

表1.1 原子および金属の電子状態

元素	原子の 電子状態	融点における 原子価状態
La	$ds^2$	$d^{1.5}sp^{0.5}$
Ce	$fds^2$	$fd^{1.5}sp^{0.5}$
Pr	$f^3s^2$	$f^2d^{1.5}sp^{0.5}$
Nd	$f^4s^2$	$f^3d^{1.5}sp^{0.5}$
Pm	$f^5s^2$	$f^4d^{1.5}sp^{0.5}$
Sm	$f^6s^2$	$f^5d^{1.5}sp^{0.5}$
Eu	$f^7s^2$	$f^7d^{0.5}sp^{0.5}$
Gd	$f^7ds^2$	$f^7d^{1.5}sp^{0.5}$
Tb	$f^9s^2$	$f^8d^{1.5}sp^{0.5}$
Dy	$f^{10}s^2$	$f^9d^{1.5}sp^{0.5}$
Ho	$f^{11}s^2$	$f^{10}d^{1.5}sp^{0.5}$
Er	$f^{12}s^2$	$f^{11}dsp$
Tm	$f^{13}s^2$	$f^{12}dsp$
Yb	$f^{14}s^2$	$f^{14}d^{0.5}sp^{0.5}$
Lu	$f^{14}ds^2$	$f^{14}dsp$