





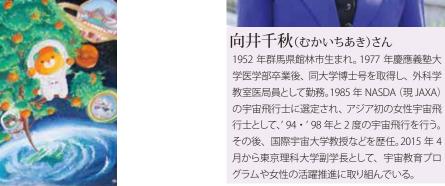
2017年4月1日(土)、松山市総合 コミュニティーセンター コスモシアターに おいて、宇宙へ行ったマドンナが坊っちゃ んのまちへ…向井千秋講演会『夢や理想 を抱き、笑顔で挑戦し続けるために』が開 催されました。今回の催しは正岡子規・夏 目漱石生誕 150 周年の記念として、小説 『坊っちゃん』の主人公が東京理科大学の 前身、東京物理学校の出身であり、向井 さんが東京理科大学の副学長をされてい るご縁もあって開催されました。

「夢を持つ人生は、持たない人生の何倍 も楽しい。一回しかない人生、いくつになっ ても挑戦していきたい」と熱く語る向井さ んに、中学生から大人までの大勢の参加 者は熱心に聞き入っていました。講演とあ わせて宇宙短歌・俳句コンクールの表彰 式も開催されました。











わからないことを知ってみたい、会ったことも

ない人に会ってみたい、何かに興味を持ってい

る、新しいことを勉強して人生を豊かにしてい

く、それが重要だと思います。私は仕事を通じて

いろんなことを学んできました。医師としての仕

事、宇宙飛行士の仕事、仕事をするための知識

や技術だけでなく、チームみんなとのコミュニ

ケーションを通して、人生を楽しく生きて来たよ

うに思います。今、宇宙開発はどんなことをやっ

ていて、何を目指しているのかをお話ししたいと

私が宇宙飛行に行って 20 年以上経ちます。

人類初の宇宙飛行士はソビエト (現口シア) のガ

ガーリン(1934~1968)で、1961年に宇宙

に行って 「地球は青かった」という言葉を残して

います。その2年後にテレシコワ(ソビエト、

1937~)が女性初の宇宙飛行士として飛んで

います。現在80歳。女性が飛んで54年経ち

思います。

If you can drear you can do it! (夢に向かってもうー

Education enables us to envision and pursue our

dreams. (教育が夢を実現させる)

この先の50年をつくっていくのは皆さんです ます。宇宙で女性が仕事をするのは珍しくありま て、最初に秋山(豊寛)さん、その後毛利(衛)さ せん。宇宙ステーションの全指揮権を持つ司令 官も女性です。宇宙に人が行って 56 年経ちま す。この先の 50 年をつくっていくのは皆さん です。

2030年位には火星に人を送ろう

1960年代は「人が宇宙に行ったら死んでし まうんじゃないかと思っていた」と第1期の宇宙 飛行士は言っています。70 年代はただ行くだ けではなく、重力のない宇宙で科学的な研究や 実験をするという時代になりました。80 年代に なるとアメリカとソビエトの方向性が違って来 て、アメリカは宇宙に科学者や女性や今まで行 けなかった人たちをたくさん運んで、宇宙で地 球と同じように仕事をしてもらうようにしました。 ソビエトは人が宇宙でどれ位長く生活できるか、 1 年以上宇宙に住んだり、宇宙ステーションで の滞在技術を研究する方向に行きました。90 年代は宇宙環境利用で、私はこの時、現役宇宙 飛行士として仕事をしていました。2000 年代 は国際宇宙ステーションの時代。若田(光一)さ んが司令官を務めましたが、今は国際協力で力 を合わせないと、大きなプロジェクトはできない 時代になって来ました。それぞれの国が得意な ところを出し合って、2030年位には火星に人 を送ろうという時代になっています。 宇宙に行ける時代がすぐに来ます

一方これまで50年、多くの宇宙飛行士が宇 宙に行けるようになりました。それを基にする と、少し血圧が高くても糖尿病があっても、1週 間とか2週間位の宇宙飛行、あるいは地球を何 周か回って帰ってくる宇宙観光旅行はできるの ではないかという 2 つの方向に分かれて来て います。宇宙に行きたいと思う人は、必ず行ける 時代がすぐに来ます。

宇宙ステーションはサッカー場位の大きさで、 地球から 450 キロメートル位のところにあっ て、6人程が常に住んでいます。ロシア、アメリ 力に次いで日本は滞在時間が長い国になってい

んが行って、現在 12 人の宇宙飛行士が 19 回 飛行しています。

夢はお医者さんになることでした

「小さい頃から向井さんは宇宙に行きたかっ たのですか?」とよく言われますが、小さい頃は 宇宙飛行士という仕事が日本にはありませんで した。私が 9 歳の時にガガーリンが宇宙に行っ て、11歳の時にテレシコワが飛んで、17歳の 時にアポロが月に着陸しました。「わぁ、すごいこ とをやってるんだ!|と感動しました。

