

結

MUSUBI

井上陽介
木村悠生
樋口雄大
西藪 健
林田尚毅

実行委員長挨拶

梅本明里

皆さんこんにちは！文化祭まで、とうとう残り一日となりました。準備期間が短かったため色々大変だったと思いますが、みんなで協力してラストスパートをお願いします。

私が実行委員長として文化祭準備に関わり始めたのは今年の二月でした。これから動き出すと思っていた矢先に休校になってしまい、何もできないもどかしい三か月を過ごしました。

学校が再開された後も、準備を始める前に決めておかなければならないことが山のようにあり、何かを判断するたびに自分の選択が本当にこれでいいのかと頭を悩ませてきました。しかし、頭の中で考えていたものが少しずつ形になっていき、新しいものができていくのを見て、不安が喜びに変わっていったのを覚えています。小さくても一歩ずつ前進するたびに心が躍り、忙しい日々も私にとって特別でかけがえのないものになりました。そんな日々ももう終わってしまうのだと思うと切ない気持ちになります。

でも、感傷に浸るには少し早いですね。さあ、文化祭です。その一瞬一瞬を、今を、全力で駆け抜けていきましょう！

生徒会からのお願い

今回の文化祭は、新型コロナウイルス対策のため、例年とは違った形で行われます。文化祭当日の行動にも次のような制約がかかりますので、協力をお願いします。

- ・ 教室間の移動は、ルートに従って行ってください。
- ・ 指定されたスケジュールに従って行動してください。
- ・ 移動時間に飲食物を購入することはできません。
- ・ 体育館では大きな声を出さないでください。
- ・ マスクは着用してください。ただし、熱中症にも注意してください。
- ・ DVD撮影の妨げにならないように注意してください。

軽音楽部インタビュー

現在の部員は大半が高校一年生で、それぞれが三つのバンドに分かれて活動しています。歌に力を入れているSk、個性豊かなJelly、爽やかなMusEです。

部員の大半が、高校生になって初めて楽器に触れるという者ばかりなので、普段の練習は個人の単独練習となります。個々が楽器に慣れてきたらライブ出演を目指してバンドメンバー全員での練習を始めます。今年はコロナによる休校が続いたため、バンドとして練習できる期間が短く苦労しましたが、今はライブ本番と同じような形で練習します。

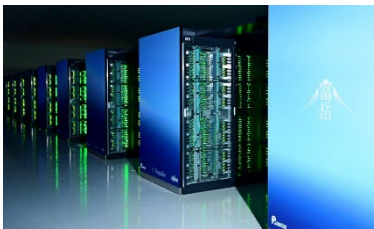
今年の文化祭では、「Jelly」と

MusEの二つのバンドがライブに出演します。コロナ対策でカラオケ大会などが自粛され、音楽系の催し物が少ないので、軽音楽部の野外ライブで文化祭を盛り上げようと思っています。その心意気で、文化祭までの残り少ない日数をバンド一丸となって練習していきます。

十二月のクリスマスコンサートには、三バンドそろっても出場し、更に文化祭のときよりも難易度の高い曲に挑戦していこうと計画していますので、文化祭で聴き逃してしまっただ人は、ぜひ来てください。



西藪・林田の科学コーナー



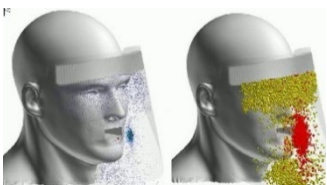
「富岳」。理化学研究所のスーパーコンピュータです。最近スーパーコンピュータの性能ランキングにおいて四部門で世界一を獲得したことで有名です。計算性能は「京」の約百倍。この性能を活か

して、「富岳」を活用した様々な研究が本格化してきています。その中でも最近ではコロナに関する研究に「富岳」を優先的に利用しています。そこでその研究をいくつか紹介したいと思います。

まず一つ目に、治療薬候補の同定です。新

型コロナウイルスには、増殖に欠かせない働きをするタンパク質がいくつかあるため、それらのタンパク質に薬剤を結合させることができさえすれば、ウイルスの増殖を防げるのではないかと考えられています。そこで「富岳」の並外れた計算能力を利用して、国内外の治療薬二千種の中から効果のある薬剤を見つけようとしています。

次に、社会的な側面からの研究も行われています。例えば室内でのウイルスの飛沫感染のシミュレーションです。飛沫やエアロゾル（非常に小さい飛沫のこと）がどのように広がっていくかは空気の流れ、湿度、温度などの様々な影響を受けるため、その推定には膨大な計算が必要です。しかし「富岳」の登場



で、以前より高精度で大規模のシミュレーションが可能になりました。その際には「CUBE」と呼ばれるソフトを用いますが、このソフトはいずれ「富岳」に実装されるそうです。そしてこの研究が進めば、電車内や教室などでどのように飛沫が広がるのが予測できますし、換気の仕方や空調などを活用した飛沫防止対策を講じることも可能となります。

しかしながら、どれだけ研究が進んでも、感染対策は個人が十分に気を付けることが基本です。研究してくださっている人たちと同じように、もう一度気を引き締めて、コロナに向き合っていきましょう。