

おはようございます。元気な声とともに宇宙の学校第2回スクーリングが幕をあげました。



中では研究熱心な講師達が何やらうちあわせ  
中です。今日のスクーリングのテーマは

飛ぶものをつくろう！かさ袋ロケット。  
どんなかさ袋ロケットができるのでしょうか。  
今回も小さな整備士がたくさん誕生するはず！  
楽しみです。

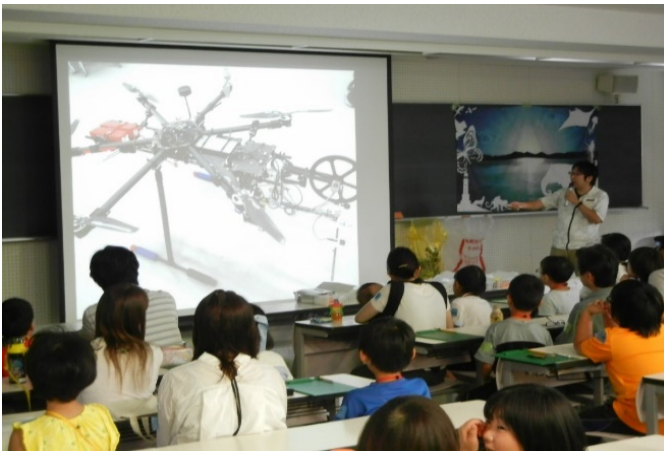


まずは自己紹介から始めます。

島根大学の学生をはじめ、今日は鳥取大  
学から、ロケットの博士、機械宇宙工学専  
門の三浦先生をお招きしました。

毎回、たくさんのお話体験をもとに、た  
くさんのお話をして下さいますね。

「宇宙といえばロケットだよ」



ほら、三浦先生のお話にみんなが引き込まれていきますよ。



発射前に煙が出るよ。  
ロケットから(・・?) 本当かな。



また、先生の問いかけに真剣に答える子供たちの姿が頼もしく見えます。  
実際かさ袋ロケットを作ってみよう。



まっすぐ遠くまで飛ぶロケットはどうすれば作れるんだろう。





まずは、グループで話し合おう。いろいろな意見が出てくるよ。



はは。空気は扇風機で入れた方が早いよ。

親が学ぶ・・・



親も子もつくる。

親が子に教える。





親も子も考える。



親も子も一緒になる。



親が子供に聞く。



そしてまた、考える。



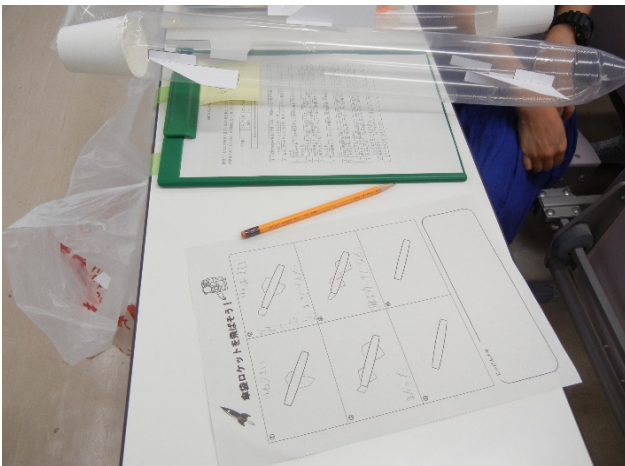
さあ、できた順に飛ばしてみよう。







まっすぐに飛ぶけど、距離が伸びない。



なら、もう一度考えよう。

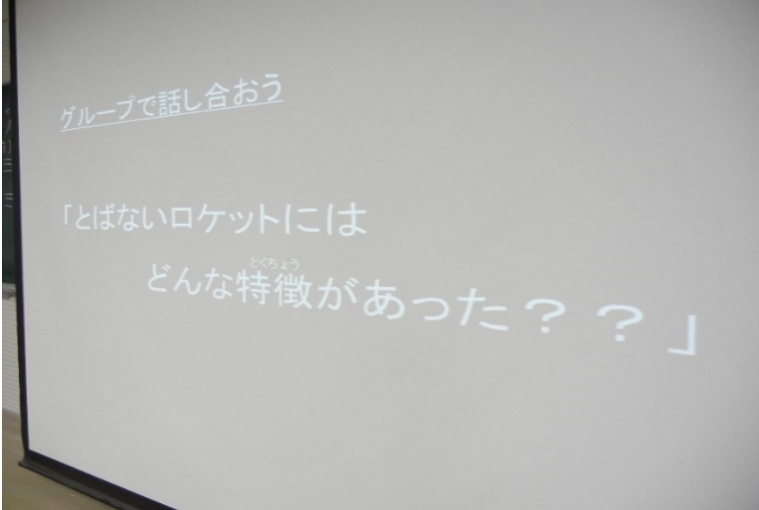


また、飛ぶロケットと飛ばないロケットの違いをグループで考えよう。



島根大学生がみんなの意見を分かりやすく導いてくれる。





では、飛ばないロケットの特徴をまとめよう。





今日のまとめとして、三浦先生がみんなの作ってくれたロケットのうち、一番飛んだロケットと飛ばなかったロケットをいくつか紹介して下さいました。

そして、飛ぶロケットと飛ばないロケットの違いについてお話しして頂きました。

三浦先生！

たくさん教えてくれてありがとう。

第2回スクーリングも大成功でした。

スロー の位置	前	真ん中	後ろ
動き (予想)	安定しない→おぼろげ ・前向き ・後向き	安定しない→おぼろげ ・2回回る ・軸外方向の向き	安定しない→おぼろげ ・2回回る ・前向き
動き (結果)	前向き風の方を向く	3回3回回っておぼろげ	後向き後ろを向く

前向き3



あれ・・・これは、第1回スクーリングで作ったかざみどり。  
みんなで記録した模造紙も貼ってくれた。

どうしても第1回スクリーンに参加できなかったお友達のフォローもしてくれた。

島根大学の学生さん！

ほんとうにありがとう