



# 清瀬二中だより

より豊かな心をつちかう より深く自ら学ぶ よりよくはたらき責任をはたす よりたくましく心身をきたえる

教育目標

愛情 学力 勤労 健康



## 雪の結晶は、六角形の幾何学模様

1学年は、2/1（木）から二泊三日のスキー教室にってきました。菅平高原は、2月の最高気温の平均が $-1^{\circ}\text{C}$ という氷点下の世界で、移動教室二日目の最高気温は、 $-5^{\circ}\text{C}$ 、最低気温は $-15^{\circ}\text{C}$ 、という清瀬に住んでいては体験できない寒さでしたが、標高1250mの雪山から眺める雪景色はまるで絵画の中にいるようでした。そして日ごろは、体育館やグラウンドという施設でしか運動していない私たちにとって、大自然の中で行う冬のスポーツは、何よりの体験となりました。

スキーは初挑戦の生徒がほとんどで、初日は宿舎前のほぼ平坦なグレンデで、スキー靴の履き方やストックの持ち方から始まり、ハの字での止まり方の練習がほとんどでした。生徒たちは、寒いし、足が痛くなるし、あまり楽しくはなかったようですが、それでも上手に止まると喜んでいました。二日目の午前中は、リフトで山に登り、初級コースのグレンデで、悪戦苦闘をしながら曲がる練習をしていましたが、午後の練習になると徐々にスピードも上がり、どの生徒も手応えを感じるほどに上達したようです。三日目になると、どの生徒も滑る姿勢が様になり、楽しめるようになりました。生徒たちの上達には驚かされます。スポーツと冬の大自然を楽しめた三日間でした。



■スキー教室の様子は、学校HPにも掲載してあります、下記アドレスよりご覧ください。

学校 HP [R5 菅平スキー移動教室] <https://www.kiyose.ed.jp/kiyosedainityuugakkou/yousu/2004966/2005830.html>

移動教室の三日間の天候は、晴れか曇り、風も弱く、時おりキラキラと舞降る雪が美しく。服に付いた雪を見ると、綺麗な形の結晶でした。清瀬に降った雪は、かき氷のかけらのような形でした。

雪は、空気中の水蒸気（気体）が、雲の中で凝結して氷（固体）になったのですが、気温や湿度などの条件が整うと綺麗な結晶になるそうです。結晶の形は100種類以上もあり、5～6に分類されているそうですが、一番きれいな樹枝状結晶は、気温が $-15^{\circ}\text{C}$ で、湿度が高めの時にできやすく、菅平高原はこの条件にちょうど当てはまるのだそうです。



雪の結晶は、六角形を基本とする幾何学的な規則的な形をしています。その理由は、水（ $\text{H}_2\text{O}$ ）の分子の形が、水素原子（H）と酸素原子（O）が一直線ではなく「 $\text{H}$ 」の字に結合しているためだそうです。結晶になるときに1つの分子の周りに4つがくっついて、正四面体を1セット作り、それが積み木のように連結して成長していくのですが、正四面体は、正三角形からなるので、すべての角が $60^{\circ}$ のため、六角形になります。

正四面体は、どのように置いても同じ形で、4つの頂点から成りますが、どの頂点に力が加わっても、他の頂点がしっかり支えるので丈夫です。

ひとつの仲間を4つの仲間が囲んで支え、その仲間もまた他の4つの仲間に支えられ、次々に連鎖して、全体として、とても強固で、美しい結晶になっています。ダイヤモンドも同じように、5つの炭素原子で正四面体を作っています。

一人を周りの人が支え助け、その人もまた周りに支えられ、守られ、安心でき、全体として、丈夫で安定した美しい集りになる。私たちもそうありたいですね。結晶になる時のポイントが規則正しく連結することで、それが私たちにとってはルールやマナーといった約束事になります。規則を守ることや守らせることは目的ではなく、一人ひとりが大切にされるのが目的で、そのための方法だと思います。卒業式、修了式まで、あとひと半月ほどになりました。春は目の前です。

# ★きよクエ WALK the universe ! 2/2(金)

## ～ 2年郊外学習「進撃の60期！課題解決に向けて行くぞ 壁外調査！」～

2学年では、清瀬を語る生徒の取り組みとして、1年生の終わりから「清瀬の紹介リーフレット作り」や「清瀬市内街探検」の学習をし、2学期に実施した職場体験のテーマの一つとして、各事業者の方々の視点で考える課題についてインタビューをして、清瀬の課題としてまとめました。

そして今回、行動範囲が東京都全域となる校外学習では、そのテーマの一つとして、日本を代表する企業等を訪問し、社員さんへのインタビューからその企業活動を知り、清瀬の課題解決のヒントを探るという活動を取り入れました。さて、そんな発見があったのか、まとめの発表が楽しみです。

生徒の質疑応答や施設見学では、26の企業にお世話になりました。ありがとうございました。お礼申し上げます。



### 【生徒が考える7つの清瀬の課題】

A集客（客層等）、B働き手（人手不足等）、C伝承（技術の継承等）、  
D商品（ご当地商品等）、E公共分野（施設等）、F環境問題（食品ロス等）、  
Gその他（障がい者の給与等）

### 【訪問先企業】

フジテレビ、オリエンタルランド、アサヒグループ、ホンダ、TBS、  
日本サッカー協会、キーコーヒー、清水建設、ジュンク堂、落語協会、  
国立科学博物館、葛西臨海水族館、講談社、不二家、ヨネックス、RIZAP、  
文部科学省、東京ドームシティ、サンシャインシティ、東京ビックサイト、  
ロフト、国立能楽堂、NHK、日本赤十字社、花王、キューピー

## 2月 学校行事 予定

2月 1日(木) 1年生スキー移動教室1日目	15日(木) 2年がん教育 1年復習確認テスト
2日(金) 1年生スキー移動教室2日目	16日(金) 数学検定
3年都立推薦発表	19日(月) 全校朝礼、定期考査一週間前
2年校外学習	部活動休止期間始
3日(土) 1年生スキー移動教室3日目	21日(水) 都立一般入試、新入生体験授業
5日(月) 1年生振替休業日	23日(金) 天皇誕生日
9日(金) 漢字検定	26日(月) 学年末考査(技家、音)
10日(土) 私立一般入試始	27日(火) 学年末考査(数、社、国、体)
11日(日) 建国記念の日	28日(水) 学年末考査(英、理、[美])
12日(月) 振替休日	29日(木) 2年復習確認テスト
13日(火) 避難訓練	3月 1日(水) 都立1次発表



## 給食に関するお知らせ

### ●給食調理業務委託業者について

昨年11月に、清瀬市教育委員会で実施された給食調理業務委託業者選定により、令和6年度より、本校の給食調理を委託する事業者が「東京ケイタリング株式会社」になりましたのでご報告いたします。現在の委託業者から変更となりますが、引き続き協力して、安心安全で美味しい給食の提供を心がけますので、よろしくお願いいたします。

### ●雪による牛乳未配送分の対応について

2月15日に、清瀬市教育委員会より、H&Sで「大雪による牛乳配送中止後の対応について」のご連絡がありました通り、2月6日の牛乳代につきましては、2月の食材費として使用させていただきます。献立はすでに立案済ですので、果物の品種変更(2月28日みかんに「せとか(柑橘類)」を提供)で対応させていただきます。ご理解をお願いいたします。