

# 電磁波 単位 換算表

↑ 低周波 電磁場 単位 ↓

| 低周波 電場              |  | 換算チャート           | mV/m ⇔ V/m ⇔ kV/m [低周波 電界(場)単位] |                |
|---------------------|--|------------------|---------------------------------|----------------|
| 1 mV/m              |  | 0.001 V/m        |                                 | 0.000.001 kV/m |
| 10 mV/m             |  | 0.01 V/m         |                                 | 0.000.01 kV/m  |
| 100 mV/m            |  | 0.1 V/m          |                                 | 0.000.1 kV/m   |
| 1.000 mV/m          |  | 1 V/m            |                                 | 0.001 kV/m     |
| 10.000 mV/m         |  | 10 V/m           |                                 | 0.01 kV/m      |
| 100.000 mV/m        |  | 100 V/m          |                                 | 0.1 kV/m       |
| 1.000.000 mV/m      |  | 1.000 V/m        |                                 | 1 kV/m         |
| 10.000.000 mV/m     |  | 10.000 V/m       |                                 | 10 kV/m        |
| 100.000.000 mV/m    |  | 100.000 V/m      |                                 | 100 kV/m       |
| mV/m = ミリボルト ハーメートル |  | V/m = ボルト ハーメートル | kV/m = キロボルト ハー                 |                |

| 低周波 磁場        |  | 換算チャート       | nT ⇔ μT ⇔ mT [低周波 磁界(場)単位] |              |
|---------------|--|--------------|----------------------------|--------------|
| 1 nT          |  | 0.001 μT     |                            | 0.000.001 mT |
| 10 nT         |  | 0.01 μT      |                            | 0.000.01 mT  |
| 100 nT        |  | 0.1 μT       |                            | 0.000.1 mT   |
| 1.000 nT      |  | 1 μT         |                            | 0.001 mT     |
| 10.000 nT     |  | 10 μT        |                            | 0.01 mT      |
| 100.000 nT    |  | 100 μT       |                            | 0.1 mT       |
| 1.000.000 nT  |  | 1.000 μT     |                            | 1 mT         |
| 10.000.000 nT |  | 10.000 μT    |                            | 10 mT        |
| nT = ナノテスラ    |  | μT = マイクロテスラ | mT = ミリテスラ                 |              |

| 低周波 磁場         |  | 換算チャート     | μG ⇔ mG ⇔ G [低周波 磁界(場)単位] |            |
|----------------|--|------------|---------------------------|------------|
| 10 μG          |  | 0.01 mG    |                           | 0.000.01 G |
| 100 μG         |  | 0.1 mG     |                           | 0.000.1 G  |
| 1.000 μG       |  | 1 mG       |                           | 0.001 G    |
| 10.000 μG      |  | 10 mG      |                           | 0.01 G     |
| 100.000 μG     |  | 100 mG     |                           | 0.1 G      |
| 1.000.000 μG   |  | 1.000 mG   |                           | 1 G        |
| 10.000.000 μG  |  | 10.000 mG  |                           | 10 G       |
| 100.000.000 μG |  | 100.000 mG |                           | 100 G      |
| μG = マイクロガウス   |  | mG = ミリガウス | G = ガウス                   |            |

| 低周波 磁場     |  | 換算チャート       | nT ⇔ μG [低周波 磁界(場)単位] |  |
|------------|--|--------------|-----------------------|--|
| 1 T        |  | 10.000 G     |                       |  |
| 100mT      |  | 1.000 G      |                       |  |
| 10mT       |  | 100 G        |                       |  |
| 1mT        |  | 10 G         |                       |  |
| 100 μT     |  | 1 G          |                       |  |
| 10 μT      |  | 100 mG       |                       |  |
| 1 μT       |  | 10 mG        |                       |  |
| 100 nT     |  | 1 mG         |                       |  |
| 10 nT      |  | 100 μG       |                       |  |
| 1 nT       |  | 10 μG        |                       |  |
| nT = ナノテスラ |  | μG = マイクロガウス |                       |  |

↑ 高周波 (マイクロ波) 単位 ↓

| マイクロ波                   |                   |                           |                         |                       | 換算チャート             | mW/cm² ⇔ μW/cm² ⇔ W/m² ⇔ mV/m ⇔ V/m |  |  |  |                 |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|
|                         |                   |                           |                         |                       |                    |                                     |  |  |  | (高周波電磁波 電力密度単位) |  |  |  |  |
| 0.000.000.01 mW/cm²     | 0.000.01 μW/cm²   | 0.1 μW/m²                 | 6.14 mV/m               | 0.000.061.4 V/m       |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.000.000.1 mW/cm²      | 0.000.1 μW/cm²    | 1 μW/m²                   | 19.4mV/m                | 0.000.194 V/m         |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.000.001 mW/cm²        | 0.001 μW/cm²      | 10 μW/m²                  | 61.4 mV/m               | 0.000.614 V/m         |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.000.01 mW/cm²         | 0.01 μW/cm²       | 100 μW/m²                 | 194mV/m                 | 0.001.94 V/m          |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.000.1 mW/cm²          | 0.1 μW/cm²        | 1000 μW/m²                | 614 mV/m                | 0.006.14 V/m          |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.001 mW/cm²            | 1 μW/cm²          | 10.000 μW/m²              | 1.940 mV/m              | 0.019.4 V/m           |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.01 mW/cm²             | 10 μW/cm²         | 100.000 μW/m²             | 6.140 mV/m              | 0.061.4 V/m           |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 0.1 mW/cm²              | 100 μW/cm²        | 1.000.000 μW/m²           | 19.400 mV/m             | 0.194 V/m             |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 1 mW/cm²                | 1.000 μW/cm²      | 10.000.000 μW/m²          | 61.400 mV/m             | 0.614 V/m             |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 10 mW/cm²               | 10.000 μW/cm²     | 100.000.000 μW/m²         | 194.000 mV/m            | 1.94 V/m              |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 100 mW/cm²              | 100.000 μW/cm²    | 1.000.000.000 μW/m²       | 614.000 mV/m            | 6.14 V/m              |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 1.000 mW/cm²            | 1.000.000 μW/cm²  | 10.000.000.000 μW/m²      | 1.940.000 mV/m          | 19.4 V/m              |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| 10.000 mW/cm²           | 10.000.000 μW/cm² | 100.000.000.000 μW/m²     | 6.140.000 mV/m          | 61.4 V/m              |                    |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |
| mW/cm² = ミリワットハ² = 平方cm |                   | μW/cm² = マイクロワットハ² = 平方cm | μW/m² = マイクロワットハ² = 平方m | mV/m = ミリボルトハ² = メートル | V/m = ボルトハ² = メートル |                                     |  |  |  |                 |  |  |  |  |