

甲州市「宇宙の学校」

六感が喜ぶ
VESTA KOSHU
ヴェスタ甲州

通信 VOL.1 (通算 VOL.42)

日 時：令和7年5月31日(土) 10:00~12:00

場 所：甲州市民文化会館 2階 大会議室

講 師：宮川広さん (指導者ボランティア)

参加者：市内小学生1~6年生親子19組 (36名)

協力者：ボランティア (4名)

日川高校SSHの皆さん (9名)

内 容：開校式・宇宙のお話・実験「熱気球を飛ばそう」

安全に実験をするために



会場の中では、走り回ったり、大声で騒いだりしないようにしましょう。

先生のお話を聞いてから、実験を始めましょう。



かい こう しき 開 校 式

こばやしきょういくちよう
小林教育長あいさつ



みな さん「うちゅう がっこう」にこんなに
もおく さんが
も多くご参加いただき、ありが
とうございます。

いま じんこうえいせい すいどうかん ろうすいちよう
今や人工衛星から水道管の漏水調
さ じだい
査ができるという時代になってき
ました。本日の実験「熱気球を飛
ばそう」もぜひ楽しんでいただき
たいと思います。



く - ま れんらく KU-MAからの連絡

うちゅう がっこう かそく たの じっけん こうさく おこな かていがくしゅう
宇宙の学校は家族で楽しみながら実験や工作を行う家庭学習と、
ねつききゅう なつ ききゅう
熱気球などをみんなで集まって作ってみる、スクーリングを組み合わせ
がっこう
た学校です。



かいじょう こ ほごしゃ かた かてい
会場にお越しいただいている、保護者の方が家庭でも
せんせい たの まな つづ かそく きすな ぶん
先生となって楽しい学びを続けながら、家族の絆を深め
うちゅう がっこう たいせつ
ることが宇宙の学校が大切にしていることです。

はん じ こしょうかい 班ごとに自己紹介タイム

これから一緒に実験やレポート発表をする仲間に自己紹介をしました。



うちゅう はなし
宇宙の話

こうし みやがわ ひろし
講師 宮川 広さん

みやがわ さんがこれまで関わってきた、「子ども・
うちゅう みらい かい つうしょう く - ま はなし やまなし
宇宙・未来の会」通称KU-MAの話や、山梨
けんない しょうがっこうとう うちゅう はなし おこな
県内の小学校等に「宇宙の話」を行って
いることなどについて、みやがわ さんの経験され
たこと、感じたことを交えながらお話いた
だきました。きちょう うちゅう しゃしん おんがく
貴重な宇宙の写真や音楽なども
おみせいただき、みなさん はなし きい
お見せいただき、皆さんお話を聞き入って
いました。



じっけん ねつききゅう と 実験「熱気球を飛ばそう」

こうし みやがわ ひろし
講師 宮川 広さん



さいしょ みやがわ ねつききゅう つく かた おし
最初に宮川さんから、熱気球の作り方を教え
てもらいました。
はん みんなで きょうりょく つく
班のみんなで協力して作りましょう。

