

SSISSの活動実績 第2集 (平成22年4月～24年3月)

平成22年度				
活動の名称	活動内容(担当会員)	活動月日	活動場所	参加者
【小学校での活動】 活動件数32件、延べ36日				
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)	22年5月20日	静岡市立有度第一小学校	児童70人 教員2人
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人 教員2人
小学校理科 特別授業講師	「3Dと偏光」を主題とした、光に関する実験とお話(榊原)	7月2日	聖徳学園小学校	児童29人 教員等3人
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人 教員等10人
小学校理科 教育研修会 特別講師	姫路市小学校理科研修会において「温度とものの変化」のテーマで授業を行い、指導法の助言(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人、 主事等2人 教員等54人
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。台風の発生と進路、寒冷前線などについて映像と実験を交えて説明(木村)	10月5日	稲城市立城山小学校	児童55人 教員2人
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。、台風の発生と進路、寒冷前線などについて映像と実験を交えて説明(木村)	10月8日、	稲城市立稲城第三小学校	児童2クラス
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。、台風の発生と進路、寒冷前線などについて映像と実験を交えて説明(木村・宮本)	10月15日、	稲城市立平尾小学校	児童97人 教員3人
小学校理科 授業特別講師	「地層について」のテーマで授業。地図の見方、写真パネルによる地層の説明、関東ローム層などの実例を取り上げる(榊原)	10月19日	稲城市立稲城第三小学校	児童102人 教員3人
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。、台風の発生と進路、寒冷前線などについて映像と実験を交えて説明(木村)	10月29日	稲城市立稲城第七小学校	児童60人 教員等2人
小学校理科 授業特別講師	「大地のつくり」のテーマで授業。地図の見方、写真パネルによる地層の説明、関東ローム(榊原)	11月5日	稲城市立稲城第二小学校	児童26人 教員等3人
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人 教員等3人
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人 教員等3人

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人 教員等9人
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人 教員等5人
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人、 教員等6人
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)	23年1月17日	町田市立忠生第一小学校	児童160人 教員等9人
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人、 教員等4人 保護者 数人
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人 教員等3人
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人 教員等3人
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人 教員等6人
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人 教員等3人
小学校理科 特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業。ものが溶けた状態、PVA水溶液のチンダル現象など(大木)	2月9日	石垣市立八島小学校	児童26人 教員等3人
小学校理科 特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業。ものが溶けた状態、PVA水溶液のチンダル現象など(大木)	2月9日	石垣市立石垣小学校	児童36人 教員等3人
小学校理科 特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業。ものが溶けた状態、PVA水溶液のチンダル現象など(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。ものが溶けた状態、PVA水溶液のチンダル現象など(大木)	2月10日	石垣市立川平小学校	児童8人 教員等2人
小学校理科 特別授業講師	「太陽」のテーマで授業。太陽と誕生、望遠鏡で投影された黒点の観測などの講義(日江井)	2月18日	府中市立第一小学校	生徒122人 教員等5人
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人 教員等4人
小学校理科 特別授業講師	「ものの溶け方」のテーマで授業。水への溶解による物理的性質の変化など(務台)	2月25日	府中市立矢崎小学校	児童66人 教員等2人
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人 教員・来賓等
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人 教員等人名
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人 教員等6人

【中学校での活動】 活動件数13件、延べ63日				
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人 教員1人
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人 教員1人
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)	22年6月22日・	守口市立錦中学校	生徒114人 教員等2人
中学校・高等学校理科特別講師	①「ペーパークロマトグラフィー」、②「オレンジⅡの合成」(山本經)、③「燃焼」、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)	公文国際学園中等部・ 高等部	生徒21人 (中学20人、 高校1人) 教員1人
中学校理科 特別講師	「①溶液の濃度、②“ものが溶けた”という意味、③溶解度曲線と再結晶」のテーマで授業(大木)	12月13日～15日	和歌山大学教育 学部附属中学校	生徒160名 教員等5人
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人 教員8人
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)	23年2月8日	竹富町立大原中学校 (沖縄県八重山)	生徒22人 教員等5人
中学校理科 特別授業講師	「ものの溶け方」の授業。溶液の濃度、“ものが溶けた”という意味、溶解度曲線など((大木)	2月10日	石垣市立川平中学校	生徒22人 教員2人
中学校理科 特別授業講師	「ものの溶け方」の授業。溶液の濃度、“ものが溶けた”という意味、溶解度曲線など((大木)	2月10日	石垣市立名蔵中学校	生徒22人 教員1人
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人 教員等2人
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人 教員等2人
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人 教員等2人
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人 教員等5人
【高等学校での活動】 活動件数6件、延べ12日				
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)	22年7月31日	立教池袋中学校・ 高等学校	生徒30人 教員等4人
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)、研究への助言	7月17日	市川学園市川 高等学校	生徒約150人 教員等10人
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人 教員・協力者 2人
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人 教諭等7人

