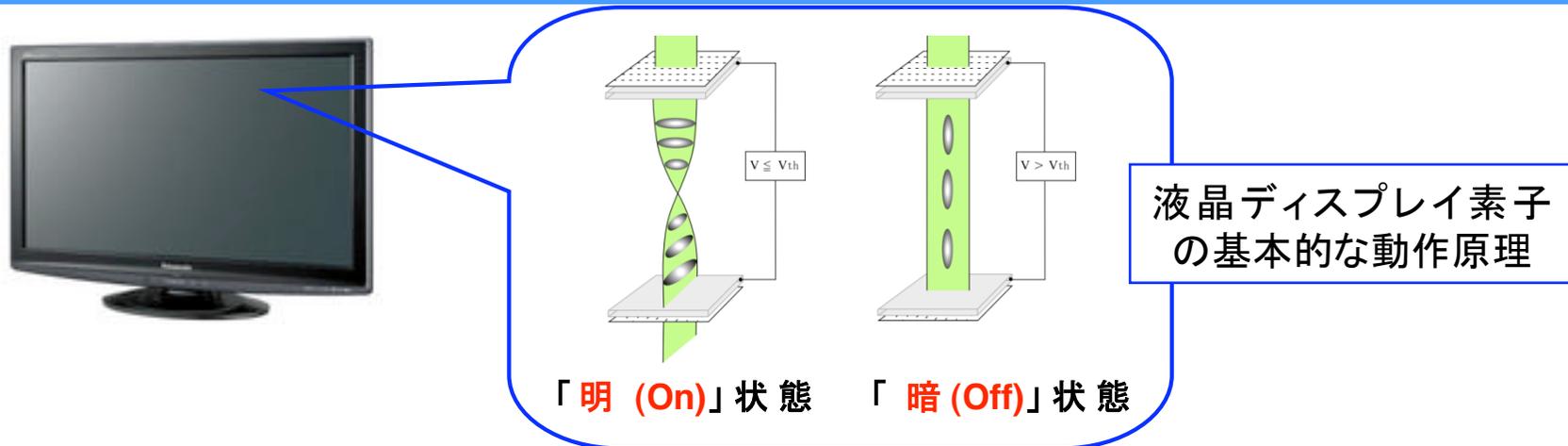


液晶の化学



液晶ディスプレイ中には、上記のような素子が、縦と横に1000～2000個くらいずつ並んでいて、光をOn・Offすることで画像や文字を表示しています。そして、その中心的役割を果たしているのが「**液晶**」と呼ばれている有機物質です。

光のOn・Offには、液晶分子の

- ① 自発的に並ぶ（**自己組織性**）
 - ② 電圧印加で液晶分子の配向構造が変化する（**誘電率異方性**）
 - ③ 液晶分子の配向構造に応じて光の進み方が変化する（**複屈折性**）
- という性質を利用しています。

出前授業では

- ・液晶ディスプレイの簡単な動作原理
- ・液晶状態
- ・液晶がなぜ①～③のような性質を示すのか

について学習します。