

④ 立体地図地図模型づくりに挑戦

※ 地形図をもとに立体地図模型を作る方法を2つ紹介します。1つめは皆さんの先輩が中学時代に、自力でまとめたものです。彼の作成した「日高山脈」は、ため息が出るほどの出来栄でした。2つめはマップテクノという会社のHPに載っているものです。これは自分でアクセス【[地図模型の作り方](#)】で検索してみてください。ここではスチレンペーパーという発泡スチロールを紙状にしたものを使っています。また、国土地理院【[立体模型を作る（地理院地図編）](#)】から【[地理院地図 Globe](#)】を開くと、全国の地形図の好きな場所をダウンロードできます。工作用紙で作ると色付けができますが、スチレンペーパーでの彩色は難しいです。また、どちらも作業にはとても多くの時間とけっこうな費用がかかります。お年玉の使い道としても最良かと思います。ぜひ挑戦してください。

つくりかた 1 すごい先輩の方法

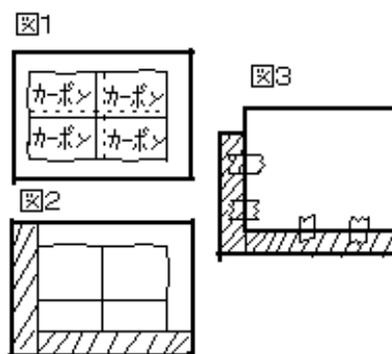
ー使用材料・道具ー

良地形図 良カーボン紙 良工作用紙（あるいはボール紙） 良平筆
良ボールペン 良絵の具 良カッター及び替え刃
良カッター版 良セロハンテープ 良幅広のセロハンテープ
良木工ボンド（水のりだと紙がぶよぶよになってしまい、スティックのりだと、塗る面が広すぎ塗っている間に乾いてしまうから）

ー作成のための準備ー

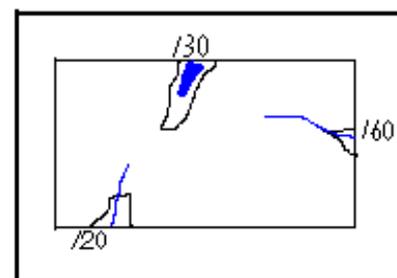
1. 地図の裏にカーボン紙を両面テープで留めます。（図1）
2. 低い標高の所を作っている場合、等高線をなぞる際に、下の工作用紙がずれてしまうと、うまく張り合わせることができなくなるため、あらかじめずれないための工夫をします。そのため地図の裏面の余白部分2カ所に、工作用紙を貼り、上から幅広のセロハンテープで貼めます。（図2）そしてそこに工作用紙をあわせてから、セロハンテープで貼って作業をすると、工作用紙が地形図のはじからずれにくいためうまくいきます。（図3）また、地形図と工作用紙は、サイズが違うため、標高が低いところは地形図と同じサイズに切っておくと楽に作業が行えます。

カーボン紙は、B5以外あまり市販されていないので、何枚かはじを重ねて貼る。



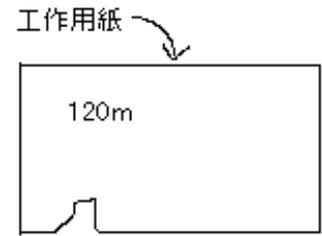
ー作成方法ー

1. 地図中で、最も標高が低いところを探します。そして河川、海、湖、池などを、すべてチェックし、**同じ高さの等高線を見つけだし、余白に目印**を付けておきます。（この作業は、かなり精密に行わなければ、後で重ねて接着してしまってからでは、くり抜くことができないので、慎重に行ってください。）



2.印を目安に、等高線をボールペンで、正確になぞります。同じ高さをなぞり終えたら、固定していたセロテープをはがし、用紙をはずします。

3.写した工作用紙に標高を書き入れます。



4.線に沿って、カッターで切り離します。このとき、一気に切ってしまうのではなく、カッターを滑らす方向を何度も変えながら、少しずつ切っていく方がよりよく仕上がります。

5.こうして、写して切る、という一連の作業を、一本ずつ高い等高線に変えながら、繰り返していきます。

6.何枚かできあがったら、1番大きい物（標高が1番低い物）の上に、次に大きい物を重ねていく、という具合にボンドで止めていきます。逆に小さい物の下に大きい物を重ねていくこともできますが、こうするとだんだん下の方が上に向かってのびてきてしまうことがあるので、あまりおすすめできません。

7.もしボンドの貼り残しがあると、後から浮き上がってきってしまうので、平筆を使って丁寧にのびします。このとき少量の水で溶かすと塗りやすくなります。

8.最後に、写し残し、貼り残しがないかどうか、地図・模型をチェックします。

ー着色ー

1.色を標高別に塗り分けたいときには、標高を書いた紙に糸をつけ、接着の際に、糸をはさんでおくと便利です。

2.工作用紙の方眼線や色が気になるときは、一度全体を薄く白く塗ります。

3.乾いたら、標高にあわせて着色をしていきます。

4.川や湖などを描き入れます。



ーさいごにー

必要に応じて縮尺や山名、河川名などを書いた紙を模型上に貼って出来上がりです。



⑤ 新聞のニュースまとめブックづくり

※ 新聞記事を切り抜いたり、ネットのニュースを印刷（アヤしいサイトには十分注意）して、スクラップブックにまとめてみましょう。ただし、このところのニュースはコロナウイルス感染症に関連したことが多いので、そのなかでも、経済・景気、芸能やスポーツ、政治の動き、海外のようす等**テーマを決めると、的を絞ったものになります**。また、感染症以外のニュースをまとめるのも、もちろんOKです。

ただ切り貼りするだけでなく、それに対する他の視点からの記事、自分の考えなど（感想ではなくてね）などを書き込むと立派な研究になりますよ。

⑥ タイムスリップストーリー執筆

- ① 現代に生きる自分が過去のある時代に移動してしまい、そこでの歴史的な大事件にまきこまれた…という物語や映画、マンガ（アニメ）など読んだり見たりしたことはありませんか？
せっかくの長い休校ですから、こうしたストーリーを自分でつくってみませんか？
- ② 過去の歴史上の人物か、そのそばにいる人物になったつもりで物語を書いてみるのも面白いと思います。

例えば、

- ・卑弥呼や「そのそばにいた」弟
- ・ザビエルやその弟子となる日本人
- ・豊臣秀吉や彼にこき使われている家来…

ほかにも、色々な状況が考えられると思います。あなたのすてきな発想に期待しています。
もしかすると、若くして小説界にデビューできるかもしれません。