# *Apr. 2015* 第 6 号 Uchu Mirai Association

### "宇宙を視座に大人が変わる 子どもが輝く 美しい星が生まれる" 【子どもと宇宙と未来をつなぐ】

を述べ皆さんに感謝 して参 一度限 りま ず、 で、 限 出 る方々にとっても、 0 た方だけでなく、 15 が って大きな励みと 0 を の方に 皆さん 施設を支援して頂 増 行いました。 'n 会 入館300万人目とな 一つありました。 こえま 、同時に 長として話す機会が 期 加 بح 0 域のの 出来ない は 記念品を差 て Vì が ,ます。 であること」と 辞書には 会と言う言葉が す 今後の科学館活 ì 伝えたい 科学館として利用 j ル 、と大げ が ることでし で実施したこの式 緒にこの場 科学館の 時間 一生に 特別な機 日 「一生 しまし なっ ۲ し上げる式 それは さに 意図 0 頃、 願 たこと エント た。 あ 動 15

> U コ

見 父さん ま もありま ませ 知 以下は、この 結 れ 二人の子どもたちを連 そこで出会った 期 び つきを 0 みえて自己紹介され 方と話をして 会 ń のに のそんな事 典終了後、 ない っだけで 深め 式典で私が す ŧ てく ること 人々との 0 は にし、 会場で顔 例 ħ あ た時 もでき かも ŋ れたお 出 ź 互 繋 会 で

つ

ŋ とを 力 か

▲多摩六都科学館入館300万人認定式の模様

会を を色 のこ した。 ます。 間 たことは思 学 多 宇 現 にと 校でも活躍して 摩六都科学館の式典で ħ Q 宙 そ な面 えてく n ま で ってどんな存在 た は、 範囲 校 方 0 で 営みを 子供 U 伝えてきた V n が 全 0  $\dot{\mathbf{M}}$ た 展 気 け 国 熱 たちに宇 Α いる 15 意 0 が 振 な とご いこと 活 L 方に 続 て 私 な 開 返 動 努 る 自 0 宙 宇 は 力 ŧ

した。し 利用 0 方が カレ 在は 行事でよく知ら ッジですが、その た人だっ みを現名誉会長 0 て A宇宙教育 、私も参加 を たことです。 ħ たことは、 た も前に私 ħ 近 前 コ セン ズミ 身と L 0 て 与えてく

考える機会を今回

式

典

れたような気がし

ると丁度

3

0

0

万人目と 来、

た

出

出来事は な

印象

深 つこと

なり、

忘

で、

雄

ħ

た 7

歳

0

男の子とご家

月

も言える試 してい < 先生を中心とし ク 会ってい お 0 ば たことが あります。 年代後半 実

ます。

東京で教 ズミッ V テ ることも  $\dot{\mathrm{M}}$ そ 1 会 当 A りました。 ジ アとして、昔のコズミッ 時は筑波大学の学生 0 した方は 伺 カ お手伝 宙 私も出会ってい 0 ħ ました。 ッジの 学 そして、 れながら、 |校を担 いをされ 1 9 講 師 9 、時には 現 当 7 たこ 在 て ボ K ク

#### <2015年4~7月 活動予定>

■5月 27年度第一回理事会 ■6月 KU-MA 通常総会

#### 「宇宙の学校」事業

来 0

は で

全 私

て た

が ち

期 出

中

が

会う

昨年度は全国 51 か所で開催し、のべ 18,000 人が参加しました。今年度はさ らに拡がり、全国 55 か所での開催を予 定しています!!4/19 はまぎんこども 宇宙科学館(神奈川県横浜市)、函南(静 岡県函南町)からスタートしました。

Web 上で正会員同士の情報交換の場、

KU-MAの間 がスタートします。詳し くはメルマガで紹介します!!



