

# SSISSの活動実績

(平成22年4月～23年3月)

活動の名称	活動内容(担当会員)	活動月日	活動場所	参加者
<b>【小学校での活動】</b>				
小学校理科授業特別講師	JAXA 第1回種子実験校プロジェクト宇宙ステーションに滞在させたアサガオの種子を育て生じた異変を対象と比較する実験」の指導(村上)	5月20日	静岡市立有度第一小学校	児童70名 教員2名
小学校理科授業特別講師	JAXA 第1回種子実験校プロジェクト宇宙ステーションに滞在させたアサガオの種子を育て生じた異変を対象と比較する実験」の指導(村上)	6月14日、	磐田市立豊田北部小学校	児童37名 教員2名
小学校理科特別授業講師	「3Dと偏光」(榊原)	7月2日	聖徳学園小学校	児童29名 教諭等3名
小学校理科授業特別講師	「夏の星座」のテーマで授業(日江井)	7月9日	明星学苑小学校	児童115名 教諭等10名
小学校理科授業特別講師	「台風と天気の変化」のテーマで授業(木村)	10月5日	稲城市立城山小学校	児童55名 教諭2名
小学校理科授業特別講師	「台風と天気の変化」のテーマで授業(木村)	10月8日、	稲城市立稲城第三小学校	
小学校理科授業特別講師	「台風と天気の変化」のテーマで授業(木村・宮本)	10月15日、	稲城市立平尾小学校	児童97名 教諭3名
小学校理科授業特別講師	「地層について」のテーマで授業(榊原)	10月19日	稲城市立稲城第三小学	児童102名 教諭3名
小学校理科授業特別講師	「台風と天気の変化」のテーマで授業(木村)	10月29日	稲城市立稲城第七小学	児童60名 教諭等2名
小学校理科授業特別講師	「大地のつくり」のテーマで授業(榊原)	11月5日	稲城市立稲城第二小学校	児童26名 教諭等3名
小学校理科授業特別講師	「人のたんじょう」のテーマで授業(水野)	11月9日	稲城市立稲城第三小学校	児童93名 教諭等3名
小学校理科授業特別講師	「人のたんじょう」のテーマで授業(水野)	11月19日	稲城市立稲城第七小学校	児童58名 教諭等3名
小学校理科授業特別講師	「太陽・地球・月」のテーマで授業(日江井)	12月7日	府中市立本宿小学校	児童122名 教諭等9名
小学校理科授業特別講師	「水溶液の性質」のテーマで、酸性とアルカリ性、pH指示薬に関する実験授業(廣田)	12月14日	稲城市立稲城第一小学校	児童94名 教諭等5名
小学校理科授業特別講師	「光の進み方」のテーマで授業(大井)	12月22日	稲城市立稲城第一小学校	児童94名、 教諭等6名
小学校理科特別授業講師	「太陽・地球・月」のテーマで授業(日江井・尾崎)	1月17日	町田市立忠生第一小学校	児童160名 教諭等9名
小学校理科特別授業講師	①「電流の働き」の発展(有山)、②「光の進み方」(大井)のテーマで授業	1月18日	品川区立浜川小学校	児童66名、 教諭等4名

