

学校通信

11月号

日本の科学史について

校長 島多 峰史



本年度のノーベル化学賞を吉野彰（よしの あきら）博士が授与されると発表されました。スマートフォンなど家電製品や電気自動車に搭載する「リチウムイオン2次電池」の開発が評価されたそうです。他の国籍所持者を含め、日本出身者によるノーベル賞受賞者は、これで28人になりましたが、日本から、もっと多くのノーベル賞受賞者が出てもおかしくはありません。

ノーベル賞は1901年から始まりました。第1回の受賞者は北里柴三郎と共同研究をした者だけが受賞し、北里柴三郎自身は受賞しませんでした。当時はまだ、共同研究という概念がない上に、最初はヨーロッパ中心の賞という考えもあったかもしれません。また、世界で初めて「アドレナリンの抽出」に成功した高峰譲吉（私の名前「峰史」は、ここからつけられました。）もノーベル賞が受賞されず、同じ物質をあとから取り出したアメリカの科学者が1970年にノーベル賞を受賞しました。

子どもたちに「11月11日は何の日か」と質問すると、市販されているお菓子の名前が必ず返ってきますが、その日は「電池の日」という重要な記念日です。電圧の単位にもなっているボルトは世界で最初に電池を発明しました。しかし、当初の電池は必ず水が必要で、寒い日には凍り、使いものになりませんでした。そこで、日本の屋井先蔵（やい さきぞう）は凍りにくい「乾いた」電池で実用的な「乾電池」のもとをつくりました。残念なことに、特許の取得が遅れたため、発明者の名前が世界に広がることはありませんでした。乾電池は、+極と-極の2種類の極があります。プラス・マイナスの記号は、「1 1」を漢字で書いたときの「十一」の字によく似ていることから、11月11日は「電池の日」となりました。1887年の日本での乾電池の発明が、今回の吉野彰博士のノーベル賞受賞につながっています。

成徳小学校では理科教育の研究に力を入れていますが、3年生・4年生を中心に、特に環境の学習もしております。3年生では尼崎の森中央緑地に出かけて森林の大切さを学び、4年生では自分たちが常日頃から「エコライフ」ができてきているかどうかを、グループで話し合いました。日本全体としては二酸化炭素の大幅削減を目指したいところですが、まだ、多くの火力発電所が稼働し、石油（ガソリン、軽油等）を燃料としたバス・トラック・自家用車が、多数走っていますので、世界が納得するような具体的な削減策の提案が日本に対して求められていきます。

今、世界では、地球温暖化や放射性物質の処理など、依然として環境問題の課題が残されています。「環境問題の解決の切り札となる技術が必ずノーベル賞を受賞する。できれば日本から世界のヒーローが出てほしい。」と吉野彰博士はおっしゃっています。環境や科学を成徳小学校で学んだ子どもたちから、将来、問題を解決していくヒーローが出てくることを期待しています。

<11月の行事予定>

日	曜	主な行事			主な行事
1	金		16	土	
2	土		17	日	
3	日	文化の日	18	月	朝会 定時退勤日
4	月	振替休日	19	火	
5	火	地震津波一斉避難訓練（シイクアウト訓練） 諸費振替①	20	水	なかよし給食
6	水	3年環境体験学習	21	木	
7	木	6年学年行事（6校時）	22	金	音楽会（児童鑑賞）
8	金	校内研究会（5校時授業） マラソン前健診（希望者）	23	土	音楽会（保護者鑑賞） 勤労感謝の日
9	土		24	日	
10	日		25	月	代休日
11	月	朝会 クラブ活動 定時退勤日 歯みがき週間（～25日）	26	火	給食集会 給食週間（～29日）
12	火		27	水	マラソン練習開始
13	水		28	木	
14	木		29	金	わかあゆ合同学習会 1年歯の学習会
15	金	市内音楽会（4年、午後の部） 安全点検 諸費振替②	30	土	



お知らせとお願い



<地震津波一斉避難訓練 11月5日(火)>

兵庫県下で一斉に行われる訓練です。本校では、地震が起きたときに、その場で身を守るシイクアウト訓練を行います。合言葉は、「Dropまず低く」「Cover頭を守り」「Hold on動かない」です。

<歯磨き週間・歯の学習会>

◎歯磨き週間（11月11日～25日）

児童一人ひとりが、自分の歯の健康状態に関心を持てるよう、「歯磨きカレンダー」の取り組みを行います。ご家庭でのご協力をよろしくお願いいたします。

◎歯の学習会 11月29日（金）

1年生を対象に、歯科衛生士さんの染め出しによる歯みがき指導です。正しく磨けているかどうか教えていただきます。歯ブラシやコップ等の持ち物の準備をお願いします。（詳しくは学年便りや保健便りをご覧ください。）

<音楽会>

◎児童鑑賞 11月22日（金） 10:00～12:00 場所 体育館

※22日（金）の午後の授業は通常の金曜日の時間割です。給食もあります。

◎保護者鑑賞 11月23日（土） 10:00～12:00 場所 体育館

※23日（土）は午前中授業で、児童は4校時終了後、12時半頃下校します。この日はオープンスクールではありません。また、25日（月）は代休日になります。



<給食週間・なかよし給食>

◎給食週間（11月26日～29日）

給食についての関心を高めるため、給食週間中、集会や休み時間のゲームなど楽しい企画がいっぱいあります。11月20日（水）には、なかよし学級の高学年と低学年と一緒に給食を食べて交流を深めます。