▲多摩六都科学館プラネタリウムでお話される髙柳理事

どう で K 開 lo 根ざし に専念しています。 探 U 自 L 身の  $\dot{\mathbf{M}}$ 出 た科学 A すか、 方は の活 館 動 そんなことま 最 ۲ としての 近では 0 そんな中 接 点



## うちの「宇宙の学校」

グレーの地域が「宇宙の学校」開催地域(都道府県)です。 今回は長野県伊那市の宇宙の学校を紹介します!!

▲2011年の展示用に手作りしたアポロ宇宙飛行士(オルドリン)の顔出しパネル

### 伊那市[宇宙の学校] 伊那市創造館館長 捧 剛太

長野県の伊那市創造館は、昭和 5(1930)年に建てられた旧「上伊那図書 館」をリニューアルし、2010年に市の生涯 学習の拠点施設としてオープンした博物館 類似施設です。「縄文から宇宙まで」をキャ ッチフレーズに、考古・歴史・自然科学・芸 術・環境・宇宙等に関する、さまざまな企 画展・体験教室などを行っております。こと に宇宙に関しては、「小惑星探査機はやぶ さ君の冒険(2010)」・「アポロは本当に月 へ行ったのか?(2011)」・「糸川英夫生誕 100 年記念展(2012)」・「日本人工衛 星博覧会(2014)」と、独自の企画展を行 ってきました。



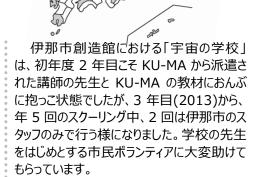
▲はやぶさ実物大模型の前に立つ 的川先生(2010年10月)

伊那市創造館 ▶ ※昭和のモダン建築です

伊那市の郊外・入笠山(にゅうかさやま) には、JAXA の光学観測施設があり、スペ ースデブリの観測を行っています。その関係 から創造館では、この施設から得られたデ - タを用いて未発見の小惑星を探す体験 教室を、初年度から行ってきました。

また伊那市ふるさと大使の秋山智弘さ んが、KU-MA の理事であったことから、 2011 年から宇宙の学校も開催することと なりました。

「伊那市でなぜ宇宙?」とよく聞かれるの ですが、「実は長野は、海はないけど宇宙 に向かっては開けた土地なんだよ」と応える ことにしています。先に述べた入笠山の観 測施設、臼田の宇宙空間観測所、野辺 山の宇宙電波観測所、など身近に宇宙と 繋がれる施設があることも伝え、時にはバス ツアーなどで施設を訪ねたりもしています。



中でも伊那市内のボランティア天体観察 団体「すばる星の会」の野口先生が開発さ れた教材「ミニプラネタリウムを作ろう」は、市 販のビニール傘を天球に見立てて、星図を 見ながら星座を描き込んで行くものですが、 いつも大盛況で、親子でじっくり集中しながら 過ごす時間となっています。

今年もまた新たな参加者を募集する季節 がやってきました。楽しくて、勉強になって、親 子の良い思い出になる「宇宙の学校」を一層 盛り上げていきたいと考えています。



▲創造館の中庭から飛び立つ熱気球



▲宇宙の学校 in 伊那「ミニプラネタリウムを作ろう」

## KU-MA と わたしたち

★☆★みなさまからお寄せいただいたメッセージを紹介いたします★☆★

**じました。折り紙かせびと合わせ鏡のま** に向けたセミナー の仕組み」 今年の3 K感したことは、「教材」と「親子とその仲間との協同的な学いたセミナーに参加したのが始まりです。「宇宙の学校」に関い市で「宇宙の学校」を立ち上げようとする機運が高まり開校「宇宙の学校」と出会ったのは、2009年の6月でした。 真っ先に思 り紙からできる色々 の素晴ら って取り組 性質から友だち の 卒 ·業記念授業と をする方 だの 、な模様。 ま はた。 「宇宙の学校」
・子どもへの最 点を見つ

蕞

教材を使う校に勤め

の働く姿や親が周囲の事象に触れ合ったり、この頃の子どもは、

お手伝い

る様子ならたり、に自然

ど親の

もたちで

しめる愛を基盤がの働く姿や親が思

を学 ۲

びの

取人々

₹ す を

てと伝い接い

しつ

つ

日

常生活や

自

教の

もらえる (神奈川

へと人を繋ぐことができる ように自なる「宇宙の 「宇宙 る等 学校 など、 県相模原市) しの

せ

鏡の

R度と像の!

