



渋谷区立原宿外苑中学校

令和3年11月号(11月1日発行)

学校だより



<https://shibuya.schoolweb.ne.jp/haragaij>

「Nobel Prizes 2021」から探究するということについて考える

校長 駒崎 彰一

2021年のノーベル物理学賞に「二酸化炭素濃度の上昇が地球温暖化に影響する」という予測モデルを世界に先駆けて発表したプリンストン大学の高級研究員の真鍋 淑郎(まなべ しゅくろう)さんが選ばれました。

「物理学」は、複雑な自然現象を相手に「なぜそういう現象が起きるのか」を探究する学問です。

物理学では、理論やモデルを「数式」として表現することが多くなります。これは、自然言語で記述すると厳密さに欠け、定量的な評価や複雑な推論をすることが難しいためであると言われています。数式は強力な「記号操作体系」であるため、推論を一連の計算として実行することが可能なこと、複雑なモデルを正確・簡潔に表現することに適しているためです。

複雑な事象について試行錯誤しながら精選する中で「本質」を見抜き、的確に「数式」で表す。それができれば、その数式を使って、まだ見ぬ将来のことも予測できるという「学問」が物理学であると捉えることができるのではないのでしょうか。

真鍋さんの研究である「気象・気候学」は、「物理学の対象分野ではない、受賞は難しいのではないか」と言われていたそうです。真鍋さんの研究は、偶発的な出来事が多く「数式」で表現することが難しい分野として捉えられていた“未知の世界”に「大気と海の事象を物理法則(数式)でシミュレーションする」という「挑戦」から解き明かし、世界を「進化」させたという研究になります。

真鍋さんは「地球温暖化は人類共通の喫緊の課題になっておりますが、これまで私が60年を超える長きにわたり取り組んできた研究が、スーパーコンピュータなど科学技術の著しい発展や国際的な関心の高まりなどに後押しをされ、今日の地球温暖化研究の礎となりましたことは、私にとりまして非常に喜ばしいことです。」とコメントしています。

今回の受賞理由をノーベル賞公式サイト(<https://www.nobelprize.org/>)で確認してみると"for groundbreaking contributions to our understanding of complex systems"「複雑なシステムの理解に対する画期的な貢献」となっています。「無秩序な物質とランダムなプロセスの理論に革命をもたらした。」とも記されています。

「複雑な事象にひそむシンプルな本質を探究する。」 真鍋さんの研究の「本質」です。

複雑な自然現象を複雑なコンピュータによる計算で再現できたとしても、なにも理解したことにはならない。事象の本質をシンプルな数式でトコトン探究していくと「自然現象を的確に捉え、未来も予測することができる」とてもワクワクさせられる研究です。

また、アメリカで研究を進める真鍋さんは「日本の若手研究者は、未知の領域に飛び込むことに尻込みしているのではないかと指摘し、特に若者の「好奇心」を大切にしていける必要があると訴えています。

「好奇心にまかせて『学び』を広げ、トコトン本質を探究してみる」

これからの未来社会を生きる若者にとって必要なスキルの1つではないのでしょうか。

渋谷区立中学校「連合音楽会」

秋休みに入った10月7日(木)に LINE CUBE SHIBUYA で区内公立中学校8校の「連合音楽会」が開催されました。今年度は各校の吹奏楽部が参加しました。吹奏楽部の3年生にとっては、中学校の部活動として最後の演奏となる音楽会になります。

本校は8番目(一番最後)の演奏順となり、区内8校で一番素晴らしい演奏を披露しました!



渋谷ワンダフル給食プロジェクト

本年度から渋谷区でスタートしたワンダフルなプロジェクトです。「給食のイノベーション」ともいえるような革新的なメニューを千駄ヶ谷にある「学校法人服部学園 服部栄養専門学校(校長・服部幸應氏)」と渋谷区の共同で開発しています。さらに食材についても、1人1食150円の補助がありワンダフルな給食が展開されています。

ワンダフル給食の日には、毎回「校長室だより」でレポートをしています。9月22日(水)の第4弾「アクアパッツァ」において「渋谷ワンダフル給食プロジェクト」Webサイトの編集チームの取材を受けて10月22日(金)に以下のサイトに公開されました。



<https://swslp.tokyo/archives/695>



体育祭

10月23日(土)に開催されました。新型コロナウイルス感染症の緊急事態宣言等による2度の延期を経ての開催となりましたが、感染拡大防止のため「短縮版」での実施になりました。

今回は生徒席と保護者参観エリアを完全分離して、すべての学年で保護者2名までという制限となりました。このような中で多くの参観(238世帯360名)がありました。



《表彰等》

「税についての作文」

公益社団法人渋谷法人会会長賞 3年 伊藤 蓮仁
 渋谷納税貯蓄組合連合会優秀賞 3年 糸賀 珠希

「薬物乱用防止ポスター・標語展」

ポスターの部 入賞（区長賞） 2年 相川 瑞生桃
 標語の部 最優秀賞 3年 松本 真楓
 入賞（区長賞） 1年 上面 結愛
 入賞（区長賞） 3年 伊藤 蓮仁

陸上競技部 第74回東京都中学校支部対抗陸上競技選手権大会

1・2年走高跳 2年 河野真弥 1m50 第3位

卓球部 渋谷区卓球新人大会

2年 下村朗土 第5位入賞
 2年 下村朗土、佐瀬信哉、1年 清野大河 都大会出場決定



水泳 東京都中学校学年別水泳競技大会

1年 今野里沙子 1年女子400m自由形 4分22秒35 1位

今月の予定	日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5	6
			午後カット	文化の日 東京都教育の日	教育相談終(3)	渋谷区タブレットの日 午後カット	
11月	7	8	9	10	11	12	13
				後期中間考査 (3年のみ)	後期中間考査 (全学年)	後期中間考査 (全学年)	
	14	15	16	17	18	19	20
		全校朝礼	避難訓練	職員会議 歯科検診	中央委員会		
	21	22	23	24	25	26	27
		専門委員会	勤労感謝の日	職場体験(1)	職場体験(1)	職場体験(1)	
	28	29	30	※感染状況等により予定は変更になる ことがあります。			

来月の予定	日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3	4
				教育相談始			
12月	5	6	7	8	9	10	11
			教育相談終	職員会議 領域診断テスト (1・2)		安全指導	
	12	13	14	15	16	17	18
		専門委員会	避難訓練	移動教室説明会 (2)	中央委員会	音楽鑑賞教室 (2)	
	19	20	21	22	23	24	25
		生徒朝礼			大掃除	全校集会 職員会議	
	26	27	28	29	30	31	
		冬季休業日					