

無機化学レポート課題（1）

（課題）

Text 19 ページ～20 ページに記述されている 1.5 有効核電荷および遮蔽 の箇所を読み、スレーターの規則を理解して、以下の問いに答えよ。

（問）カリウム K に対し実験的に観察された電子配置 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$ が、それとは異なる電子配置 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^1$ よりもエネルギー的に安定であることを確かめ、その過程を記せ。

なお、書物・インターネットなどの情報を元に作成した場合は、必ず（参考文献）として出典を最後につけること。

（注意事項）

(1) レポート用紙、ルーズリーフ用紙、コピー用紙など（用紙種類問わない、A4 サイズで提出）

(2) 枚数制限無し

(3) 1 枚目の最初に、学籍番号、氏名、提出日を記載して、左上を綴る。

(4) 手書き、ワープロ問わない。（PC 作成の場合のみ、メールへの添付による提出でも良い）

(5) メールの場合、必ず返信をするので、返信がない場合は問い合わせること。

メールアドレス: iwamotok(ここに@を入れてください)u-shizuoka-ken.ac.jp

(6) 他人のものをコピーしない。

提出期限	5月9日(水)13:00
提出場所	5階 医薬品化学分野 第三研究室(6505) 入り口入ってすぐ左の提出箱へ
注意事項・その他	5点満点とする。 (あと2回のレポートを併せて20点満点、残りは期末試験80点) なるべく期限前に速やかに提出するのが望ましい。 諸情報を参考にすることは構わないが、丸写しにはしない。

（参考）引用文献について

引用文献の記述の際、レポート内のどの部分が、自分が引用した文献に相当するのかを明記する。

例) 「レポート本文中」

・・・この呈色反応は鋭敏である。¹⁾ また、文献によれば²⁾・・・

参考文献

1) 金属錯体とは <http://www.cms.nagasaki-u.ac.jp/lab/sakutai/guide/complexes.htm> (2017/05/10 アクセス)

2) ハウスクロフト, 無機化学(上) 東京化学同人 p.212

右肩に引用文献の番号を付す