

いっぱい考え なんでも本気 いつでもチャレンジ 稲井っ子

籠峰山



着地点 元気のよいあいさつがかわされ、笑顔とキラキラ言葉にあふれる学校

学校HP

<http://www.city.ishinomaki.lg.jp/school/20301900/index.html>HP

学校だより

石巻市立稲井小学校

校長 高砂 宏之

(文責 教頭 石川裕一)

令和5年10月2日(月)

No.7

「宇宙へのあこがれ」

校長 高砂 宏之

9月13日の朝会で、地球や月、太陽のお話をしました。ちょうどこの学校だよりが発行される9月29日が中秋の名月に当たることから、子供たちに、地球や月や太陽について興味を持ってもらいたいと思ったからでした。私自身、地球や月や太陽を含む宇宙に大変興味があります。

興味を持つきっかけとなったのは、今から54年前の1969年(昭和44年)7月21日のことです。私が幼稚園児だった6歳の時です。アメリカの宇宙船アポロ11号が月に着陸し、乗っていた2名が人類で初めて月に降り立ちました。その様子がテレビで生中継されました(白黒テレビでしたが)。驚きました。「人間が月に行くことができるんだ、自分も行ってみたい。」と思いました。行ってみたいという気持ちに変わりはありませんが、今のところ行くチャンスはなかなかありません。稲井小学校の職員の中には、月に土地を持っている人もいます(どういうルートで入手したのかは分かりませんが)。1972年にアポロ17号が月に行って以来、その後50年以上人類は月に行っていないので、今の子供たちの中には、人類が月に行ったことがあることを知らない子もいます。人類が月に行ったことを知っている子でも、2007年に日本が打ち上げた、「かぐや」と呼ばれる月探査機が1年半にわたって月を回り撮影や観測をしたのを知らない子もいます(大人でも)。

日本が打ち上げた探査機といえば有名なのは、はやぶさ2です。「はやぶさ2」が2020年に地球に帰ってきました。はやぶさ2は小惑星探査機です。小惑星に着陸して表面物質(岩石や砂など)を持ち帰ることが目的です。小惑星とは、火星と木星の間を公転しているととても小さな天体です。はやぶさ2が着陸した小惑星は「リュウグウ」という名の直径わずか700mほどの天体です。小惑星リュウグウには太陽系が生まれた頃(今から約46億年前)の水や有機物が今でも残されていると考えられています。地球の水はどこから来たのか、生命を構成する有機物はどこでできたのか。そのような疑問を解くのがはやぶさ2の目的です。はやぶさ2が日本から打ち上げられたのは、2014年です。2018年にリュウグウ上空に到着し、2019年2月に第1回目の着陸に成功。7月に2回目の着陸に成功します。2回目の着陸の時には前もって、爆薬を使って小惑星表面に穴を開け新鮮な岩石や砂を採取しました。初代はやぶさの時には、この着陸の時に探査機に故障の原因が起きましたが、はやぶさ2はうまく着陸できました。11月にリュウグウを離れ地球に帰ってきました。総飛行距離は約50億km、地球から太陽までの距離が約1.5億kmですから、とても長い距離を飛行したことが分かります。この後、表面物質が入っているカプセルを切り離し、地球へ届けた後、本体はまだ燃料が余っているので、別の小惑星に向けて旅立ちました(初代のはやぶさは7年間の飛行を終えて、2010年に地球に帰還した時はカプセルと共に大気圏に突入し燃え尽きましたが)。はやぶさが地球に帰ってきたときは日本中が感動に包ま



アポロ11号



人類初
月面着陸



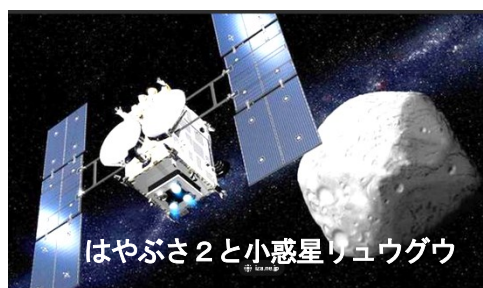
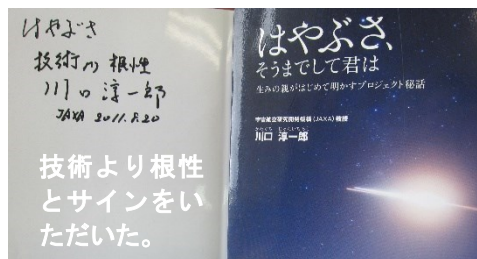
はやぶさ運行責任者の川口氏と

