

(回答)

「存在するけどいないという」すなわち濃度が0ということの意味は不純物原子の数がどんなに大きくても有限であるという意味です，ホストの原子数は無限（マクロな量）ですから濃度としては0となります．それでも不純物原子は存在しますから，不純物位置の電子状態は不純物の特性を持ったものになりますし，不純物周辺のホスト原子もその電子状態が不純物の影響を受けております．計算は各原子位置の情報を個別に取得いたしますのでこれらの効果を知ることができます．

(赤井久純)