

## 中和滴定と指示薬

指示薬	色変化 塩基性→酸性	変色域	滴定物質	
				例
メチルオレンジ	黄→赤	3.1~4.4	強酸+強塩基 強酸+弱塩基	$\text{HCl} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
フェノールフタレイン	赤→無色	8.0~9.8	強酸+強塩基 弱酸+強塩基	$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
BTB溶液 ブロモチモールブルー	青→緑→黄	6.0~7.6	変化が緩やかなので滴定には向かない	