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)	23年1月17日・24日	千葉県立船橋 高等学校	生徒約60人 教員1人
SSH 特別授業 講師	「物質の性質と分子の形」のテーマで光学異性 体、分子設計、C60などのトピックスを話す(廣田)	2月18・28日	千葉県立船橋 高等学校	生徒123人 教員等5人
【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)】 活動件数32件、延べ36日				
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)	22年5月16日	浜松科学館	児童40人、 館員・保護者 等約40人
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
教員研修会指導	品川区教育委員会主催の小・中学校教員研修実 験授業①「水溶液の性質」(廣田)、②「振り子の運 動」(江尻)	6月10日	品川区立日野学園	教員約40人、 校長・主事等 8人
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人
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人
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	教員約25人
教員研修会 助言指導	青森市中学校教育研究会理科部会で「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	教員若干人
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	教員等 約40人
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)	23年1月26日	杉並区立中瀬中学校	教員等30人
社会人教育講師	NPO東京雑学大学において「ダイヤモンドー美し さの秘密、地下からの手紙」の主題で講義(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人
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	教員等 約30人
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	教員等 人数不明

平成23年度				
活動の名称	活動内容(担当会員)	活動月日	活動場所	参加者
【小学校での活動】 活動件数42件, 延べ日数43日				
広報活動	SSISS の広報活動(大木・町田)	23年 5月16日	足立区立西新井 小学校	教員若干人
広報活動	SSISS の広報活動(大木・町田)	5月19日	板橋区立板橋 第七小学校	教員若干人
教員研修会 助言指導	平成 23 年度江戸川区小学校教育研究会 理科部の研究授業に参加し、その後 SSISS の広報活動(町田)	6月8日	江戸川区立 東小岩小学校	児童約29人 教員約80人
小学校理科 授業講師	4年生児童を対象に「気体と液体の性質」 の授業(大木)	7月6日	江東区立 東砂小学校	児童若干人 教員若干人
教員研修会 助言指導	担当教員による 5 年生に対する「物質とエ ネルギー」の公開授業と、その後の研究会 でアドバイス(大木)	9月28日	八王子市立 上壱分方小学校	児童32人 教員約20人
小学校理科 授業講師	5 年生に対して「台風と天気の変化」の授 業を、いろいろな機材を使って実施(木村)	9月30日	稲城市立稲城 第七小学校	児童66人 (2クラス)
小学校理科 授業特別講師	6 年生に対して、理科特別授業として「てこ の規則性」の最後の部分を上皿天秤を使 って測定をしながら授業を行う(大井)	10月4日	稲城市立稲城 第七小学校	児童2クラス 教員若干名
小学校理科 授業講師	5 年生を対象として「台風と天気の変化」の 授業を、いろいろな機材を使って台風の発 生と進路等について説明(木村)	10月4日	稲城市立城山 小学校	児童66人 (2クラス)
教員研修会 助言指導・ 広報活動	4 年生に対する「人の体のつくりと運動」の 提案授業に参加して、SSISS の広報活動 (町田)	10月5日	江戸川区立松本 小学校	児童34人 教員若干人
教員研修会 助言指導	教員約 50 名が参加した 3～6 年生 120 人 に対する公開授業と、その後行われた研究 会に参加、助言を行う(江尻・大木)	10月7日	葛飾区立上平井 小学校	児童120人 教員約50人
教員研修会 助言指導	4 年生に対する研究授業と、その後行われ た研究会に参加して、アドバイスを行う (大木・廣田)	10月12日	大田区立梅田 小学校	児童約40人 教員約70人
小学校理科 授業特別講師	6 年生に対して、理科特別授業として「てこ の規則性」の最後の部分を上皿天秤を使 って測定をしながら授業を行う(大井)	10月14日	稲城市立城山 小学校	児童57人 (2クラス) 教員2人
小学校理科 授業特別講師	5 年生を対象。台風が大气の渦巻きである ことを説明し、渦巻きによる気圧の低下、台 風の発生と進路、寒冷前線などについて 映像と実験を交えて説明(木村)	10月17日	稲城市立稲城 第三小学校	児童約100人 (3クラス) 教員3人

