



ローレル



県立日立第一高等学校
附属中学校
学校だよりNo. 81
平成30年10月3日
生徒数238名

教育目標：豊かな人間性と高い知性を有し、日本そして世界の未来を拓く次代のリーダーを育成する。



10月

パスカルについて (その1)

校長 村田 一弘

先月9日に、台風21号が関西方面に上陸し、特に、関西空港に大きな被害をもたらしました。第1ターミナルは17日間にわたって機能がマヒし、連絡通路はタンカーが衝突して大破しました。道路が復旧するのは来年のゴールデンウィーク前だそうです。関西空港が海水につかってしまったのは、高潮と呼ばれる現象です。台風が近づくと、吸い上げ効果により、気圧が1hPa下がると海面が1cm上昇します。さらに、台風による強風によって高波が海岸に打ち寄せられるので、台風の進路やその時の潮位によっては、海水が陸に流れ込んでくる津波のような現象が起こるのです。

台風の強さや大きさは、中心付近の最大風速や風速15m/s以上の風が吹く範囲の広さで判定されますが、中心気圧も判断する目安にはなりません。標準的な気圧である1気圧は1013hPaですから、例えば960hPaという台風は、それより50hPaも気圧が低いということになります。このクラスでも、最大瞬間風速は50m/sを超えます。したがって、特に中心の中心気圧が940hPaを下回るような強力な台風が接近してきたときは、可能な限り最大の対策をしてください。

さて、気圧が、空気の重さによる圧力であることを発見したのはトリチェリーですが、圧力の単位に関しては、流体力学の分野で偉大な実績を残したパスカルにちなんで、1971年の第14回国際度量衡総会(CGPM)でPa(パスカル)が採用されました。1Paは1m²の面積に1N(ニュートン)の力がはたしていることを表しています。例えば、1気圧は1013hPaであることから、1m²の地面に、空気の重さによる重力が101300N加わっていることになり、重力=質量×重力加速度であることから、1m²の地面の上に乗っている空気の質量は約1万kg(10t)であることも分かります。

パスカルは、数学者や物理学者としてとても有名な人ですが、哲学者でもあり『パンセ』という本を書いています。『パスカル』や『パンセ』は知らなくても、『人間は考える葦である』という言葉は知っていると思います。これは、パンセの中の一節ですが、続きがありますので紹介します。

『人間は一本の葦にすぎない。自然の中でもっとも弱いものである。だが、それは考える葦である。これを押しつぶすには、全宇宙が武装する必要はない。一吹きのみ、一滴の水だけで、殺すには十分である。だが、たとえ宇宙が押しつぶそうと、人間は彼を殺すものよりも尊いだらう。なぜなら人間は自分が死ぬこと、宇宙が自分よりもまさっていることを知っているからである。宇宙は何も知らない。だから、われわれの尊厳のすべては考えることにある。われわれが立ち上がらねばならないのはまさにそこからであって、われわれが満たすことのできない時間や空間からではない。だから、よく考えるようにつとめようではないか。そこに道徳の原理がある。』

いかがでしたでしょうか。興味を持った人は、是非、パンセを読みましようと言いたいところですが、かなりの分量で、難解な本なので、とりあえず次のような入門書を読んでみることをお勧めします。

NHK「100分de名著」ブックス パンセ パスカル / 鹿島 茂
パスカル『パンセ』を楽しむ 名句案内40章 / 山上浩嗣

10月に入り後期がスタート!

本校は、高校と同じ2学期制です。このことも、中高一貫校の特色の一つです。いよいよ後期がスタートしました。4月からの生活を振り返りながら、新たな目標を立てたり、これからの時期だからできることにチャレンジしたりして、生徒一人一人にとって充実した後期となるよう過ごしてほしいと思います。

第24回東関東吹奏楽コンクールB部門 「銀賞」受賞!!

9月22日(土)に栃木県宇都宮市文化会館において第24回東関東吹奏楽コンクールが開催されました。各県を代表する強豪校の揃う中、我が附属中吹奏楽部は、初出場ながら見事「銀賞」を受賞しました。コンクール当日は、発表曲「写楽」を堂々と演奏し、ホール全体にすばらしいハーモニーを響かせました。

今回の吹奏楽部の頑張りは、本校の目指す「やり抜く力」の育成を身をもって実践した立派な取組でした。吹奏楽部の今後の益々の活躍を期待します。



☆市内科学研究作品展

- 金賞 「祭りで売っている綿あめは再現できるのか?」: 3年竹俣楓さん、福地莉子さん、鴨志田真子さん、2年関真理絵さん、恒松愛菜さん、矢部くるみさん
- 銀賞 「マルバアサガオの茎と花の色の関係(IV)」: 1年伊藤由美さん



☆日立市内新人体育大会結果(9/28~10/2開催)

- 野球部… 予選リーグ2位 代表決定戦 第6位 県北出場
- サッカー部… 予選リーグ2位 代表決定戦 第6位 県北出場
- バレー部… 予選リーグ惜敗 代表決定トーナメント惜敗
- テニス部… 〈団体〉予選リーグ2位 決勝トーナメント 準優勝 県北出場
〈個人〉ベスト16藤野真愛さん・横山なぎささんペア、
ベスト32及川みなみさん・中山日奈多さんペア 県北出場
- 卓球(男子)… 〈団体〉予選リーグ2位 代表決定戦 惜敗
〈個人〉ダブルス ベスト8佐藤碧依さん・三上輝さんペア 県北出場
シングルス ベスト16菌部竜之介さん、ベスト32増田青葉さん 県北出場
- 卓球(女子)… 〈団体〉予選リーグ3位 代表決定戦 惜敗
〈個人〉シングルス ベスト16野末あかりさん、千田千愛さん 県北出場
- 剣道(男子)… 〈団体〉予選リーグ2位 代表決定戦 ベスト8 県北オープン参加
〈個人〉ベスト16佐藤正啓さん、ベスト24小此木彰人さん、高野仁翔さん 県北出場
- 剣道(女子)… 〈団体〉予選リーグ 敗退 県北オープン参加



◆ 来月(11月)の主な予定 ◆

1日(水) いばらき教育の日 さわやかマナーアップキャンペーン 共同生活学習(中2)	13日(火) 県民の日
3日(土) 文化の日	15日(木) 生徒総会
4日(日) 第2回英語検定(2次)	20日(火) マラソン大会(中高合同)
6日(火) 県学力診断のためのテスト(中3) 第2回保護者面談 ~14日	23日(金) 勤労感謝の日
12日(月) 租税教室(中3)	28日(水) 第3回定期考査

