月　　日　天気　　気温　　℃

年　　組　　番　名前

実験７　金属を熱したときの質量の変化

目的

準備

□マグネシウム(粉末またはけずり状のもの)　□銅の粉末　□電子てんびん

□金属の薬品さじ　□ガスバーナー　□三脚　□三角架　□ステンレス皿

方法

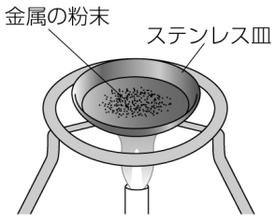
① ステンレス皿の質量をはかる。

② ステンレス皿に金属の粉末をとり，全体の質量をはかって，加熱前の金属の粉末の質量を求める。

③ 金属の粉末をステンレス皿にうすく広げて熱する。

④ よく冷やしたあと，ステンレス皿ごと質量をはかる。

⑤ ③と④をくり返して，質量の変化を調べる。



注意　ステンレス皿の外に，金属の粉末を落とさないようにする。

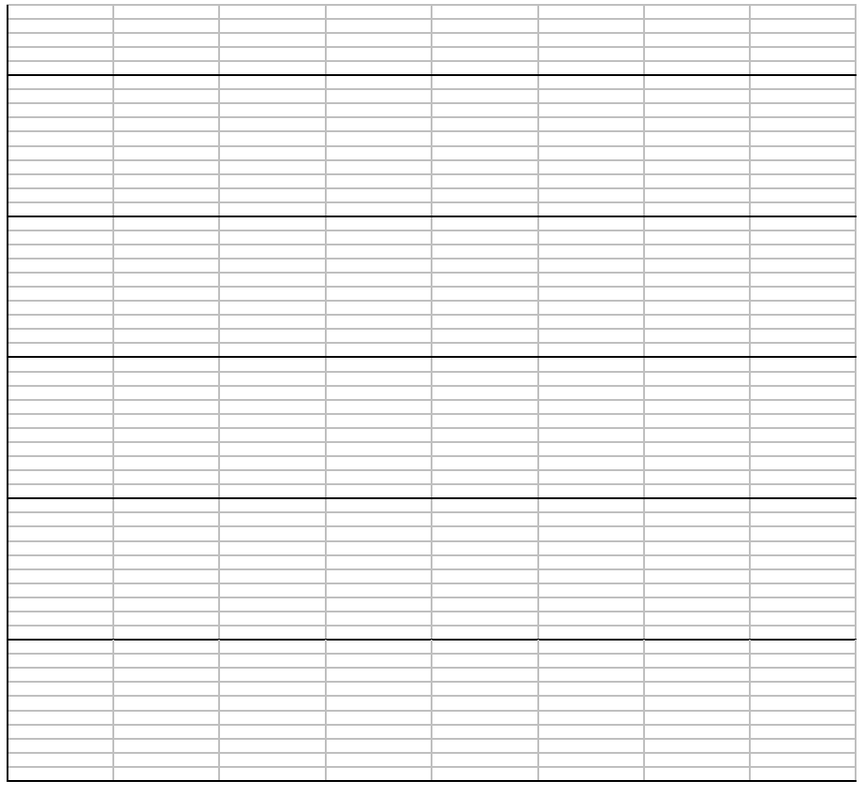
結果　右の表に実験結果を記録する。また，質量の変化をグラフに表す。

考察

まとめ

・物質の質量

物質名＿＿＿＿＿＿＿＿　　物質名＿＿＿＿＿＿＿＿

加熱前	g	加熱前	g
１回目	g	１回目	g
２回目	g	２回目	g
３回目	g	３回目	g
４回目	g	４回目	g
５回目	g	５回目	g
６回目	g	６回目	g
７回目	g	７回目	g

・質量の変化のグラフ