

1)
SRP 春の合宿

日時：2017年4月22日～23日
場所：塩尻市洗馬 柏茂会館
内容：
塩尻市洗馬にある柏茂会館にて春の合宿。今年度のコンセプト/開発体制/ロードマップ等について協議



2)
2016 年度報告会

日時：2017年4月23日
場所：テクノプラザおかや人材育成研修室 信大諏訪圏サテライトキャンパス
内容：
前年度(SRP002)の報告会を開催。各班(構造機構班/燃烧班など6班)から結果報告。終了後に3月末に納入されたオートクレーブを見学(参加者52名)



3)
JAXA 宇宙飛行士 油井亀美也氏 講演会 会場にロケット展示

日時：2017年4月29日
場所：諏訪文化センター ホール入口
内容：
JAXA 宇宙飛行士油井亀美也氏の講演会会場入口にロケットを展示。講演前に油井氏にお会いし SRP の活動を説明。応援のお言葉を頂き感激！



4)
諏訪清陵高等学校附属中学校 講演会・座談会

日時：2017年6月16日
場所：テクノプラザおかや大研修室
内容：
昨年度に続き”総合的な学習の時間”の一環として実施。講演会と座談会の二部構成。対象は2年生80名



5)
2017 年度キックオフ

日時：2017年6月25日
場所：テクノプラザおかや大研修室
内容：
SRP003 のキックオフを開催。今期のプロジェクトのコンセプトは「みんなのロケット」。各班の目標は3段階(ミニマムサクセス/フルサクセス/エクストラサクセス)設定で取り組むことに



6)
燃焼実験①(秋田県)

日時: 2017年8月15日～16日
場所: 秋田県産業技術センター
内容:
秋田大学の指導/支援を受け O₂着火での燃焼実験を実施



7)
Swagelok社 講習会

日時: 2017年9月18日
場所: 信大諏訪圏サテライトキャンパス
内容:
ロケットの開発や打ち上げの安全性を向上させる目的のため、Swagelok社の担当者による“配管に関する講習会(実習を含む)”を実施



8)
岡谷酸素(株) 講習会

日時: 2017年9月22日
場所: 信大諏訪圏サテライトキャンパス
内容:
ロケットの開発や打ち上げの安全性を向上させる目的のため、岡谷酸素(株)の信澤様による“ポンペに関する講習会”を実施。



9)
燃焼実験②(岡谷湖畔公園)

日時: 2017年9月24日
場所: 岡谷湖畔公園多目的広場
内容:
火薬を用いず 酸素雰囲気下で電気スパークによる新しい方式で点火が可能なることを確認するための燃焼実験。
ラオカヤ 3F から多目的広場に実験用機材を運搬・準備し実施



10)
**諏訪清陵高等学校附属中学校へ
ロケットデザイン協力をお願いに**

日時: 2017年9月29日
場所: 諏訪清陵高等学校附属中学校
内容:
講演会&座談会(6/16)で交流のあった清陵中学校2年生にロケットの外観デザイン作成に協力を依頼。デザインコンセプトの説明を行い、一人1点のイラスト作成を依頼



イラストのテーマは「みんなのロケット」



「夢」「諏訪のすきなところ」

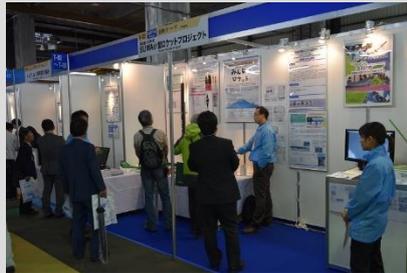
11)
NHKBS「長野県は宇宙県」の取材

日時：2017年10月2日
場所：信大諏訪圏サテライトキャンパス
内容：
NHKBSの番組「長野県は宇宙県」がSRPを取材・撮影。
※2018年1月6日NHKBSプレミアム『コズミックフロント☆NEXT10min.「長野県は宇宙県秋」』で放映



12)
諏訪圏工業メッセ2017 出展

日時：2017年10月19日～21日
場所：諏訪湖イベントホール
内容：
昨年度に続き2回目の出展。今年度はブースを倍の2小間に増やして展示。SRP002機体に搭載されたカメラ映像に来場者は注目。ハイブリッドロケットエンジンとは何か?の質問が多数あり



13)
諏訪清陵高等学校附属中学校にイラスト作品受け取りのため訪問

日時：2017年11月16日
場所：諏訪清陵高等学校附属中学校
内容：
9/29に依頼した一人1点のイラストを受け取りに清陵中学校を訪問。79点の個性豊かな素晴らしいイラスト作品を頂き感激



14-1)
ロケットエンジン燃焼実験場 整備

①視察

日時：2017年8月9日
場所：下諏訪町旧第8保育園
内容：
燃焼実験は諏訪湖畔の多目的広場で実施していたが多くの問題(機材の移動/安全の確保)があり、燃焼実験場の整備が急務。下諏訪町より「旧第8保育園」を提案して頂き視察



14-2)
ロケットエンジン燃焼実験場 整備

②草刈り・清掃作業

日時：2017年11月4日
場所：下諏訪町旧第8保育園
内容：
信大工学部からの承認を得て下諏訪町と町有財産賃貸借契約を10/1締結。SRPメンバ全員で園庭の草刈りと清掃作業を実施



