

「雪の結晶はなぜ六角形なのか」

小林禎作著 より

## 氷の結晶の展開図

参考: (参照日2019年11月27日)

氷の結晶模型 [小林禎作\(2013\).『雪の結晶はなぜ六角形なのか』ちくま学芸文庫](#)

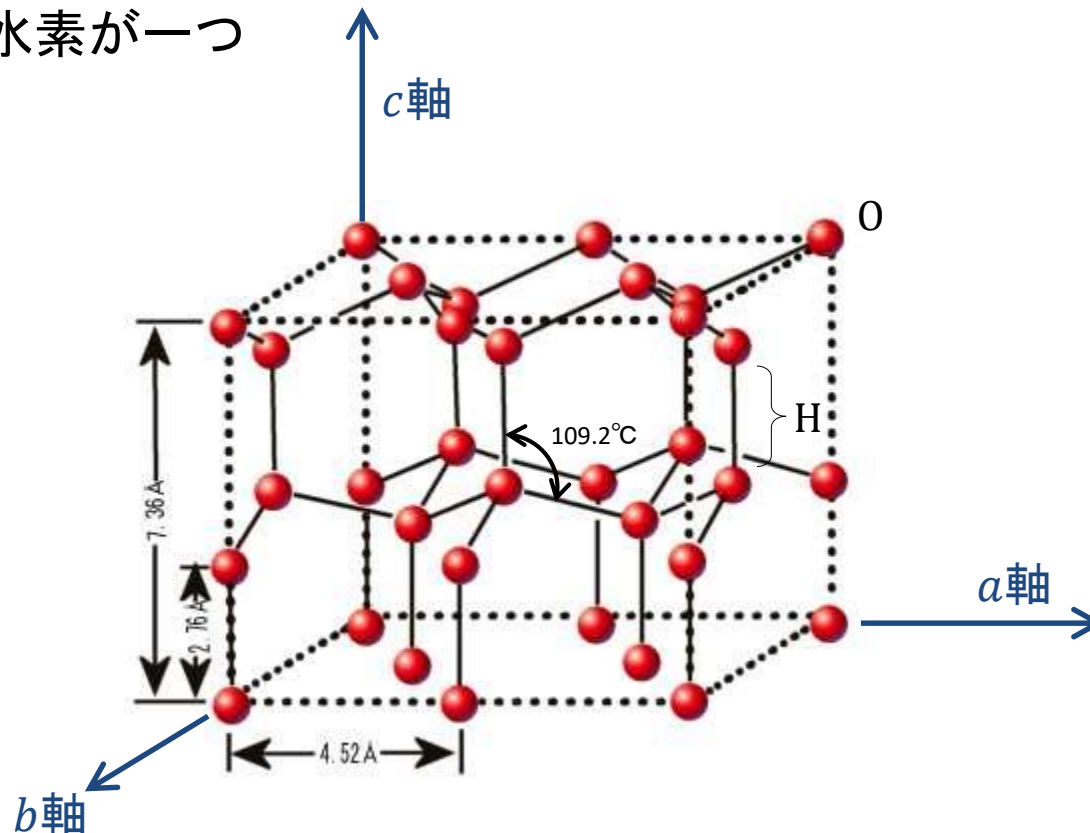
# ウルツ鉱型の構造

氷 I<sub>h</sub> の酸素の位置

氷の結晶は六方晶系

赤玉は酸素の位置

黒の実線上に水素が一つ



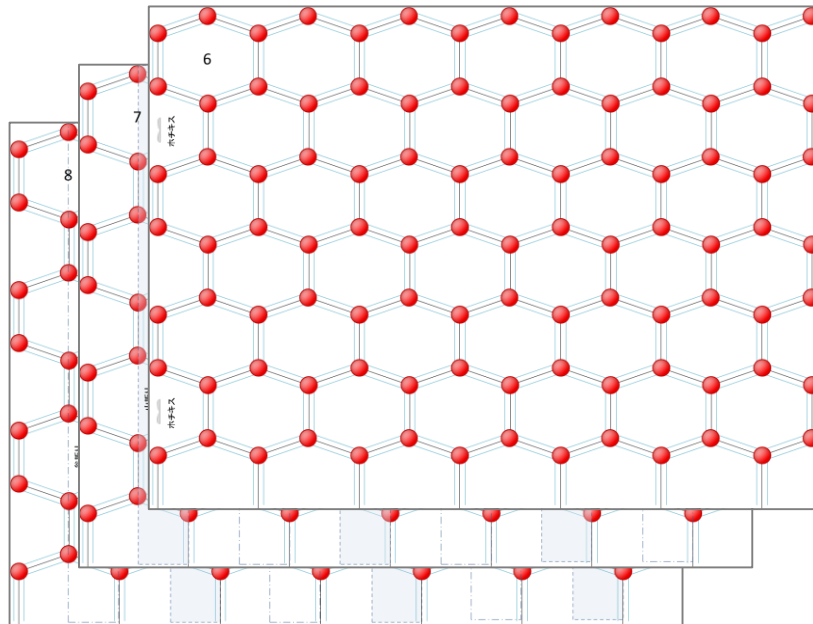
引用: (参照日2018年10月31日)