る授業

時代

紋切

」を実施 数。 う考め 1) 突顔 あふれる 3年 組動坂田級 ○人のよい点を見つける ○自分の得意な力をさりげなく出す ○絶対にマイナスな会話はしない 誰もが課題に一生懸命に取り組む

のに なび

きます。

▲稲葉先生 定年前最後の授業風景

て役立つ

はを支える主体としてのを受けるお客様(客体) を受けるお客様(客体) で立つ自己の発見がある が手伝いがうれしいのは

る

から

で 族

の

員とし

か

の

5

家庭を支し

芽生え

(につながる

あ

自分

ともる瞬

間でも

ます

ともの仕 ともの仕 な火が心

ていきな

庭で

4つた生活環境の時代に

時代の

あ

4年前、大震災の後ようやく携帯が繋がった頃、KU-MA 事務局から安否確認の連絡がありました。電話口の向こう から聞こえた KU-MA スタッフの安堵の声は、沈んだ気持 ちでいた私に勇気を与えてくれるものでした。「出来るこ とがあれば…」との言葉に甘え、当時勤務していた保育所 で親子遠足が中止となったこともあり、親子で楽しめる 「ミニ宇宙の学校」を開催していただくことになりまし た。ロケットの打ち上げの映像に、水ロケットの打ち上げ に、大きな熱気球に、みんなの表情が明るい笑顔でいっぱ いになり、おかげさまで楽しいひと時を過ごすことができ ました。

再度の開催を希望するご父兄からの声もあり、2回目は 場所を生涯学習センターに移し、地域や年齢を超えてより 多くの親子が参加できるようにしていただきました。その 後は KU-MA 事務局の方々に甘えながらの「宇宙の学校 at しおがま」が毎年開催されています。定年後の私は主 体的とは云い難いボランティア参加で課題は山積ではあ りますが、今年は仲間が増える予定です。4年前に味わっ た素敵な時間と空間をこれからも多くの仲間や親子と共 有して行けることを楽しみにしています。今後ともどうぞ よろしくお願いいたします。

会員 阿部 いと子(宮城県塩竈市)



(写真前列左) と塩竈のみなさん

#### =「宇宙の学校」のあれこれ=

- 「宇宙の学校」は年に数回ある集まりをイベントではなく 「スクーリング」とよんでいる。
- 「スクーリング」には親子で参加し、一緒に宇宙のお話しを 聞いたり、一緒にものづくりなどをする。授業参観のような 形を取らない。
- お話しやものづくりの内容は子どもの興味を喚起はするが 親の解説や手助けなしには完結できない。
- 家庭のつづきを「スクーリング」で行い、「「スクーリング」 のつづきが家庭での学びに継続される。「宇宙の学校」の先 生はお父さん、お母さんです。
- □ 配布されるテキストは子どもへの宿題ではなく、家庭での学 びをつくる事例集です。お父さんやお母さんの指導書です。
- 宇宙の学校の会場には前向きに並べられた机・椅子はなく、 床に敷いたシートの上で作業します。
- 「スクーリング」に来たら、みんなと協力して準備をしたり、 後片付けなどできることを自分で考え、分担します。

客体であった頃でしまったり、 分を磨くしな うまくいな 然も日常 川 もを賢く 敗を糧と. も 遠 できな ある大 やまた、 を 、たくましくしまとして知恵を付けのった頃の幼児Fのったり、成功も4 ので 「宇宙 まえ損なるのでは T |立の基礎 をかかない しけまけ がも失敗・ 児万能感を ででで も 復か ある自 果実 あ 権ら を ŧ の

