

## 2019 年基礎物理定数の改定に伴う補遺

物 理 量	値
原子質量定数	1.660 539 066 60×10 <sup>-27</sup> kg
アボガドロ定数	*6.022 140 76×10 <sup>23</sup> mol <sup>-1</sup>
ボーア磁子	9.274 010 078×10 <sup>-24</sup> J T <sup>-1</sup>
ボーア半径	5.291 772 1090×10 <sup>-11</sup> m
ボルツマン定数	*1.380 649×10 <sup>-23</sup> J K <sup>-1</sup> 0.695 034 8004… cm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
電子質量	9.109 383 7015×10 <sup>-31</sup> kg
ファラデー定数	9.648 533 212…×10 <sup>4</sup> C mol <sup>-1</sup>
重力定数	6.674 30×10 <sup>-11</sup> m <sup>3</sup> kg <sup>-1</sup> s <sup>-2</sup>
標準重力加速度 (標準値)	9.806 65 m s <sup>-2</sup>
モル気体定数	8.314 462 618… J K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup> 0.083 144 626 18… dm <sup>3</sup> bar K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup> 0.082 057 366… dm <sup>3</sup> atm K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup>
モル体積 (理想気体)	
(1 bar, 0° C)	22.710 954 64… dm <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup>
(1 atm, 0° C)	22.413 969 54… dm <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup>
核磁子	5.050 783 746×10 <sup>-27</sup> J T <sup>-1</sup>
真空の誘電率	8.854 187 812…×10 <sup>-12</sup> C <sup>2</sup> J <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup>
プランク定数	*6.626 070 15×10 <sup>-34</sup> J s 1.054 571 817…×10 <sup>-34</sup> J s
電気素量	*1.602 176 634×10 <sup>-19</sup> C
プロトンの磁気回転比	2.675 221 874×10 <sup>8</sup> s <sup>-1</sup> T <sup>-1</sup>
プロトン質量	1.672 621 924×10 <sup>-27</sup> kg
リュードベリ定数 (核質量無限大)	10 973 731.568 160 m <sup>-1</sup>
リュードベリ定数 (水素原子)	10 973 731.568 160 m <sup>-1</sup> 10 967 758.3 m <sup>-1</sup>
光速 (真空中)	*2.997 924 58×10 <sup>8</sup> m s <sup>-1</sup>
シュテファンボルツマン定数	5.670 374 419…×10 <sup>-8</sup> J m <sup>-2</sup> K <sup>-4</sup> s <sup>-1</sup>
中性子質量	1.674 927 498×10 <sup>-27</sup> kg

\*は定義値 (2019年).

(…)は厳密に定義された物理定数 (\*)のみで定義された物理定数の値の端数.  
それ以外は2018年CODATA推奨値による.