

溶液化学（授業内容及び授業要目）

応用化学科 吉村幸浩

物質工学専攻のために必要な、広い意味での溶液化学に関する基礎知識を、主として無機物理化学的観点から講義する。

- 1．序論：液体の構造、性質及び分子運動
- 2．分子間力
- 3．熱力学の展開と分子論との接点
- 4．イオンと溶媒との相互作用 熱力学的考察
- 5．イオンと溶媒の相互作用 構造化学的考察
- 6．氷と水
- 7．非水溶媒
- 8．溶液内反応を支配する因子
- 9．最近の溶液化学の研究方法
- 10．溶液理論
- 11．生体内の水