



金属なんでもランキング!

No.23 純金属の拡散係数の活性化エネルギー

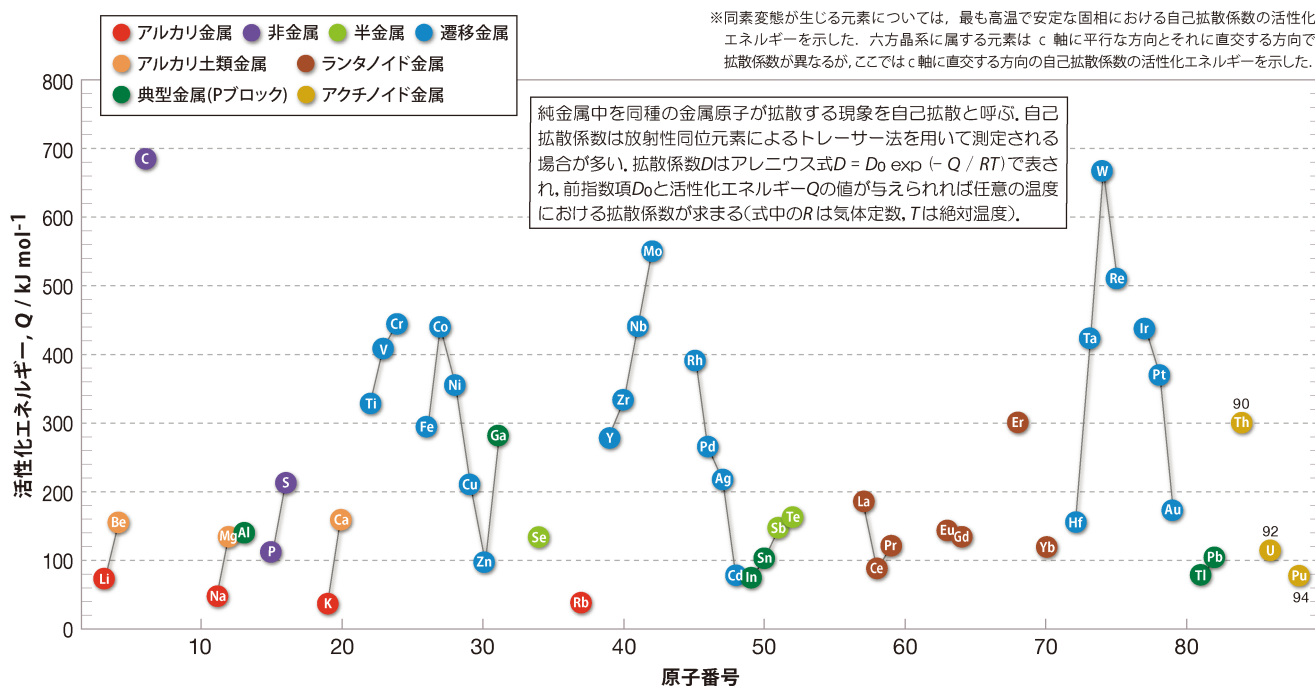


図1 各元素の自己拡散係数の活性化エネルギー。

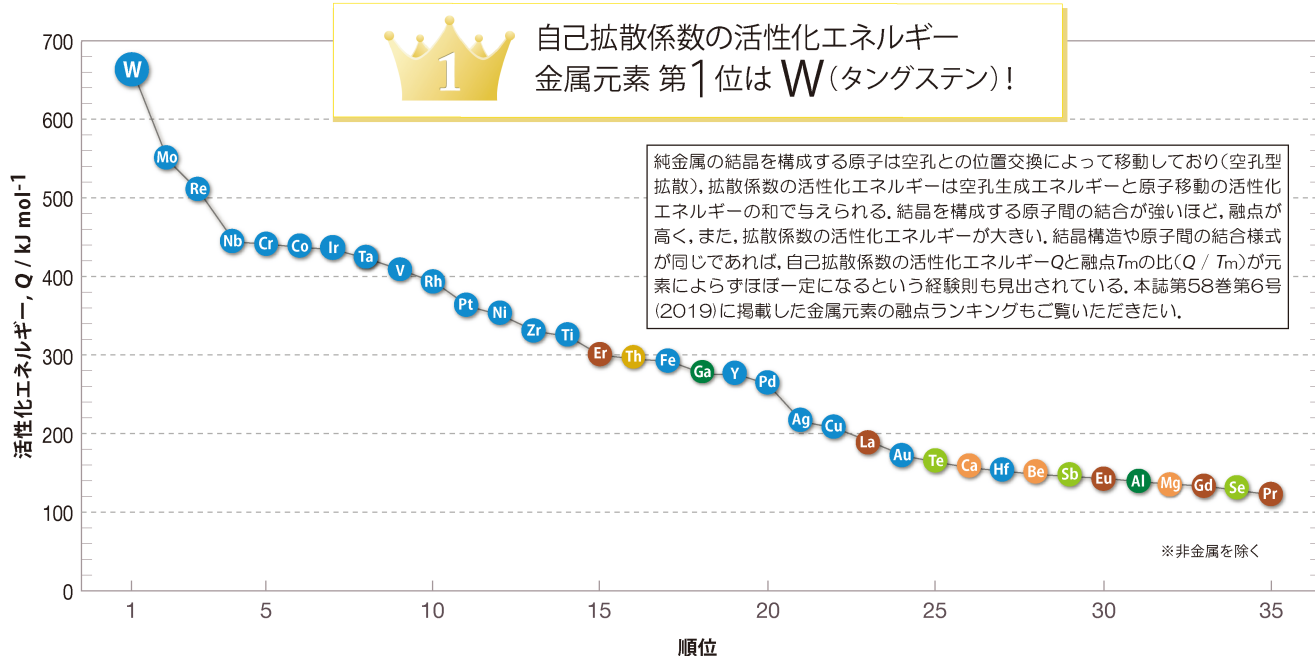


図2 金属元素の自己拡散係数の活性化エネルギーランキング(上位35位まで)。

参考文献:

- (1) 金属データブック改訂4版, 日本金属学会, 丸善, (2004).
- (2) G. Neumann and C. Tuijn: Self-diffusion and impurity diffusion in pure metals, Elsevier, (2009).
- (3) Landolt-Börnstein, Group III, Vol. 26, Diffusion in solid metals and alloys, ed. by H. Mehrer, Springer-Verlag, (1990).
- (4) D. A. Porter, K. E. Easterling and M. Y. Sherif: Phase transformations in metals and alloys, third edition, CRC Press, (2009).

次号! 金属素描 No.32 カルシウム