# やれでは 卒業式 あ確 歌詞覚えてない…! かどこかに歌詞が たような… つ!あった! 9 000 シピだあれ ーグの

## ハエブランド 香水作り



本校環境化学科に入 あります。私達が3年 をがら、少しでも没にしました。 をがら、少しでもできたことを活から、少しでもできたことを作ることにしました。 をがったなります。私達が3年 をがったなりました。 ででいく中で香水にしました。 ででいく中で香水をつくるために は、②インターネットを での方法で実験を行いました。 は、のついた精油が必要した。 での方法でする方法、の3年 どの方法ですると考え がら、少しでも役にしました。 は、ででいく中で香水にしました。 は、ででであるために をががある方法、の3年 がら、少しでも役にいる現 がら、少しでも役にかる方法、の3種での方法で行っても簡で をがると考えでいました。 がの3でもできると考えでいる。 種です。 いえ簡で 挑出え立か年現入 いて単は、 戦し「つし間状学すて花こな学がす い句 うい調が

↑蒸留の実験をしている様子

る 難って し し て し た なく、十代の方法 いいまブり が上るっす 混倍油ていが、はでが抽でがは、 で よたイ② 、は き少り、の方 て希量水で出③匂 み釈がをましのい せの油私匂法

ると、匂いは非常に薄くなってしまいました。 最終結果として匂いの薄きました。また精油とエタノールを混ぜることはでつくることによって「匂いつきの消毒液を使用することにより、みんながアルコールを使う意識が高ました。環境化学科では、友達と意見を出し合い、とても有意見を出した。環境化学科では、かろんな実験ができました。環境化学科では、からんな実験ができます。

上地真嵩 髙木 航 安井優斗 山本正也

#### 「Arduinoを用いた 動消毒器の製作」

飯田智也 大澤乃愛 河谷凜愛

山本大地 川村心優 宮瀬 葵

なりイ箱めサに をまさルッほプいとンのにや思動を校新 同たせデトぼロ作、レアプモっか製で型 時進行で行っていた時進行で行っていたのでしました。
一が一がましたがでうれた。
一が一がでからでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一が一がでした。
一がでからなどと単純でできましたが、センができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができましたができませばができる自動消表ができませばいる。 のたず、たン純 た製た。動らやス

てがいかルす る回多けン 器筐ト筐た まし動力誤を超た。何す空りからた。 自まして た作値作一音 度れく決ジを 動い た作値作一音 さの動回波 も違人めュ見 消たまう ませ三がだセ しいがなー直

> をにた 蝶す消

番で固っるために

定に取り

動たし

消光た。

毒か

す る筐換 工体え 夫のを も前容 し面易



↑手にしているのが完成した自動消毒器

果はかえってきます。 高端がで、満足のいく を輩へのアドバイ スとしては「計画を 立てて行動すること」 です。初めてのこと に取り組むので上手 に取り組むので上手 に取り組むので上手 に取り相むので上手 に取り相かので上手 に取り相かので上手 に取り相かので上手 果さ諦がくにで立ス





### スポーツクライミング 全国大会出場 三上大智くん

昨年12月24日と25日、埼玉県加 須市の市民体育館で第13回全国高 等学校選抜スポーツクライミング 選手権大会が行われた。本校から は三上大智くん(1-2)がリード競 技に出場した。(クライミング用語に ついては左下を参照)

本大会は予選がルートA、ルー トBと存在する。各ホールドに下 から順に番号が振られており、最 後につかんだホールドの番号で順 位が決まり、上位26名が決勝に進 む。三上くんは決勝進出を目標に 試合に挑んだ。

試合当日は「持てる」と確信し たホールドを持てなかったり、ムー ブ(クライミング中の体の動かし 方)を間違えて落下してしまう結

順位は予選61位。「全国の壁の 高さを思い知らされた」という。 この悔しさを胸に、現在は3月

末出場予定のボルダリング県大会 に向けて、平日2時間から3時間 ほどジムで練習している。目標は 3位入賞だ。頑張れ!三上くん!

#### リード競技-旦休むも昨年より再始動 〈三上くんのクライミング遍歴〉

上君

**クライミング用語を知ろう!!** ◆スポーツクライミング競技には「リード」「ボ ルダリング」「スピード」という3つの基本種

目がある。 ◆リード:高さ12m以上の壁で、最長60手程度のコースをどこまで登ることが出来るかを競う種 目。ロープを用いる ◆ボルダリング:5m以下の壁を決められたホール

ドを使って登りきる。リードと違いロープを使 用しない。

◆スピード:その名の通り、壁を登る速さを競う 種目。高さ15メートルの壁を登る。

◆ホールド:壁にある大小様々な形をしたカラフ ルな突起物の総称。手や足で使用する。

1年生で全国大会に出場するだけあって三上くん の実力はすごいもの。しかしここまで来るのに苦悩

があったという。 そもそも三上くんがクライミングを始めたきっか けは、小学3年の時、お父さんがボルダリングを始 めたことだ。一緒に挑戦し、そこから練習を積んだ。

小学5年の時には、初めてボルダリング競技大会 に出場した。結果はまずまずだったが、とにかく楽 しかったという。小学6年からは山岳連盟に所属し、 リード競技の強化選手にも選ばれ、大会に出場して いた三上くん。

だが、周囲の期待などプレッシャーを感じてしま 苦しんだ。中学1年生で山岳連盟とリード競技から

それからは、趣味としてボルダリングジムに行く 程度の関わり方をしていた。そのジムで本校山岳部 顧問の小林先生とも顔見知りになった。

昨年本校に入学し、小林先生に「リード競技をや らないか」と誘われ、練習会に参加した。しばらく 離れていたリード競技。しがらみやプレッシャーな く取り組んだ久々のリード。楽しかった。その後も 何度か練習会に出席し、大会にも出場するようになっ

た。そして現在に至る。 この記事を読むまで「リードって何?ボルダリン グとクライミングって何が違うの?」という人も多 い、試合で力を発揮できなかった。成績不振に悩み、 かったのではないだろうか。これを機に、君もクラ イミングを始めてみてはいかがだろう。 (藤)