まい おお ふくろ
2枚の大きなビニールシートを袋
かたち は あ
の形に張り合わせていきます。



すきま な
隙間が無いように、セロハンテー
プをは
を貼っていきます。



うす
ビニールシートは薄いので、やぶ
れてしまわないように注意して
ちゅうい
は
貼りましょう！



ねっふう い くち と っ
熱風を入れるための口も取り付けます。

くうき も
空気が漏れないように、口とシートをし
っかり張り合わせます。

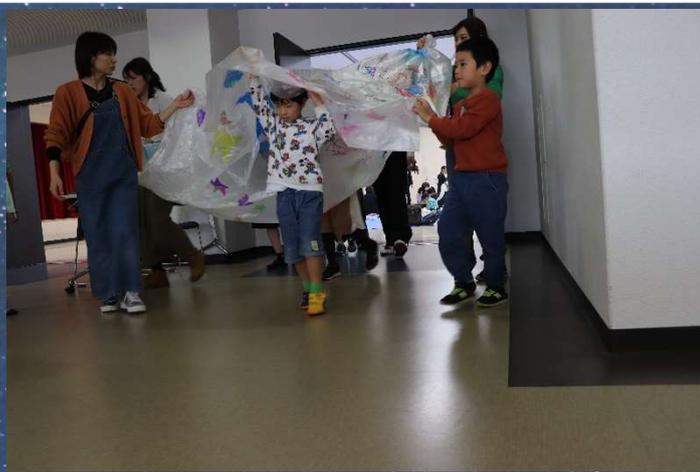


ボランティアの方もサポートに入っ
てくださり、だんだん熱気球が完成して
いきます。



ねつききゅう かたち
熱気球の形ができれば、みんなで絵
を描いていきます。オリジナルの
ねつききゅう かんせい たの
熱気球の完成が楽しみです！





ねつききゅう う あ
 いよいよ熱気球を打ち上げです！
 てんじょう たか
 天井の高い、ホールホワイエへみんなで
 いどう
 移動します。

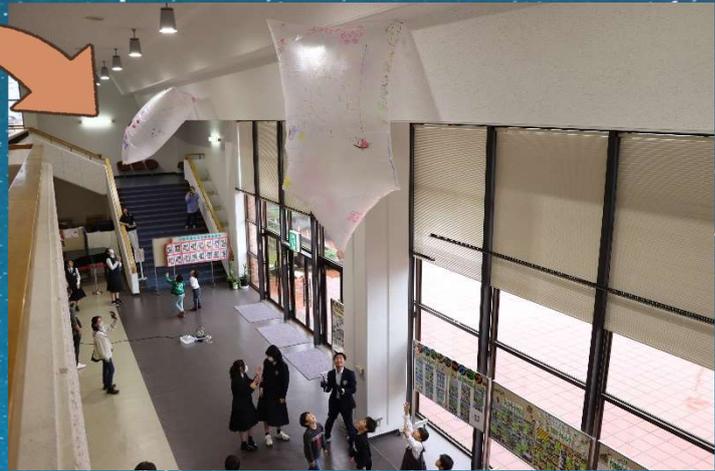


ねつききゅう くうき い
 熱気球へあたたかい空気をいれるため
 に、ドライヤーを使います。
 ねつききゅう ふく
 熱気球がどんどん膨らんでいきます！



は あ よわ ねつききゅう
 張り合わせが弱いところは、熱気球が
 ふく あな
 膨らむと、穴があいてしまいます。
 みんな ようす ほきょう
 皆で様子をみながら、テープで補強
 しましょう。





カウントダウンをして...
 打ち上げです！
 天井まで勢いよく上がっていきます！



ねつききゅう
 熱気球は、ゆっくりとお降りてきます。

かはん ねつききゅう う あ かいおこな
 各班、熱気球の打ち上げを2回行ったよ！！

ドライバーで打ち上がるのはどうして？

お風呂を沸かした時、お湯の^{うえ}部分は^あ温かいのに、^{した}部分が冷たい、ということがあります。また、部屋でストーブをつけると、天井^{てんじょう}近くの方が、床^{ゆか}より^{あたたか}暖かいということもあります。

空気^{くうき}や水^{みず}は、^{あたたか}温^かると^{かろ}軽^くくなって^{じょうしょう}上昇^{せいしつ}する性質^{せいしつ}があります。

熱気球^{ねつききゅう}は、^{あたたか}暖かい^{くうき}空気^{くうき}をつめて、^う浮^あき上が^あらせているのです。

そのため、^{ねつききゅう}熱気球^{なか}の中の^{くうき}空気が^{ひえ}冷えると、^{ねつききゅう}熱気球^おは下^ありてきます。



次回の「宇宙の学校」は、
7月12日（土）です。

実験は「コマを作ろう」です！
お楽しみに！