一方で「あれはアメリカやソビエトの大国が やっていることで、日本人が宇宙に行くことはな いだろうなしと思っていました。私の小さい頃の 夢はお医者さんになることでした。3 歳下の弟 が足が悪くて装具をつけないと歩けなかった。 その姿を見て「病気で苦しんでいる人を助けた い」と思って 10 歳の時に「大きくなったら医者 になって、病気で苦しんでいる人を助けたい」と 作文に書きました。夢を実現させるために努力 を続けて、医者になったのはそれから 10 年後 でした。

地球を自分の目で見てみたい

人生は何が起こるかわかりません。医師として 大学の関連病院で働いていた 1983 年に、日 本人の宇宙飛行士を募集するという小さな新聞 記事が出たんです。それを見た時「日本人が宇 宙に行ける、そんな時代が来たの?」と驚きまし た。記事を読むとパイロットではなく、宇宙環境 でいろんな研究をする研究者とか医者とか技術 者とか、そういう人たちを宇宙飛行士として宇宙 に送りたいとありました。20 世紀の科学技術 は、私たちが地上で普通にしている仕事を、宇宙 にまで展開できるすごい時代に私は生きている んだと感激しました。私も自分が住んでいる地 球を、自分の目で見てみたいと思って宇宙の道 に進みました。宇宙で生活をし仕事をする、そう いう時代が来たんだと感じました。この地球も宇 宙ですから、宇宙で仕事をしていると思うと、毎

日が楽しくなります。

地球を見た時は感激しました!

私はスペースシャトルで宇宙に行きました。よ く「怖くなかったのですか?」と聞かれますが、打 ち上げの日のために何年も訓練して来ているか ら「ようし、今日こそ宇宙に行けるぞ」と飛行士み んなの目が輝いていました。10、9、8、7とカウ ントダウンが進んで行って 6.5 秒前にメインエ ンジンに火がつきます。ゴォーッとすごい音がし て、寝た姿勢の背中に振動がガアーッと来た時 に私はものすごくうれしくて「ようし、これで絶対 宇宙に行くぞ!」と乗組員達と盛り上がっていま した。宇宙は遠いようで近くて、宇宙の軌道に8 分 40 秒位で入っちゃうんですね。

宇宙から地球を見た時は感激しました!吸い 込まれるような真っ黒な宇宙の中に青い地球が 浮いていて、肉眼で見ると雲がもっと3次元的 で、まるで青いドレスを着てレースをまとった貴 婦人が、真っ黒な背景にキリッと立っているよう な感じ、壮大だけどなんとなく弱々しくて、美しく て、こんなすごいところに住んでいる自分が誇ら しく思えました。

一番面白かったのは、地球に戻って来た時

みんなによく「宇宙で何が一番楽しかったで すか?」と聞かれます。一番面白かったのは、地球 に戻って来た時。宇宙から帰って来ると段々と地 球に引っ張られて落ちてくる感じです。重力がど んどん出て来て 0.1G、0.2G、0.3G(1G が地 球上の重力加速度) とアナウンスがあって 0.3G 位になってくると、今まで浮いていた手が 気がつくとひざの上に置いてある。ボールペン を落とすと段々と速く落ちる。それが面白かっ た。重力のない世界に体が慣れてしまっていた ため、帰ってくると半分位の重力でも、ものすご い力に感じるんですね。私の手や足って意外に 重いと思いました。物を落とすと落ちるという か、地球の中心にバシャーンと引っ張られている 感じ。翌日事務所で爪を切っていたら、隣の宇宙 飛行士が「爪切り貸して」と言うので、宇宙にい る時のようにピューッと投げた(笑)。宇宙だと スーッと真っすぐ行くのに、爪切りが二人の間に きれいな放物線を描いて落ちた。二人とも目が まん丸になって「放物線てこんなにきれいな線

だったんだ!」と感激しました。地球上ってこんな に面白かったのに、今まで気がつかなかったこと を反省しました。

下の句を作ってください

続いて今日のテーマ、宇宙短歌です。1998 年の宇宙飛行で、宇宙をみなさんと共有したい と思って「宙返り何度もできる無重力 着地で きないこのもどかしさ」という歌を詠みました。 宙返りは重さがないので何度もできる。ところが 着地は体に重さがないからできないんですね。 私が作った上の句に下の句を作ってくださいと 呼びかけました。そしたら 15 万通位の応募が あって、500通位は海外から来て、5歳から 105 歳の方達が下の句を作ってくれました。素 晴らしいなと思って宇宙から帰って受賞作をま とめました(下記参照)。

