

## 圧力

| SI単位      |          |             | 従来単位                |           |            |
|-----------|----------|-------------|---------------------|-----------|------------|
| Pa        | kPa      | MPa         | kgf/cm <sup>2</sup> | 水柱 (mmAq) | 水銀柱 (mmHg) |
| 1         | 0.001    | 0.000001    | 0.0000102           | 0.102     | 0.007501   |
| 1,000     | 1        | 0.001       | 0.0102              | 102       | 7.501      |
| 1,000,000 | 1,000    | 1           | 10.197162           | 101,972   | 7501       |
| 98,067    | 98.07    | 0.09807     | 1                   | 10,000    | 735.6      |
| 9.807     | 0.009807 | 0.000009807 | 0.0001              | 1         | 0.07356    |
| 133.3     | 0.133322 | 0.000133322 | 0.00136             | 13.6      | 1          |

## 熱量・エネルギー・仕事

| SI単位    | 従来単位      |          |          |
|---------|-----------|----------|----------|
| kJ      | kW・h      | kcal     | kgf・m    |
| 1       | 0.0002778 | 0.2389   | 102      |
| 3600    | 1         | 860      | 367097.8 |
| 4.186   | 0.001163  | 1        | 426.9    |
| 0.00981 | 2.724E-06 | 0.002348 | 1        |

## 熱流・冷凍能力・動力・仕事率

| SI単位    | 従来単位   |           |          |        |         |
|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| kW      | kcal/h | USRt      | JRt      | HP     | kgf・m/s |
| 1       | 860    | 0.2843    | 0.259    | 1.36   | 102     |
| 0.00116 | 1      | 0.0003307 | 0.000301 | 0.0016 | 0.1186  |
| 3.517   | 3024   | 1         | 0.9108   | 4.782  | 358.6   |
| 3.86    | 3320   | 1.098     | 1        | 5.25   | 393.7   |
| 0.7355  | 632.5  | 0.2091    | 0.1905   | 1      | 75      |
| 0.00981 | 8.434  | 0.002788  | 0.00254  | 0.0133 | 1       |

## 熱伝導率

| SI単位    | 従来単位        |
|---------|-------------|
| W/(m・K) | kcal/m・h・°C |
| 1       | 0.8598      |
| 1.163   | 1           |

## 熱伝達率・熱通過率

| SI単位                  | 従来単位                      |
|-----------------------|---------------------------|
| W/(m <sup>2</sup> ・K) | kcal/m <sup>2</sup> ・h・°C |
| 1                     | 0.8598                    |
| 1.163                 | 1                         |