れました。もう13年も前なので、6年生でも知らないことと思います。私はあまりにも感動したので、このはやぶさのカプセルが、宮城県角田市のロケットセンターに展示されたときに見に行ってきました。また、このはやぶさの運行責任者であった川口淳一郎氏が石巻市に講演会に来た時には、本にサインしてもらいました。

日本は宇宙開発競争ではアメリカにだいぶ先を越されていますが、はやぶさの成功で多くの人が日本の技術を見直したかと思っています。今後の予定としては、そう遠くない将来、アメリカが火星に人を送る計画を立てているようです。実際にアメリカはすでに火星に何度か探査機を送って、詳細な観測を行っています。さらに、宇宙に行く方法も様々考えられています。飛行機でロケットを積んでいって、上空でロケットを切り離して宇宙空間に行く方法、エレベーターで宇宙空間に行く方法など。宇宙エレベーターで行く方法は現実離れした方法と思われていましたが、カーボンナノチューブ（アルミニウムの半分の軽さで、鋼鉄の20倍の強度、引っ張り強度ではダイヤモンドを超えるしなやかな弾性を持つ素材）の開発によって、近い将来実現するのではといわれています。民間の企業による宇宙開発も進んでいて、今の海外旅行に行くような気軽さで、宇宙旅行に行ける日がやってくるかもしれません。私も、火星とは言いませんが、月くらいには行ってみたい気がします。

宇宙とは直接関係ありませんが、私自身が30年以上前に疑問に思っていたことがありました。「なぜ2月は28日までなのか？」という問題です。2月以外は30日か31日なのに、なぜ2月だけ28日（4年に1度は29日ですが）なのか？6年生の理科の学習では、月の満ち欠けはおおよそ30日周期だということを指導します。それならば、31日の月を2ヶ月減らし2月を30日にすれば、もっとバランスのよい暦になるのではないかと考えました。百科事典などを使って結構調べたのですが、よく分かりませんでした。今ほどインターネットも発達していなかったので（使い方が分からなかったかもしれませんが）調べる手立てが見つかりませんでした。仙台市天文台に大学の同級生が当時勤めていたので問い合わせました。半年たっても返事はありませんでした。

この問題についてはあきらめかけていましたが、7・8年前に英語の学習がヒントとなって答えが分かりました。10月は英語でオクトーバーといいます。オクトはラテン語で数字の8を表します。ですから、8本足のたこはオクトパスです。10月なのに8番目の月とは変な話です。よくよく調べてみると、今から2000年以上も前の古代ローマ時代の暦は、3月からスタートしていたようです。つまり2月が最後の12番目の月だったようです。太陽の1年間の動きと暦をあわせるために、最後の月を28日にして帳尻合わせをしたようです。現在2月が1年の最後の月ではないので、なぜこの中途半端な時期に28日にするのか違和感を覚えるのだと思います。今は疑問に思うことはインターネットですぐに調べられる時代になりました。「なぜ2月が28日なのか？」について調べればたちどころに分かるようになりました。しかしこのような時代だからこそ、周りから入ってくる情報に流されるのではなく、自分の頭で考えることがとても大切だと思います。私はテレビよりもどちらかといえば読書のほうが好きです。読書することによりいろいろなことを考えさせられます。



10月の行事

2日(月)街頭指導
3日(火)SC 大和先生来校
4日(水)委員会活動、SSW 穴戸先生来校
6日(金)前期通信表配布、学習発表会係児童打合せ
9日(月)スポーツの日
10日(火) 学習発表会係児童打合せ、SC 来校
11日(水)学習発表会児童公開、弁当の日、SSW 来校
13日(金)全校5時間授業、会場準備、弁当日
14日(土)学習発表会一般公開、全校4時間授業
16日(月)振替休業
17日(火)SC 来校

18日(水)クラブ活動、3年クラブ見学
19日(木)縦割り活動
20日(金)3年総合福祉学習、1年遠足(きぼっちゃ海浜公園)、学校区パトロール
24日(火)3年人権教室、SC 来校
25日(水)クラブ活動、SSW 来校
26日(木)5年しんきんマネースクール
27日(金)避難訓練(火災)
28日(土)稲井中文化祭
30日(月)代表委員会
31日(火)SC 来校



☆ありがとうございました！
久我建設様より交通安全の呼びかけとして、全校児童分の学習ノートをいただきました。