

全国宇宙教材コンテスト

2019年 宇宙教育教材研究会「水ロケットのすべて」参加のご案内

- 開催日時：2019年10月19日（土） 13：00～18：00 （開場12：30）
10月20日（日） 10：00～16：00

- 開催会場 龍谷大学 瀬田キャンパス 1号館342室

- 内容・目的

- ・宇宙教育の理解の深化
- ・水ロケットプログラムの材料、パラメーター、運営方法の見直しと安全基準の共有化
- ・数多くの水ロケット教室に関する情報の収集
- ・全国の指導者の情報交換と懇親
- ・2020年3月開催予定の宇宙教材コンテストのプログラム開発

- スケジュール（予定） 10月19日（土）

開始時間	所要時間	タイトル	内容	担当
13:00	5	開会の挨拶	実行委員長挨拶、開催概要の説明等	実行委員長 塩見 洋一(龍谷大学 教授) 司会
13:05	10	オープニング	スケジュール、スタッフ/参加者紹介、構内の諸注意等	司会
13:15	40	水ロケットと宇宙教育	水ロケットと宇宙教育とのかかわりについて	馬淵 正展(自由が 丘サイエンスキッズ 代表)
13:55	5	休憩		
14:00	55	教材研究1 水ロケットの安全な打ち上げ方	機材、ランチャー操作を通じて、水ロケット打ち上げの安全管理を再確認を行う	
14:55	5	休憩		
15:00	115	教材研究2 水ロケットの材料、機材の考察	圧力タンク(ペットボトルのサイズ、炭酸用orN ₂ 炭酸等)、フィン(有無、素材等)、ノズル(有無、重量バランス等)、水(有無、炭酸水等)、ランチャー(スーパーランチャー、簡易ランチャー)、	
16:55	5	休憩		
17:00	30	1日目まとめ	全体のまとめ、明日の準備・連絡等	
17:30		閉会		司会
18:00～		情報交換&懇親会（自由参加）		

10月20日（日）

開始時間	所要時間	タイトル	内容	担当
10:00		集合		
10:00	120	教材研究3 水ロケットの限界実験	圧力タンク(各種ペットボトル)の耐圧限界、飛距離の限界等	
12:00	12:40	休憩		
13:00	55	教材研究4	各実験の結果のまとめ	
13:55	10	休憩		
14:00	115	フリーディスカッション	今後の水ロケットの展開、安全管理、会場確保、また他の連絡事項、教材発表、2020年春季の教材コンテストプログラム等	
15:45	15	閉会式	講評等	
16:00		終了		

- 参加費：1,500円（教材費、事務局運営費）
1回のみ当日現金徴収（2日間参加でも1,500円）
当日現金で徴収いたします。
- 持ち物：筆記用具
自作の水ロケット等や教材発表の方は参考になる資料、教材等をお持ちください。
- ◎水ロケットの材料について
今回事務局では以下のものを用意する予定ですが、他の材料、自作のロケットなどで必要な物品は持参ください。
【事務局で用意している物品】
ペットボトル（1.5L、0.5L）、ノズル、フィン（夢小屋仕様）
セロハンテープ、はさみ、ビニールテープ、画用紙
スーパーランチャー、空気入れ等の打ち上げ機器
- 教材発表について：
今回は水ロケット以外の教材発表の時間は取っていませんが、お持ちしていただいた方には何かしらの発表いただく時間は設ける予定であります。
- お食事：19日の情報交換会以外ご自分でご手配お願いいたします。
情報交換会の参加費用は当日徴収させていただきます（予定4000円）
- 会場アクセス
龍谷大学 瀬田学舎 1号館 342室
 - ・JR 琵琶湖線「瀬田」駅下車、帝産バス約8分
 - ・京阪本線「中書島」駅下車、京阪京都バス約30分
 - ・最寄りのバス停：帝産バス 龍谷大学（キャンパス内）
- 本件に関するお問い合わせ先
メール：kyoucon02@gmail.com
電話（緊急時のみ）：090-1252-4471 馬淵