14-3)
ロケットエンジン燃焼実験場 整備
③JR 貨物コンテナ搬入

日時: 2017年11月16日
 場所: 下諏訪町旧第8保育園

内容:
 JR 貨物から購入した中古コンテナを搬入し設置. このコンテナの中に燃焼実験台等の実験機材を取り付け



14-4)
ロケットエンジン燃焼実験場 整備
④清掃・整備作業

日時: 2017年11月18日,19日
 場所: 下諏訪町旧第8保育園

内容:
 園庭にあった物置をコンテナの横に移動(ポンベの仮置き場等で使用). 園舎内の使用する部屋の清掃を実施



14-5)
ロケットエンジン燃焼実験場 整備
⑤周辺住民への説明会

日時: 2017年11月23日
 場所: 下諏訪町長坂公会所

内容:
 下諏訪町東町上(旧第8保育園周辺)の住民向けに燃焼実験場についての説明会を開催. 11/24には諏訪広域消防本部による現地視察あり



通称「SRP ロケット実験場」 整備完了
 実験場の雪の朝の風景 (2018.2.12)

下諏訪町旧第8保育園は通称「SRP ロケット実験場」と命名

園庭にコンテナを設置しその中で燃焼実験ができるように整備 ⇨

園舎内事務室を、燃焼実験を遠隔コントロールする本部として整備 ⇩



15)
燃焼実験場公開&公開全体ミーティング

日時: 2017年12月23日
場所: SRP ロケット実験場
(下諏訪町旧第8保育園)
テクノプラザおかや IT 支援室

内容:
◇13:00~ 整備した SRP ロケット実験場
を関係者やマスコミ等に公開
◇15:00~ 引き続き全体ミーティングも
関係者やマスコミ等に公開



16)
燃焼実験③~⑩

日時: 2017年11月25日~26日
2017年12月9日~10日
2018年1月6日~7日
2018年1月27日~28日
2018年2月3日~4日
2018年2月11日, 12日
2018年2月18日, 25日

場所: SRP ロケット実験場
(下諏訪町旧第8保育園)

内容:
SRP ロケット実験場が整備されたことにより、機材の運搬や保安区域の確保/撤去などの燃焼実験前後の作業量を削減でき、実験効率を大幅に向上させさせることができた。2/25までの実験で以下の確認ができた
◇酸素雰囲気下での電気スパークによる新点火方式の点火確認
◇旋回流導入による推力向上の確認
◇フライトモデルエンジンの推力の確認
◇ランチシステム方式の確認



17)
**テクノプラザおかや
ものづくりフェア 2018 出展**

日時: 2018年2月2日~3日
場所: ララオカヤ 2F

内容:
昨年度に続き2回目の出展。SRPの活動趣旨について説明。SRP002機体に搭載された360度カメラの映像に会場した子供達は大喜び



18)
CFRP 公開成形

日時: 2018年2月10日
場所: 信大諏訪圏サテライトキャンパス

内容:
ロケット機体に使用する CFRP 成形プロセスの実演を、自治体関係者やマスコミに公開。参加者 17名



19)
公開燃焼実験&公開全体ミーティング

日時: 2018年3月3日
場所: SRP ロケット実験場
(下諏訪町旧第8保育園)

内容:
自治体関係者, 一般の方々, マスコミ等
を対象に燃焼実験を公開. その後, 全体
ミーティングも公開しSRP003の打ち上げ
に関して説明



20)
**ハイブリッドロケット打ち上げ実験
リハーサル**

日時: 2018年3月10日~11日
場所: SRP ロケット実験場
(下諏訪町旧第8保育園)

内容:
3/17の打ち上げ前日と3/18の打ち上
げ当日のリハーサルを実施



21)
SRP003 ロケット機体公開

日時: 2018年3月11日
場所: 信大諏訪圏サテライトキャンパス

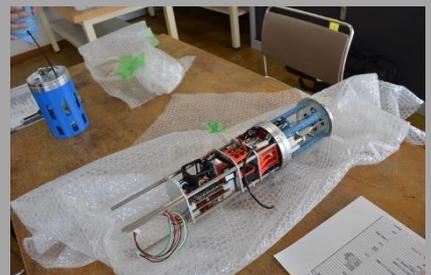
内容:
SRP003 機体をマスコミ関係者などに公
開. 機体デザインのイラストは諏訪清陵
中学校の2年生が一人1点描いた79
作品



22)
**ハイブリッドロケット打ち上げ実験
前日準備**

日時: 2018年3月17日
場所: 秋田県能代市落合海岸

内容:
3/16日夜に長野県を出発したバスは
は朝9時頃に能代市子ども館に到着.
その後, 能代市子ども館と落合海岸に
分かれて準備





23)
**ハイブリッドロケット打ち上げ実験
当日**

日時：2018年3月18日
場所：秋田県能代市落合海岸
内容：

午前9時00分にロケットを打ち上げ、無事に成功。点火26秒後に最高高度3500mに到達。但し、着地点が東に771mとミュレーション結果から大きく異なる陸地に落下。高度が高くなるに従って風速が増加ししかも風向きも変化していたことが原因と判明。

〈今後の課題〉各高度の風速を入力したシミュレーションを行い、确实・安全に海へ落下させる方法の検討と確立



24)
**ハイブリッドロケット打ち上げ実験
当日（パブリックビューイング）**

日時：2018年3月18日
場所：秋田県能代市落合海岸
⇒ テクノプラザおかや大研修室
内容：

初めて、秋田県能代市落合海岸とテクノプラザおかやをインターネット回線で結びパブリックビューイングを開催。多くの皆さんが来場し打ち上げを見守った