(1~5 の句) こういうのは出てくるかなと期 待していました。最後の2つの句(6・7)は、私 が医者をしていて患者さんと一緒に病気と闘っ ていたにもかかわらず、こういう句は全然頭の中 になくて、読んだ時に涙が出ました。「~まかせて みたい動かぬ体」重力ってかなりすごい力で私 たちの体を縛りつけています。重力に負けた時 が寝たきりになるわけですから。「~乗せてあげ たい寝たきりの父」これは看病している娘さんが 作った句。いろんな人がいろんな観点で肉体的 にも精神的にも重力から解放されたいと思った り、宇宙に飛び出して行く夢を語ってくれたり、と ても感激しました。これは 19 年前に行いました が、今回、正岡子規や夏目漱石のゆかりの松山 で句を作ってくださったということで期待してい



宇宙短歌・俳句コンクール表彰式のよう 老化現象やその予防策を研究できる

最後に地球に役立つ宇宙医学ですけど、老齢

化社会がどんどん進んでいって、2030年には 日本人の3人に1人が65歳以上になってし まう。そういう人たちが病気にならないように、 ケガをしないように、健康科学に使っていこうと

国際宇宙ステーションを利用すると加齢の研 究ができます。若い人でも地球上の 10 倍の速 さで骨が弱くなり、筋肉が2倍の速さで弱くなっ てしまうので、老化現象やその予防策を研究で きる。私たち医学者は宇宙環境での骨や筋肉の 生理的なものや、精神、心理とか遠隔医療、放射 線などを研究しています。

夢・目標、やりたいことを持つこと

いつも子ども達に言うのは、自分を信じるこ と。自分の可能性、種と同じようにどういう風に 育っていくか、年を重ねるに従って明日はこんな ことをやりたい、1年後はこうなっていたい、習 い事をしてこんなことができたらいい、という自 分の可能性を信じることから始まると思います。 何かになりたいと思うことが素晴らしいこと。や りたいと思ったらその気持ちを大事に育てるこ とが必要です。アメリカで宇宙飛行士の訓練を 始めた時に「If you can dream it, you can do it. もしあなたが夢・目標を持つことができ たら、その夢・目標は実現できる」という言葉に 出会いました。まず夢・目標、やりたいことを持 つこと、そこが始まり。それができたら人はそれ に向かって努力する。夢に向かってほんの小さな 一歩でもいいから、明日はこうなるかもしれない と思って、朝が来るのが楽しみになるような人生 を過ごして行けたら素晴らしいなと思います。

教育が夢を実現させる

そして教育が夢を実現させます。夢を持って やりたいと思っただけではダメで、一歩一歩近 づいて行く。10年後にこうなっていたいと思う なら今何をなすべきか、3年後にこうなっていた いなら1年前はどの辺に行っていなければなら ないか、そういう風に計画を立てる。今何をやる べきか、明日はどうすればいいか、一歩一歩目標 に向かって行くと、毎日が楽しくなると思いま す。私はもう一回生まれ変わっても、同じ人生を 生きたいと思える人生を過ごしていきたいと

宇宙短歌 下の句コンテスト1998年(受賞作)

- 「宙返り何度もできる無重力」(上の句) 応募総数1,447,811首 1~水のまりつき出来たらいいな
- 2~次に行くのは僕たちの番
- 3~星が瞬(またた)き拍手する
- 4~月の世界でシャル・ウイ・ダンス
- 5~りんごが落ちないニュートン困る
- 6~まかせてみたい動かぬ体
- 7~乗せてあげたい寝たきりの父

宇宙短歌・俳句コンクール2017年 「宇宙の歌」宇宙短歌部門 応募総数1.011首

- 「坊っちゃん賞」~僕がまわると宇宙もまわる
- 「マドンナ賞」~家でやったら二回が限界 「優秀賞」(ジュニアの部)
- ~体育の授業もここでしたいよ
- ~ぞうさんだってはこべちゃう
- ~とびたいとびばこ目ひょう百だん 「向井千秋賞」~わが子もグルンお腹の中で

「宇宙の句」宇宙俳句部門 応募総数1,442句 初夢やぼくは宇宙で宙がえり

お月さまこんやはだれがかじったの ながれ星ばあさん長生きしてください 冬の星まんげきょうの中にいる 金せいをたべてみたいなはるのよる 同じ空ガリルオ見ていたおぼろ月 紅葉の地球の色は赤いかな 春のリレー土星の環をひと回り

掲載の作品は「えひめ × 宇宙」絵画コンクールの最優秀作品(4部門)

cocoroe_{*} 3 4 cocoroe cocoroe.