | 0.316        | 0.300        | 0.316          | 0.316        | 0.300        | 4nW以下       |             |             |

※1:測定受信周波数 454.05000MHz 454.11250MHz 454.19375MHz