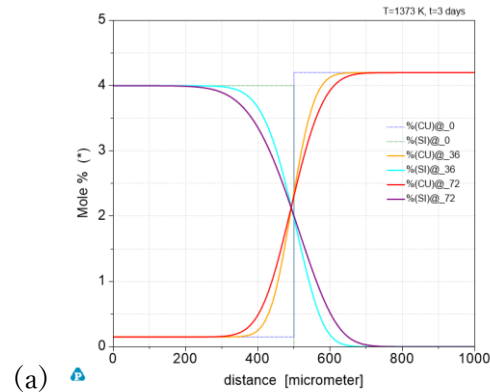


Ni-Si-Cu (Fcc 相) 拡散計算結果

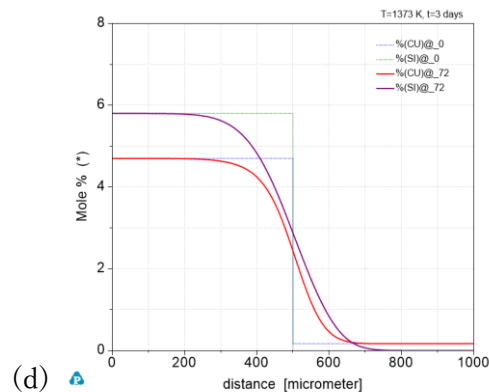
2024 年 12 月 12 日

Ni リッチ側

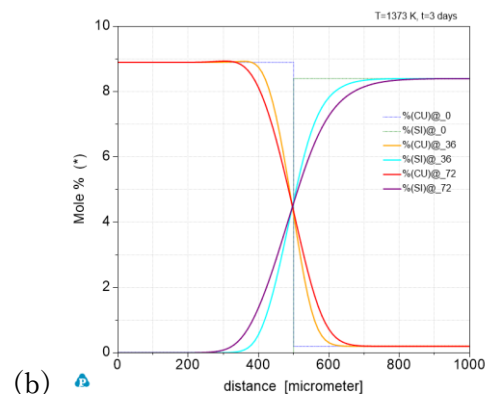
Fcc 相同士の 2 つの試料 (at.%)、温度 $T=1373$ K、時間 3 days (72 時間)後の濃度分布



(a) (Ni-4%Si-0.15%Cu)/(Ni-4.2%Cu)

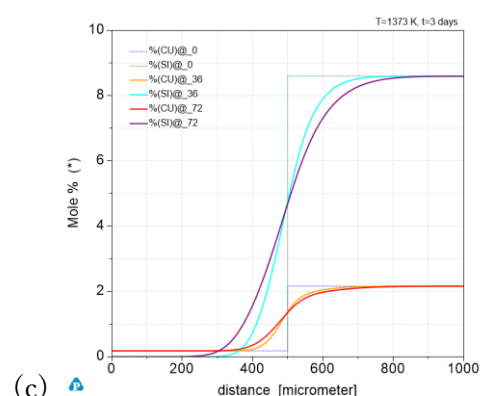


(d) (Ni-5.8%Si-4.7%Cu)/(Ni-0.2%Cu)

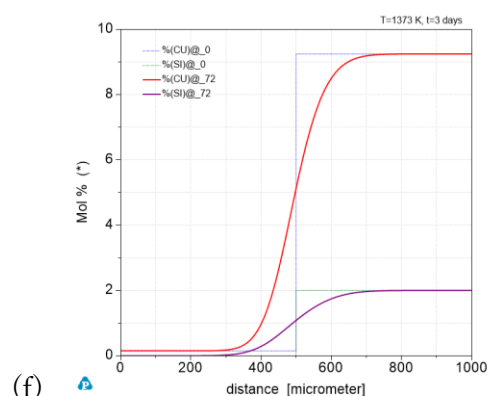


(b) (Ni-8.9%Cu)/(Ni-8.4%Si-0.2%Cu)

(e) 合金組成と一致しない。誤植がある



(c) (Ni-0.18%Cu)/(Ni-8.60%Si-2.16%Cu)



(f) (Ni-0.15%Cu)/(Ni-2.0%Si-9.25%Cu)

図中の実験点 右側 4%Si-9%Cu

公開文献 2013Li のパラメータを用いた。パラメータには誤植がある。