



さざんか

かとう学園 宗像市立河東中学校
学校通信第15号(R5. 6. 30)

授業研修の風景

今週から始まった令和5年度の授業研修。2人目の公開授業者は石井先生。石井先生は9年生の進路を担当され忙しい中で、理科の実験を9年4組で公開してくれました。

石井先生(理科)

石井先生がチャレンジしてくれたのは、9年間の理科の中でも難しい分野の一つとされる物理の「仕事の原理」。さらに、この分野の実験は誤差という難物がつきまとう。それらを克服しコンパクトでわかりやすい実験を提案してくれました。

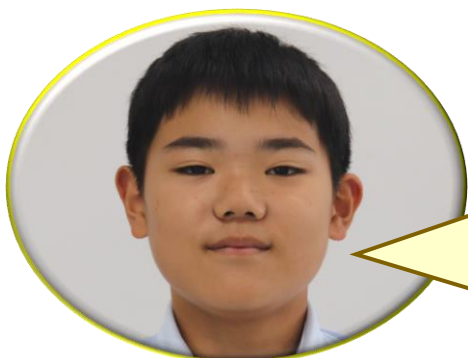


石井先生の授業の優れている点は、コンパクトに実験のポイントを提示し最小限の実験を行います。実験結果をタブレットに入力し自動計算されます。そのため、大切な「考察」の時間がたっぷりとられ、生徒は熱心に文章にまとめることができました。最後は、実験してわかったことが、実生活でエレベーターやクレーンなどに使われていることにつながりました。

夏の大会に向けて~部活動・クラブチームの決意表明 Part6

【 空手部 水田 晴陽さん 】

私は、7月1日に福岡市総合体育館で行われる福岡県中学校空手道大会に出場します。本大会は、初めて出場する大会なので、とても緊張しますが、その反面とても楽しみです。日頃から御指導いただいている先生方や7年間送り迎えをしてくれた両親に感謝し、日頃の練習の成果を思う存分発揮したいと思います。私が出場する男子形個人の部は、強豪揃いなのですが、今まで通り不撓不屈の精神で、最後まで絶対にあきらめることなく挑みたいと思います。みなさん、応援よろしくお願いします。



【 体操部 兼田 圭奈さん 】

体操部は一人なので、初めての中体連です。県大会に出られるように頑張っ日々練習しています。初めての中体連で、とても緊張しますが、思い切って悔いのない最高の演技ができるようにしたいと思います。自信のない種目もありますが、どの種目でも自信をもって頑張ります。日々の練習で辛いこともあるけれど、その辛さなどを乗り越えて楽しく試合にのぞめるように、気持ちを切らさずに最後まで集中して頑張りたいと思います。



【 美術部 白水 美緑さん 】

こんにちは。美術部部長の白水美緑です。美術部は、中文連に向けての作品制作が始まります。特に9年生は最後の中文連に出せる作品なので今までの部活動で培ってきた技術を発揮できるよう最大限の力で作品制作を行いたいと思います。7・8年生も自分なりの表現で最大限の力を発揮できるよう部員全員が一丸となって自分自身と向き合い目標達成に向けて頑張っていきます。9年生は美術部で先輩としての活躍は最後なので全力で頑張ります！応援よろしくお願いします。



バタフライ効果 北京のチョウがニューヨークの台風を起こす？ ～小事がいかに大事か・岡田監督とグーグルのたとえ～

みなさんは、「バタフライ効果」もしくは「バタフライ エフェクト」という言葉を聞いたことがありますか？

「北京でバタフライ（ちょうちょう）が羽ばたくと、ニューヨークでハリケーン（台風）が起こる」という比喻（ひゆ）から生まれた言葉です。ちょっとしたことが積み重なって、またはまわりまわって大きな事を引き起こすというたとえです。良いことにも悪いことにもたとえられます。

数年前、サッカーワールドカップ日本代表を務めた岡田武史監督の講演を聞いたことがあります。彼の印象深い話で、「勝負の神様は細事に宿る」という話がありました。大切な試合で勝敗を決するのは、ビッグプレーよりもちょっとしたなげないプレーのことのほうが多いそうです。あの場面でもう一步追いかけてタックルに行ってくれていれば……。あの時しんどいだろうが少し無理して守備に戻ってくれていたら……。ということが、意外と勝負の分かれ道だったそうです。岡田監督は、一流選手と二流以下の選手は、練習を見ていたら見分けがついたそうです。例えば、コーンをターンする練習をする。一流選手は外側をまわるが、そうでない選手はコーンの内側をまわって楽をするそうです。つまり、岡田さんが言うには、「小事が大事」ということです。些細な事でも積み重なると大きな結果の差となると言いたいのです。まさに、バタフライ効果です。



中体連やクラブチームの試合では、もっと顕著にこうした小さなプレーが結果を左右することがあるのではないのでしょうか。

岡田さんはその姿勢は日常生活の心構えが影響するという話をされました。

みなさんは、「今 10 分ぐらい勉強したところで」と細切れの時間を捨てたことはないのでしょうか？ 実は、その小さな時間の勉強がやがてバタフライ効果を生むのです。自分一人くらいゴミのポイ捨てしてもという発想で、汚れている町や道路を見たことはないのでしょうか？

バタフライ効果は、世の中の変化を表す際にも使われます。カオス理論とも呼ばれます。

「システムの片隅の小さなゆらぎが、システム全体に巨大な変化をもたらす」ということです。

例えば、情報革命を起こしたグーグルという会社があります。この会社は、アメリカのスタンフォード大学のたった二人の研究者セルゲイ・ブリンとラリー・ページが開発したちょっとした検索エンジンが、世界の情報や通信のあり方を根底からくつがえしました。世界中の通信分野のシステムに革命をもたらしました。通信界のバタフライエフェクトです。

河東中生には、バタフライ効果を知ったうえで、日常生活の小さなことを大切に過ごしてほしいです。

授業中のちょっとした時間にグッと集中してみる、細切れの時間に効率よく勉強してみる。部活動中、あともう一回振ってみる、もう一周走ってみる。今日一日くらい掃除をサボっても……と思わない。いろんなことで、小事を大事に過ごすことができると思います。そのことが、考えられないくらい大きな力となって自分にとって良い結果をもたらすのではないのでしょうか。