

いろいろな角度で見たり考えたりする

校長 永砂 正弘

みなさん、「ダイヤカット加工（缶）」という言葉を知ったり、見たりしたことがありますか？ ダイヤカット缶はコーヒーやお酒の容器（缶）として使われています。ダイヤカット加工は、容器にダイヤモンドのような模様を施したものです。では、なぜ容器にそのような模様をつけているのでしょうか？ 中には、そういったデザインと知っている人もいないかもしれません。ダイヤモンドの模様を施しているのは理由があります。その理由は大きくは①強度と②軽量化の2つです。①強度については、同じ素材（スチール）で比べると、ダイヤカットを施した容器は、施していない容器に比べて3倍もの強度があるそうです。水中に沈める実験では、加工がない容器は水深8mぐらいでへこみ始め、15mでは完全につぶれたのに対して、加工がある容器は水深30mでようやくへこみ始めるそうです。（水圧の関係は自分で調べるか、理科の先生に聞いてみてください）また、②軽量化に関しては、30%軽くしても同じ強度を保つそうです。その結果、資源の節約につながります。さらに、そのキラキラとしたデザインが目目をひく効果もあるそうです。



缶コーヒーに施されたダイヤカット加工

では、ダイヤカット加工はどうやって誕生したのでしょうか？ 実は、最初は「強度」ではなく、物が「壊れる」研究からヒントを得て、今の容器に応用したものだそうです。1960年代後半に三浦公亮博士（現：東京大学名誉教授）が、NASAの研究所で超音速機の筒状の胴体の破壊について研究していました。ある時、その破壊モデルが、ある種の外力（外からかかる力）に対しては、破壊していないものよりもはるかに強いことに気づき、「始めから破壊した形を作れば、新しい構造ができる」という構想に到達しました。この破壊から生まれた形を応用したものがダイヤカット加工だということです。三浦博士はある対談で『（アイデアなどを）閃くのは一瞬であり、大切なのは、物を見る時、角度や視点をちょっとずらしてみることです。』と述べられています。私たちも物事を見たり、考えたりする時、いろいろな角度で見たり考えたりすることが大切ですね。三浦博士は「ミウラ折り」を考案したことで有名で、「ミウラ折り」は、現在、宇宙開発にも活用されています。興味がある人は調べてみてください。

参考：東洋製罐株式会社 HP、at Home こだわりアカデミー

さて、1学期も残りわずかです。始業式や入学式でみなさんに3つのことを伝えたことを覚えていますか。1つ目は、「目標と努力」、2つ目は、「思いやりと感謝」、3つ目は、「自分の言動に責任を持つ」です。1学期を終えようとしている時期に、この1学期、自分はどうか振り返ってみてください。そして、できたところは自分の努力や成長と捉え、できなかったところはその原因を分析し、次につながるようにしていきましょう。

まもなく乙訓大会が始まります。（一部の競技ではすでに終わったり始まっています）多くの部活動で3年生にとって最後の夏の大会です。各部のみなさん、大会やコンクールでしっかり自分の力が出せるよう、最後まであきらめず全力で頑張ってください。よく、「後悔しないよう最後まで精一杯頑張る」ということを言いますが、試合に負けた時点で必ず後悔はします。後悔しない人は最後の大会で優勝を勝ち取った人だけだと思います。しかし、精一杯の努力をしなければ後悔すらないでしょう。共に努力してきた仲間と1分1秒でも長くプレーできるよう全力を尽くしてください。

乙訓陸上大会、山城陸上大会が行われました！

陸上部の夏季大会は6月13日(土)に乙訓大会、6月20日(土)に山城大会がともに山城総合運動公園陸上競技場で行われました。山城大会は天候に恵まれず、あいにくのコンディション下での開催となりましたが、乙訓大会ともども、出場した生徒たちは持てる力を最大限に発揮するように精一杯頑張っていました。山城大会で好成績を収めた選手にはこの先に京都府大会が待っています。これから暑い日が続くことが予想されますが、熱中症に気を付けながら、次の大会に向けて頑張ってください！続けて、大会上位の結果を紹介します。

乙訓大会

男女総合 3位
女子総合 2位

《男子》

1年100m	4位	さん、	5位	さん
2年100m	優勝	さん		
3年100m	2位	さん		
共通800m	3位	さん		
1年1500m	優勝	さん、	4位	さん
共通3000m	2位			
共通4×100mR	優勝			

