**UL Japan 電波法「登録証明機関」業務範囲 ／第47号の４
超広帯域(UWB)無線システム（拡大屋外許可帯域）**

|  |  |
| --- | --- |
| **試験項目** | **技術基準等** |
| 割当周波数または指定周波数[[電波法施行規則 第六条4項]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000014#266)[[平成23年 総務省告示第507号]](https://www.tele.soumu.go.jp/horei/law_honbun/72ab2465.html) | 7.25 GHz以上9 GHz未満 |
| 通信方式[[無線設備規則 第四十九条の二十七]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#1576) | 単信方式、半複信方式または複信方式 |
| 周波数の偏差 （×10-6）[[無線設備規則 別表一の注34]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#2920) | 上記の指定周波数帯 |
| 占有周波数帯幅の許容値[[無線設備規則 別表二の第49]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#2980) | 1.75 GHz |
| スプリアス発射の強度の許容値[[無線設備規則 第七条]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#43)別表三の第43 | 平均電力、尖頭電力とも与えられた方向における空中線の絶対利得を乗じた値

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 周波数帯 | 平均電力 | 尖頭電力 |
| 1600 MHz未満 | -90 dBm/MHz以下 | -84 dBm/MHz以下 |
| 1600 MHz以上2700 MHz未満 | -85 dBm/MHz以下 | -79 dBm/MHz以下 |
| 2700 MHz以上7.25 GHz未満 | -70 dBm/MHz以下 | -64 dBm/MHz以下 |
| 9 GHz以上10.25 GHz未満 | -60 dBm/MHz以下 | -35.7 dBm/MHz以下 |
| 10.25 GHz以上10.6 GHz未満 | -70 dBm/MHz以下 | -64 dBm/MHz以下 |
| 10.6 GHz以上10.7 GHz未満 | -85 dBm/MHz以下 | -79 dBm/MHz以下 |
| 10.7 GHz以上11.7 GHz未満 | -70 dBm/MHz以下 | -64 dBm/MHz以下 |
| 11.7 GHz以上12.75 GHz未満 | -85 dBm/MHz以下 | -79 dBm/MHz以下 |
| 12.75 GHz以上 | -70 dBm/MHz以下 | -64 dBm/MHz以下 |

 |
| 空中線電力指定値[[電波法施行規則 第四条の四]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000014#244)[[無線設備規則 第四十九条の二十七]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#1576) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 周波数帯 | 平均電力 eirp | 尖頭電力 eirp |
| 7.25 GHz以上9 GHz未満 | -41.3 dBm/MHz以下 | 0 dBm/50 MHz以下 |

 |
| 偏 差[[無線設備規則 第十四条1項表]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#92) | + 20% 下限無し |
| 空中線利得[[無線設備規則 第四十九条の二十七]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#1576) | 指定なし、ただし空中線電力参照 |
| 副次的に発する電波等の限度[[無線設備規則 第二十四条]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#151) |

|  |  |
| --- | --- |
| 周波数帯 | 平均電力 |
| 任意の1 MHzの帯域幅における平均電力に与えられた方向における空中線の絶対利得を乗じた値 |
| 1600 MHz未満 | -90 dBm/MHz以下 |
| 1600 MHz以上2700 MHz未満 | -85 dBm/MHz以下 |
| 2700 MHz以上7.25 GHz未満 | -70 dBm/MHz以下 |
| 7.25 GHz以上9 GHz未満 | -54 dBm/MHz以下 |
| 9 GHｚ以上10.25 GHz未満 | -60 dBm/MHz以下 |
| 10.25 GHz以上10.6 GHz未満 | -70 dBm/MHz 以下 |
| 10.6 GHz以上10.7 GHz未満 | -85 dBm/MHz以下 |
| 10.7 GHz以上11.7 GHz未満 | -70 dBm/MHz以下 |
| 11.7 GHz以上12.75 GHz未満 | -85 dBm/MHz以下 |
| 12.75 GHz以上 | -70 dBm/MHz以下 |

 |
| 混信防止機能[[無線設備規則 第九条の四]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#68) | * 主としてデータ通信をするもの・主として同一の構内において使用される無線局の無線設備であって、識別符号を自動的に送信し、又は受信するもの
* 無線標定業務を行うもの・受信した電波の変調方式その他の特性を識別することにより、自局が送信した電波の反射波と他の無線局が送信した電波を判別できるもの
* 無線標定業務を行うものであって、データ伝送のための信号を併せて送信する機能を有するもの・主として同一の構内において使用される無線局の無線設備であって、識別符号を自動的に送信し、又は受信するもの　　及び、・受信した電波の変調方式その他の特性を識別することにより、自局が送信した電波の反射波と他の無線局が送信した電波を判別できるもの
 |
| 構造等[[無線設備規則 第四十九条の二十七]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#1576) | * 筐体は容易に開けることができないものであること
* 最大輻射電力より10 dB低い輻射電力における上限及び下限の周波数帯域幅は450 MHz以上であること
* 電波の発射を停止する機能を有すること
 |
| その他[[無線設備規則 第十四条の二]](http://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=325M50080000018#68) | 人体曝露要求対象（8 mW以下は対象外） |