

分散相互作用 dispersion interaction

分子・分子間あるいは原子・原子間にはたらく弱い引力(分散力)による相互作用のこと。主に中性で電子分布に偏りのない無極性な分子であっても、常に無極性ではなく、一時的には電子分布に偏りが生ずる場合があり、これによって分子が電気双極子(一対の正負電荷)を持つ。この電気双極子が、同様にして出来た周りの分子の電気双極子同士と相互作用することによって相互作用が生じる。この双極子同士の引力による相互作用を分散相互作用という。極性分子の電気双極子と、それが周りの他の無極性の分子を極性化させることによって生じた電気双極子同士による相互作用も、分散相互作用の範疇に入る。

(寺西)