ジ学校」 び の環境・ ぱを培う上; の く上で欠くこと 년 5 る自 あさ る失試い たの

あ

な

夕暮れ ななり、いましい。 でもな 満天 ち 砕 かき<sup>表</sup>じま豊 の ₹ り しか な つた 自野

が 校あり合わせ、 そこで今回せ、 でおき についてお話ししたい理解を更に深めていた 学年くら まさに ふれ合い 所であり いく場で る人との愛情に で「らいす」 かでも、: 宙 の 度  $\Box$ よる絆を深めながら成 「宇宙の り所です。親<sup>1</sup>家庭は子ども0場は家庭、地<sup>1</sup>にいと思いません。 の年長さんからなどの生活などの生活などの生活ない。  $\mathcal{O}$ 内の 対時象期 容 います。、ための「あら学校」に足える見込む ら体ら の域、 当 のの コたりませい 一次学校の 一次学校の てたり 情 「あれこれ 7切な居場学校など つみ 長し準 宇 届 すの要 てず場

宇宙の学校」 につい 理事・遠藤純夫いてのあれこれ

#### ■協賛企業のご紹介 - マブチモーター株式会社 -

#### 工作用小型モーターを特別協賛いただいている 『マブチモーター株式会社』をご紹介します!!

子どもの頃、プラモデルの戦車 (某理事 談)や、ミニ四駆、工作で手にしていた方も多いマブチモーター。その名を聞くと小さいころを懐かしく思われる方も多いのではないでしょうか。

今、モーターは自動車や多くの家電製品等の中に組み込まれ、 私たちの生活の利便性を上げ、豊かな生活に欠かせないものとなっています。皆さんもふと耳を澄ますと今もどこかでモーターが回っている音が聞こえるはずです。

そんなモーターの世界企業マブ チモーター株式会社さまから、「宇 宙の学校」やイベントなどの工作用

子どもの頃、プラモデルの戦車 にたくさんの小型モーターを協賛い (某理事 談) や、ミニ四駆、エー ただいています。

先日、マブチモーター株式会社のご担当者さまにお話を伺ったところ、多くの子どもたちが「ものづくり」のチャンスにふれ、「ものづくり」の大切さや素晴らしさを体験して欲しい、そして次世代を担う人材の育成や未来の社会のために、工作用モーターの提供の他に本社・近隣での工作教室や出前授業などの社会貢献活動も行っていると伺いました。そして、その子どもたちが初めにふれるモーターはやはり本物のマブチモーターを使って欲しいという想いもあり、モーターの提供を続



▲「宇宙の学校」開催模様(ホバークラフトを作ろう)

けているとお聞きし、深く感銘を受けました。昨年度からKU-MA事務局を窓口に、よりたくさんの家族数のモーターを協賛いただけることになり、多くの会場でモーターを使用した工作が可能となり、「宇宙の学校」では23校で活用させていただきました。モーターを使った工作はどの会場も大人気で子どもたちが家族と協力

しながら作製し、完成したものが 動いた瞬間の目の輝きや家族の 笑顔でいっぱいでした。

引き続き、今年度もご協賛頂 けるとのことになり、心より感謝申 し上げます。

=マブチモーター株式会社= http://www.mabuchi-m otor.co.jp/ja\_JP/

#### ■KU-MA 正会員 ご優待情報

#### ◆夏休み企画<親子で参加!ロシア宇宙教室> ~「星の街」特別体験ツアー(8/16~21)

「ロシア宇宙教室」特別体験ツアーのご案内です。モスクワ郊外の「星の街」といえば、ガガーリンに始まり、今も世界中の宇宙飛行士が集まる訓練の本場。

その星の街に宿泊し、施設や実際の宇宙飛行士の訓練を見学したり、自ら訓練を疑似体験したりする1週間のプログラムです。現役宇宙飛行士のお話も聞けます。対象は12歳以上で、親子でも、お子さんだけでも、また大人だけでも参加できます。費用はかかりますが、

