

1)
2016年度キックオフミーティング

日時：2016年4月16日
 場所：テクノプラザおかや人材育成研修室
 内容：
 SRP002のキックオフミーティングを開催。SRP001の報告を行うとともに、SRP002の「今後の計画について」説明。JAXAの嶋田先生からもご講演頂いた



2)
全体ミーティング

日時：2016年4月16日
 2016年5月8日
 2016年6月12日
 2016年7月10日
 2016年8月20日
 2016年9月17日
 2016年12月3日
 2016年12月18日
 2017年1月22日
 2017年3月5日
 2017年3月11日
 場所：信大諏訪圏サテライトキャンパス
 内容：
 毎月1回のペースで全体ミーティングを実施。各班から状況を説明しメンバー全員で情報を共有。全体ミーティング後は班毎に討議・検討。その他に、班毎の打ち合わせは状況に応じて平日の夜または土日に実施。ミーティングでは、元JAXAの橋本先生やJAXAの嶋田先生から多くのアドバイスを頂いた



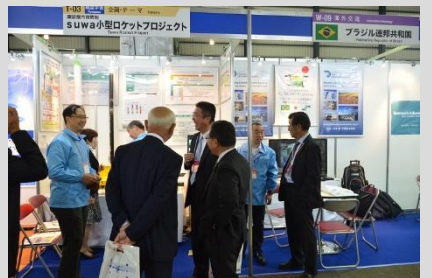
3)
諏訪清陵高等学校附属中学校 講演会・座談会

日時：2016年6月16日
 場所：テクノプラザおかや大研修室
 内容：
 清陵中学校からの依頼を受け2年生を対象に初めて講演会・座談会を実施。座談会には7名のSRPメンバが参加。懇談を通してプロジェクトへの姿勢や自分を見つめ直す良い機会となった



4)
諏訪圏工業メッセ 2016 出展

日時：2016年10月13日～15日
 場所：諏訪湖イベントホール
 内容：
 諏訪圏工業メッセに初めて出展。TBSドラマ「下町ロケット」で使用されたセットの近くでの出展となり注目された。3月に打ち上げたSRP001(SST001)の模型を展示しSRPの活動内容を紹介



5) 神奈川大学 見学

日時: 2016年10月29日~30日

場所: 神奈川大学横浜キャンパス

内容:

神奈川大学の高野研究室の燃焼実験を見学。コンテナ内に燃焼台を設置する方法は、今後の実験施設整備の参考になった



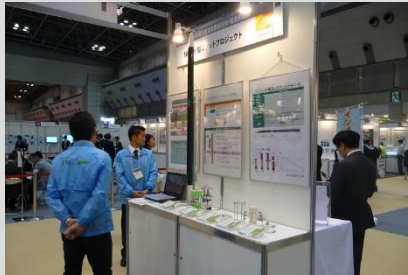
6) 新価値創造展 2016 出展

日時: 2016年10月31日~11月2日

場所: 東京ビッグサイト東2・3ホール

内容:

中小企業基盤整備機構が主催し全国の中小企業が持つ優れた製品/技術/サービスを展示しビジネスマッチングを行う展示会。県外での展示会に初めて出展。



7) 信州大学の航空宇宙システム研究センターテイクオフシンポジウム 2016

日時: 2016年11月23日

場所: 信州大学

国際科学イノベーションセンター

内容:

信州大学航空宇宙システム研究センターのテイクオフシンポジウムが開催された。宇宙システム部門からはSUWA小型ロケットプロジェクトの活動概要も紹介



8) 千葉工業大学 見学

日時: 2016年12月17日

場所: 千葉工業大学津田沼キャンパス

内容:

千葉工業大学の和田研究室の燃焼実験を見学。燃焼中の燃料内部の温度場計測や燃焼火炎の可視化等ができる「観察窓付き燃焼器」も見学。可視化の重要性を認識



9) モデルロケットによる計測機器の実装実験

日時: 2017年1月22日

場所: 岡谷湖畔公園多目的広場

内容:

3月打ち上げ予定のロケットに搭載する計測機器に関して、モデルロケットによる実証実験を実施。その結果、位置情報等の計測が問題なく行えることを確認





10)
**テクノプラザおかや
ものづくりフェア 2017 出展**

日時: 2017年2月3日~4日

場所: ララオカヤ 2F

内容:

岡谷市内の製造業の技術を紹介すると共にものづくりの楽しさを子どもたちに伝えることを目的に毎年開催されるフェア。前年3月に打ち上げたSRP001(SST001)の模型を展示しSRPの活動内容を紹介



11)
燃焼実験・公開燃焼実験

日時: 2017年2月11日

2017年2月12日

2017年2月18日

2017年2月25日

2017年2月26日

2017年3月4日(公開燃焼実験)

場所: 岡谷湖畔公園多目的広場

内容:

ハイブリッドロケットエンジンを独自に開発! 既存エンジンの構造の調査・検討と、JAXA 嶋田先生から講義して頂いたエンジンの設計パラメータを基に、エンジンの基本仕様(ノズルや固体燃料の形状/酸化剤タンク容量等)を決定。基本仕様に従ってエンジン部品の詳細設計を行い部品の製造/加工はSRPメンバ自身及びSRPメンバの所属企業で実施。エンジンの評価/燃焼試験は岡谷湖畔公園多目的広場で何度も行い、打ち上げに必要な推力が得られる最適条件を求めた。



12)
ランチャーの設計と製造

日時: 2017年3月5日
場所: 秋田県 発注先工場
内容:

秋田大学の既存のランチャーをベースに新ランチャーの設計を行い、製造を秋田県の会社に発注。塗装前のランチャーが完成。秋田県に出向き発注先の工場の一角を借りて仮組みを実施。



13)
**ハイブリッドロケット打ち上げ実験
前日準備**

日時: 2017年3月18日
場所: 秋田県能代市落合海岸
能代市子ども館

内容:
前夜に長野を出発したバスは朝9時頃能代市子ども館に到着。翌日の打ち上げに向け準備を行った

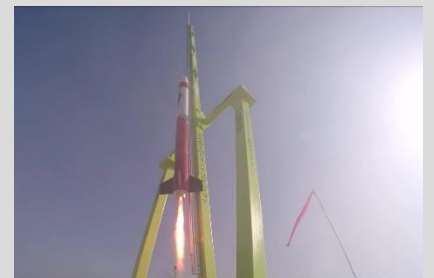


14)
**ハイブリッドロケット打ち上げ実験
 当日**

日時：2017年3月19日
 場所：秋田県能代市落合海岸

内容：
 午前9時10分にロケットを打ち上げ、
 無事成功。点火75秒後に射点から西へ
 1048m 南へ194mの海に着水し、漁船
 により機体も無事回収。
 最大速度は190m/sec(時速684Km)、
 最大到達高度は1000mであった。

独自開発したハイブリッドロケットエンジ
 ンで打ち上げ成功！



搭載 360度カメラ撮影 パラシュート開傘/落合海岸

漁船による機体回収成功