氷の結晶構造図 [http://www25.tok2.com/home/fossil/ice\\_structure.htm](http://www25.tok2.com/home/fossil/ice_structure.htm)

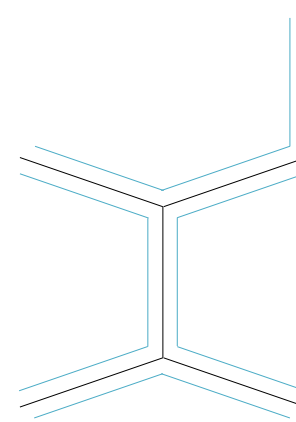
# 作り方

1. スライド6~8を印刷する
2. 折り目を付ける
3. 重ねて端をホチキスで止める
4. 糊を付けて乾かす
5. カッターで青線を切る
6. 折り目どおりに広げて整える

大きくするには、  
6,7,8,7,8,7,8・・・  
と繰り返す。



切り取り線



参照：(参照日2018年10月31日)

マクロのソースコード [人力検索はてな > コンピュータ > パワーポイントで同じ色のオートシェイプを形状に関係なく選択する方法](#)

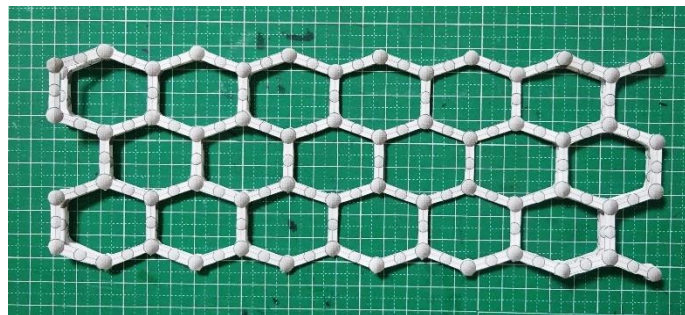
# 結晶模型を作ると

段ボールのようなハニカム構造になっていることがわかる

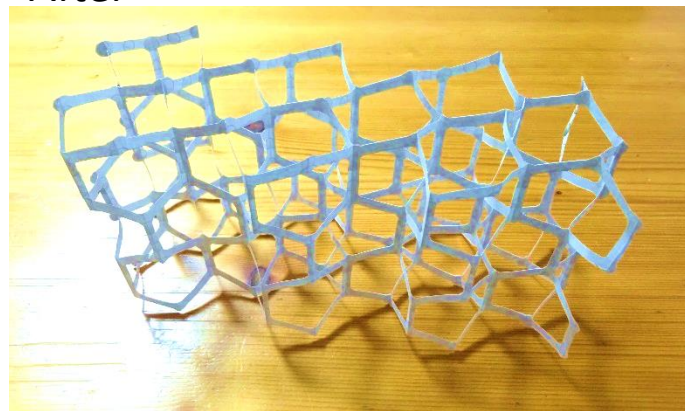
上から見ると六角形が並んで見える

横から見ると、いびつな六角形が並んで見える

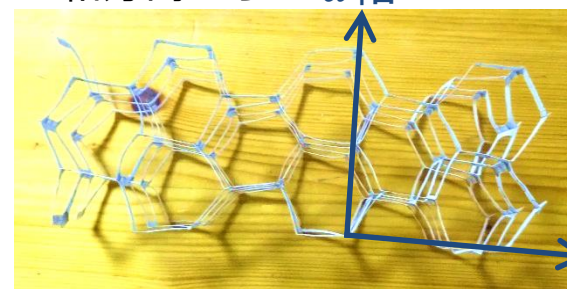
Before



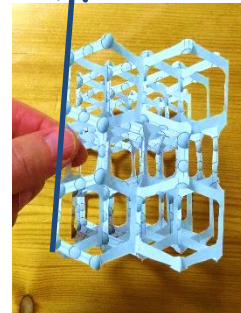
After



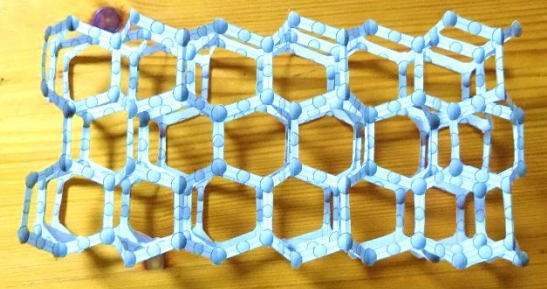
c軸方向から



c軸



b軸方向から



a軸方向から見た場合

作ってみてね！