**KU-MA 正会員**には通常より **15,000 円安い価格**でご案内します。

大人 295,000 円 (通常 310,000 円)、 小人 (12~20歳) 245,000 円 (通常 260,000 円)、これに日本⇔モスクワ間 の航空運賃が別途かかります。

これから正会員になる方も同料金といたします。

またとない機会です。是非お知り合いを KU-MA へお誘いの上、ご一緒に参加 してみませんか? 本ツアーには、 KU-MA 理事の菊地涼子が同行しま す。ツアー案内チラシを会報に同封して いますが、詳しくはインターネットで「大陸 トラベル」を検索、「科学の旅・宇宙」か らご参照ください。

申込締切 6月12日(金)です。



▲ガガーリン博物館

### 宇宙教育センター長 広浜栄次郎さんご勇退 広浜さん 『有難うございました』

2008 年、「子ども・宇宙・未来の会」(KU-MA)を設立して以来、JAXA 宇宙教育センターからは、社会教育とりわけ

家庭教育を充実させる立場から、教材制作を始めとするさまざまな暖かい援助の手をさしのべていただきました。

■KU-MA とつなぐ

広浜栄次郎さんは KU-MAの進める「宇宙の学校」の深い意味を的確に把握し、この活動の展開を



JAXAとの連携活動として育てるのに、大いに尽力してくださいました。そして全国各地の「宇宙の学校」の開校式などに、宇宙教育センター長として、忙しい時間を割いて出かけていただきました。その広浜さんが、このたび定年をお迎えになったと聴きました。彼が確立してくださった JAXA 宇宙教育センターと KU-MA の緊密な協働の活動は、去られた後も強固な基盤の上に揺るぎなく続けられると信じていますが、広浜さんご自身は、少しは時間ができるでしょうから、(余計なお世話ですが)これまでできなかった奥さん孝行もしてあげてください。

長い間、本当に有難うございました。 的川 泰宣

#### ■会員状況 (3月末現在)

正会員 309 個人:283 企業·団体:26 賛助会員 58 個人:39 企業·団体:19 く事務局よりお知らせ>昨年度7名、今年度2名の方が入会してくださいました。 みなさまの会費や寄付金が運営費の一部となり活動を展開させていただいていま す。日頃の支援に心より感謝を申し上げるとともに、引き続き活動資金へのご協力 をお願いいたします。ともに活動する仲間を増やし、豊かな未来を次世代へ

#### ■会員募集中!!

◇正会員: KU-MA のミッションに賛同し、活動を推進する個人/法人・団体年会費 個人: 10,000 円、法人・団体: 50,000 円

◇賛助会員: KU-MA のミッションに賛同し、寄付いただける個人と法人・団体 年会費 個人: 1口 1,000円、法人・団体: 1口 50,000円

※個人賛助会員への会員証、メールマガジンの送付は5口以上からです。

#### ■会費や寄付金のお振込先

【会費や寄付金のお振込先は下記の口座へ】 横浜銀行 渕野辺支店 普通預金 1768456 特定非営利活動法人子ども・宇宙・未来の会 会長 平林久

今あなたができる未来のこと 子どもたちの未来を拓くキーパーソンはあなたです らじす。 認定NPO法人 子ども・宇宙・未来の会 「宇宙の学校」事務局

電話・FAX: 042-750-2690

E-mail: KU-MAs@ku-ma.or.jp ħ-ムペ-ジ:http://www.ku-ma.or.jp

「宇宙の学校」は、JAXA宇宙教育センターと当会の協働事業です

〒252-5210神奈川県相模原市中央区由野台3-1-1 JAXA内