

場所	展示室	ゾーン	ワークシートNo.
2階	とやま・空間のたび	高山	18

## ダイヤモンドダストができる条件

ダイヤモンドダストは細かい氷の粒（氷晶）が空気中できらきらと光って見える現象です。地上では気温がとても低く、風が吹いていないなどの条件がそろった時にしか見られません。展示装置でダイヤモンドダストができる様子を観察してみましょう。



Q1 装置のガラス窓の中に最初に入ってきた、白い煙みたいなものは何ですか？

Q2 装置の中の温度は、何度になっていますか？

 °C (度)

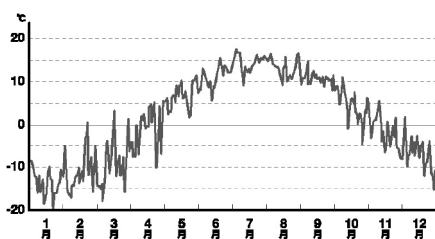
Q3 氷の粒（板や柱の形）は何角形ですか？

 角形

Q4 氷の粒は、上から下に落ちてくる間に、大きくなりますか？小さくなりますか？

冬の高山は気温がとても低くなります。立山でも条件がそろえばダイヤモンドダストを見ることができます。

### 室堂平の日平均気温の変化



2004年1月1日～12月31日  
データ提供：立山カルデラ博物館

ひょうこう  
標高2450mの室堂平の1年間の気温のグラフを見てみましょう。

Q5 室堂平の年間最低気温は何度ですか？

 °C (度)