				保護者 数名
小学校理科特別授業講師	「冬の星座」のテーマで授業(日江井)	1月25日	稲城市立稲城第二小学校	児童22名 教諭等3名
小学校理科特別授業講師	「電流が生み出す力」のテーマで授業(大井)	2月2日	中野区立上鷺宮小学校	児童58名 教諭等3名
小学校理科特別授業講師	「太陽の観察、分光器による観察、われわれはどこから来たのか」のテーマで授業(日江井)	2月5日	さとえ学園小学校(さいたま市)	児童23名 教諭等6名
小学校科学クラブの指導	「二酸化炭素の性質」のテーマで授業(務台)	2月7日	府中市立第二小学校	児童32名 教諭等3名
小学校理科特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(大木)	2月9日	石垣市立八島小学校	児童26名 教諭等3名
小学校理科特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(大木)	2月9日	石垣市立石垣小学校	児童36名 教諭等3名
小学校理科特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(大木)	2月9日	石垣市立宮良小学校	児童 人数不明
小学校理科特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(大木)	2月10日	石垣市立川平小学校	児童8名 教諭等2名
小学校理科特別授業講師	「太陽」のテーマで授業(日江井)	2月18日	府中市立第一小学校	生徒122名 教諭等5名
小学校理科特別授業講師	「磁石と電磁石」のテーマで授業(有山・吉安)	2月25日	江東区立東砂小学校	生徒45名 教諭等4名
小学校理科特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(務台)	2月25日	府中市立矢崎小学校	児童66名 教諭等2名
記念式典における講演	立川市立小学校科学教育センター閉講式記念式典において「結晶の科学」のテーマで講演(砂川)	2月26日	立川市立第八小学校	児童140名 教諭・来賓等多数
小学校理科特別授業講師	「小惑星探査機「はやぶさ」60億Kmの旅」のテーマで講演(木下)	2月27日	さとえ学園(さいたま市)	児童50名 教諭等5名
小学校理科特別講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(大木)	3月10日	東村山市萩山小学校	児童75名 教諭等6名

### 【中学校での活動】

中学校理科授業特別講師	中学校「選択理科」実験授業の指導助言、週1回年間23回実施(大澤)	22年5月11日～ 23年3月8日	中野区立中野第九中学校	生徒18名 教諭1名
中学校理科授業特別講師	中学校「選択理科」実験授業の指導助言、週1回年間23回実施(務台)	22年5月12日～ 23年1月25日	中野区立中野第九中学校	生徒9名 教諭1名
中学校理科授業特別講師	「動物の暮らしとなかま:イカの体のつくり」のテーマで授業(村上)	6月22日・	守口市立錦中学校	生徒114名 教諭等2名
中学校・高等学校理科特別講師	インタレストスタディーズ週間特別授業として、 ①「ペーパークロマトグラフィー」(山本経)、②「オレンジIIの合成」(山本経)、③「燃焼」(山本学) (④溶解度と再結晶)(山本学)、⑤「水溶液のpHを計ろう」(廣田)の5組に分けて実験指導の授業	10月12～15日 (午前中4日間)	公文国際学園中部・高等部	生徒21名(中学20名。高校1名) 教諭1名
中学校理科特	「①溶液の濃度、②“ものが溶けた”という意味、	12月13日～15日	和歌山大学教育学	生徒160名

別講師	③溶解度曲線と再結晶」のテーマで授業(大木)		部附属中学校	教諭等 5 名
中学校理科授業特別講師	「太陽・月・宇宙」のテーマで授業(日江井)	12月14日	練馬区立練馬中学校	生徒 90 名 教諭 8 名
中学校理科特別授業講師	「酸素と水素の化合」のテーマで授業(大木)	2月8日	竹富町立大原中学校(沖縄県八重山)	生徒 22 名 教諭等 5 名
中学校理科特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業(大木)	2月10日	石垣市立川平中学校	生徒 22 名 教諭 2 名
中学校理科特別授業講師	「物の溶け方」のテーマで授業(大木)	2月10日	石垣市立名蔵中学校	生徒 22 名 教諭 1 名
中学校理科特別授業講師	「地層」のテーマで授業(飯山)	3月1日	江東区立第二南砂中学校	生徒 60 名 教諭等 2 名
中学校理科特別授業講師	「コロイド粒子のブラウン運動」(大木)	3月7日	中野区立第八中学校	生徒 17 名 教諭等 2 名
中学校理科特別講師	「日本の天気はどこから来るのか」のテーマで授業(木村)	3月9・23日	稲城市立第五中学校	生徒 144 名 教諭等 2 名
中学校理科特別講師	「宇宙の学習」のテーマで授業(渡辺)	3月10日	稲城市立第五中学校	生徒 160 名 教諭等 5 名

