



























































































無機化学I 第9回小テスト

構造因子を計算する

$$F(hkl) = \sum_{j=1}^{n} f_{j} \exp(2\pi i (hx_{j} + ky_{j} + lz_{j}))$$

E. 実際に100と110反射の強度を手計算してみましょう 強度 I = F\*・F、 $e^{i\phi}$ = cos $\phi$ +*i*sin $\phi$ を用います

	х	у	z
Ti1	0.000	0.000	0.00
Ti2	0.500	0.500	0.50
O1	0.305	0.305	0.00
O2	-0.305	-0.305	0.00
O3	0.195	0.805	0.50
O4	0.805	0.195	0.50

47