走幅跳 2位

《女子》

1年800m	4位	さん、	5位	さん
共通800m	優勝	さん		
共通100mH	優勝	さん、	2位	さん
低学年4×100mR	4位	さん、	さん、	さん、
		さん、	さん、	さん
共通4×100mR	4位	さん、	さん、	
砲丸投	5位	さん		
四種競技	4位	さん		

山城大会

《男子》

2年100m	2位	さん		
3年100m	6位	さん		
共通4×100mR	3位	さん、	さん、	さん

《女子》

共通100mH 3位 さん



ホームページ掲載については氏名を削除させていただいております。



【7・8月の予定】

日	曜	7月	給食	部活	曜	8月	給食	部活
1	水		○	○	土			
2	木		○	○	日			
3	金		○	○	月	サマースクール(1年、2年)		
4	土				火	サマースクール(1年、2年)		
5	日				水	サマースクール(1年、2年)		
6	月	3年三者懇談① 45分授業	○	○	木			
7	火	3年三者懇談② 45分授業	○	○	金			
8	水	3年三者懇談③ 45分授業	○	○	土			
9	木	3年三者懇談④ 45分授業	○	○	日			
10	金	部活動壮行会 45分授業	○	○	月	学校業務休止日		
11	土	乙訓大会			火	山の日 学校業務休止日		
12	日	乙訓大会			水	学校業務休止日		
13	月	3年三者懇談⑤ 45分授業	○	○	木	学校業務休止日		
14	火	3年三者懇談⑥ 45分授業	○	○	金	学校業務休止日		
15	水	3年三者懇談⑦ 45分授業	○	○	土	学校業務休止日		
16	木	3年三者懇談⑧ 45分授業	○	○	日	学校業務休止日		
17	金	終業式	×	○	月			
18	土	乙訓大会(予備日)			火	図書館開館9:00~13:00		
19	日				水			
20	月	海の日			木			
21	火	山城大会(予定)			金	長岡京市中学生英語暗唱大会		
22	水	山城大会(予定)			土			
23	木	山城大会(予定)			日			
24	金	山城大会(予定)			月			
25	土				火			
26	日				水	始業式	×	○
27	月				木		○	○
28	火	京都府大会(予定) 図書館開館9:00~13:00			金		○	○
29	水	京都府大会(予定)			土			
30	木	サマースクール(1年、2年) 図書館開館9:00~13:00			日			
31	金	サマースクール(1年、2年)			月		○	○

の夏季休業中
の部活動は
各活動

夏季休業中の部活動は各活動の予定をご確認ください。

＜お知らせ＞

夏季休業中の7月21日(月)～8月25日(火)の期間中について、**8:30～17:00**以外の時間は自動応答メッセージとなります。

また、祝日を含む休日と**8月10日(月)～8月16日(日)**の学校業務休止日については**終日自動応答メッセージ**となります。ご理解のほどよろしくお願いいたします。

なお、緊急の連絡がありましたら**長岡京市役所951-2121(代表)**にご連絡をお願いいたします。

本校の生徒が消防署から感謝状をいただきました！

6月25日、本校の さんに長岡京消防署より消防協力に対する感謝状が贈呈されました。火事の発生にいち早く気づき、その家の方への声かけや迅速な通報に努め、消防に協力したとのことでした。誇りに思える素晴らしい行動でした。

これから開催される乙訓大会やコンクールについてお知らせします

部活動	大会日付	会場	部活動	大会日付	会場
野球	7/11(土) 7/12(日)	両日とも 大山崎中学校	バスケットボール男女	7/11(土) 7/12(日)	両日とも 大山崎町体育館
サッカー	7/5(日) 7/11(土) 7/12(日)	立命館中学校 洛西浄化センター 立命館中学校	卓球男子	7/11(土) 7/12(日)	両日とも 長岡中学校
ソフトテニス男子	7/11(土) 7/18(土)	洛西浄化センター 長岡中学校	卓球女子	7/11(土) 7/12(日)	両日とも 勝山中学校
ソフトテニス女子	7/11(土) 7/18(土)	西ノ岡中学校 洛西浄化センター	バドミントン男女	7/11(土) 7/12(日)	両日とも 西山公園体育館
バレーボール男女	7/11(土)	向日市民体育館	剣道	7/11(土)	寺戸中学校
			吹奏楽部	7/30(木)	京都コンサートホール

※予備日及び山城大会、府大会等の日程については、各部活動でご確認ください。

※上記以外の競技については、個別にご確認ください。