### 【高等学校での活動】

課外活動助言者	生物部・科学部の生徒の研究発表に対する講評と指導助言(水野)	7月31日	立教池袋中学校・高等学校	生徒 30 名 教諭等 4 名
SSH 特別授業講師	講演「無脊椎動物を用いた生理学的研究」(高橋)・「レーザーの研究」(大井) および生徒の研究に対する助言	7月17日	市川学園市川高等学校	生徒約 150 名 教諭等 10 名
高等学校理科特別授業講師	視覚に訴える単糖の化学反応を利用して酸化・還元反応を理解し単糖類の基礎反応の理解を導く試み(速水)	8月9・10・23・24日	兵庫県立西脇工業高等学校	生徒 15 名 教諭・協力者 2 名
高等学校理科特別授業講師	「有機化合物」のテーマで授業(大木)	10月28・29日	兵庫県立加古川高等学校	生徒 65 名 教諭等 7 名
SSH 特別授業講師	相対論、宇宙に関連して物理の理論的な考え方に関する講義(藤井)	1月17日・24日	千葉県立船橋高等学校	生徒約 60 名 教諭 1 名
SSH 特別授業講師	「物質の性質と分子の形」のテーマで授業(廣田)	2月18・28日	千葉県立船橋高等学校	生徒 123 名 教諭等 5 名

### 【その他の活動(教員研修会講師・社会人教育講師・学会活動など)】

浜松科学館の活動に対する協力	浜松科学館主催科学教育講座「平成 22 年度サイエンスアドベンチャークラブ」結成式において「重力の無い世界」と題して講演(村上)	5月16日	浜松科学館	児童 40 名、 館員・保護者等約 40 名
社会人教育講師	東京雑学大学(NPO)において「子どもの遊びと物理実験～動くおもちゃと力学～」と題して講演(大井)	5月27日	田無公民館	一般成人 約 50 人
教員研修会指	品川区教育委員会主催の小・中学校教員研修実	6月10日	品川区立日野学園	児童①②とも

導	験授業①「水溶液の性質」(廣田)、②「振り子の運動」(江尻)			約 40 名 教員等 8 名
理科教育関連 研究大会参加	第 57 回全国中学校理科教育研究会全体大会・分 科会・研究授業での助言・情報収集、SSISS の紹 介と活動受け入れの要請(大木)	8 月 4 日～6 日	ホテルルビノ京都堀 川他	教員・教育関 係者 約 700 名
理科教育関連 学会参加	平成 22 年度全国理科教育大会・第 81 回日本理 化学協会総会大会での情報収集、来賓挨拶 SSISS の紹介と活動受け入れの要請(有山)	8 月 5 日	島根大学	教員・教育関 係者 約 300 名
教員研修会助 言指導	①「ものの溶け方」(大木) ②台風のでき方、高気圧と低気圧」(木村)につい ての実験授業	8 月 24 日	葛飾区立上平井小 学校	教諭約 25 名
小学校理科教 育研修会特別 講師	「温度とものの変化」のテーマで授業 姫路市小学校理科研修会において助言(大野)	9 月 6 日・10 月 25 日・11 月 10・17・ 24 日	姫路市立妻鹿小学 校	児童 48 名、 教諭等 2 名 教諭等 54 名
教員研修会助 言指導	青森市中学校教育研究会理科部会において「私 の科学教育との関わり」と題して講演 (大木・徳田)	10 月 4 日	青森市立浪打中学 校	不明
教員研修会助 言指導	八王子市小学校教育研究会理科部会公開授業 および研究協議への参加(大木)	11 月 10 日	八王子市立陶鎔小 学校	教諭等約 40 名
教員研修会助 言指導	杉並区中学校教育研究会理科部会 22 年度採用 教員研究授業および研究協議に参加(大木)	1 月 26 日	杉並区立中瀬中学 校	教諭等 30 名
社会人教育講 師	NPO 東京雑学大学において「ダイヤモンド—美し さの秘密、地下からの手紙」のテーマで講義 (砂川)	1 月 27 日・	西東京市西東京市 民会館	社会人・高齢 者等約 60 名
教員研修会助 言指導	八王子市立松枝小学校における研究授業および 研究協議に参加(大木)	2 月 2 日	八王子市立松枝小 学校	教諭等 約 30 名
教員研修会助 言指導	東京都小学校理科研究会第 42 回研究発表会に 参加(大井)	2 月 10 日	文京区立千駄木小 学校	教諭等 人数不明

注)

その他の活動の項目は、教員の研修・一般社会人を対象とした科学技術教育活動等、児童生徒を対象としない活動である。