

過去の出題傾向について確認しておこう！

## 東大入試研究[化学]

### ▶ 出題一覧表

過去 10 年の東京大学の入学試験(化学)で出題された分野を次の表にまとめた。

|      | 第 1 問                         | 第 2 問                    | 第 3 問                               |
|------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2016 | 固体の溶解度<br>蒸気圧                 | 14 族・1 族の単体および化合物<br>の性質 | 芳香族化合物の構造決定<br>アドレナリンとその類似物質の<br>反応 |
| 2015 | 状態図<br>ヘンリーの法則<br>電離平衡        | ヨウ素滴定による銅の定量<br>ハロゲン     | 分子内脱水と酸化開裂反応<br>アゾ化合物               |
| 2014 | 熱化学<br>反応速度                   | 酸化還元反応<br>反応熱と溶解度        | 糖類<br>合成高分子化合物                      |
| 2013 | 酸・塩基<br>化学平衡                  | 錯体<br>電気分解<br>物質の構造など    | ポリイミドの合成<br>アミノ酸の性質<br>アドレナリンの合成    |
| 2012 | 凝固点降下<br>浸透圧                  | イオン結晶<br>錯体              | L-チロキシンの合成<br>単量体と高分子               |
| 2011 | 電気陰性度<br>反応速度                 | 酸化還元滴定<br>電気分解           | 有機化合物の構造決定                          |
| 2010 | 熱化学<br>蒸気圧<br>反応速度            | 電池<br>錯イオン               | 有機化合物の構造決定<br>多段階の分配操作              |
| 2009 | 鉄に関する物質質量計算<br>ヘンリーの法則<br>熱化学 | イオンの分離<br>溶解度積<br>同位体    | 有機化合物の構造決定<br>分子の立体構造               |
| 2008 | 熱化学<br>電池                     | 化学平衡<br>窒素酸化物            | 有機化合物の構造決定<br>酵素反応                  |
| 2007 | 浸透圧<br>電気伝導度<br>活量と活量係数       | 無電解めっき<br>ゼオライトの結晶構造     | 有機化合物の構造決定<br>アミノ酸                  |