小学校理科 クラブ指導	4～6年生の理科部の児童に「ろうそくの科学」の題目で実験を中心に指導。火をつけたときの変化の観察、ろうそくの炎の明るい理由や炎の形について考察(大木)、	10月17日	板橋区立第七 小学校	4～6年児童 12人、 教員3人
小学校教員研 修会助言指導	6年生を対象に「酸とアルカリの中和に関する発展問題」を主題とした授業、下水に酸・アルカリの廃液をそのまま捨てては何故いけないか(大木)	10月19日	府中市立新町 小学校	児童約30人
小学校教員研 修会助言指導	3年生に対する研究授業に参加し、アドバイスをを行いました(大木)	11月2日	江東区立第三 大島小学校	児童36人 教員約50人
小学校教員研 修会助言指導	府中市研究委員会研究協力校の2年間にわたる授業研究の研究成果報告会に出席・助言。「はやぶさ」プロジェクトについての講演があり。(大木・日江井)	11月4日	府中市立府中 第二小学校	児童各クラス 約35人、 教員等 約50人
小学校理科 授業特別講師	6年生の「酸性の水溶液及びアルカリ性の水溶液」の単元の発展としての内容。酸性・アルカリ性水溶液の水処理、水資源に言及(大木)	11月11日	府中市立新町 小学校	児童66人 (2クラス) 教員等3人
小学校理科 授業特別講師	5年生を対象。台風が大气の渦巻きであることを説明し、渦巻きによる気圧の低下、台風の発生と進路、寒冷前線などについて映像と実験を交えて説明(木村)	11月15日	稲城市立稲城 第三小学校	児童約60人 (2クラス) 教員3人
小学校教員 研修会助言	江戸川区小学校教育研究会理科部主催の研究授業。同校の関教諭が担当、熱伝導と対流の熱の伝わり相違に関する実験について生徒が考える(大木)	11月16日	江戸川区立平井 東小学校	児童27人、 教員等 約60名
小学校理科 授業講師	5年生を対象。台風が大气の渦巻きであることを説明し、渦巻きによる気圧の低下、台風の発生と進路、寒冷前線などについて映像と実験を交えて説明(木村)	11月25日	稲城市立稲城 第二小学校	児童20人 教員3人
小学校教員 研究会参観・ 助言	「課題別2学級3分割」の新方式で行われた6学年の「水溶液の性質」の授業を参観し助言。最後に国立教育政策研究所角屋重樹博士の講演があった。(大木)	11月25日	練馬区立春日 小学校	児童31人、 教員等 約70人
小学校理科 授業特別講師	6年生対象。太陽と月の誕生、望遠鏡で投影された黒点の観測、私たちの身体の構成元素は宇宙から来ていること、「宇宙図」、金環日食の観測などの講義(日江井)	11月26日	東京都大田区立 入新井小学校	児童108人 教員等4人 保護者7人 (参観日)

小学校理科 授業講師	5年生「物の溶け方」の単元の実験授業。食塩・蔗糖・洗濯糊の水溶液を観察し、「溶ける」と言うことの意味、洗濯糊溶液のチンダル現象について理解させる(大木)	11月30日	足立区立西新井 第一小学校	児童100人 (3クラス) 教員等6人
小学校教員 研究会参観・ 助言	同校教諭によるボールと懐中電灯を用いる実験を中心とした「月の形と太陽」の特別授業、続いて大田区教研理科部研究会があり授業について質疑討論(廣田)	11月30日	大田区立赤松 小学校	児童約40人 教員約5人 指導主事1人
小学校教員 研究会参観・ 助言	全学年の研究授業を参観後、5, 6 年生全員に JAXA 山田準教授の「はやぶさ」に関する講演。「習得・活用・探求する児童の育成」をテーマとした教員の研究発表に助言(大井)	12月2日	中野区立上鷺宮 小学校	児童415人 (全学年) 教員・主事等 170人
小学校科学 クラブでの 実験指導	4, 5, 6年生希望者の科学クラブで「おきあがりこぼし」の実験指導。いろいろな実物に触れ低い重心を持つなどの共通点を理解させ、自作させた(大井)	12月5日	板橋区立板橋 第七小学校	児童13人 (学年4~6年) 教員等3人
小学校理科 特別授業講師	「ロウソクの科学」をテーマとした実験と講義で土曜日授業として実施。炎のスケッチ、都市ガスとの比較、銅線の加熱などの内容(大木)	12月10日	渋谷区立猿樂 小学校	5年生38人 6年生35人 教員等4人、
小学校理科 授業講師	5年生を対象としたレーザー・光ファイバーなどの光学に関する実験授業。レーザー光の通り道の可視化、光通信の体験、レーザー光の反射・屈折(大井)	12月20日	稲城市立稲城 第一小学校	児童91人 (3クラス) 教諭3人
小学校理科 授業講師	6年生「水溶液の酸性とアルカリ性」の発展としての実験授業。いろいろな指示薬の色の変化、酸の強弱とpH尺度、天然の色素は万能指示薬、水質を調べる(廣田)	12月21日	稲城市立稲城 第一小学校	児童96人 (3クラス) 教諭3人
小学校理科 授業講師	5年生児童を対象に「ものの溶け方」の授業(大木)	24年 1月12日	杉並区立永福南 小学校	児童若干名
小学校理科 選択授業講師	5, 6年生を対象とした選択特別研究授業。「光の進み方」を担当、レーザー光の原理と波としての性質の講義と、レーザー光・光ファイバー通信の実験(大井)	1月13日	聖徳学園小学校	児童15人 教員4人
小学校理科 授業講師	6年生「電気の利用」の発展的内容で、光の進み方・光ファイバーなどの光学に関する実験授業。レーザー光の進路・反射・屈折の実験、光通信の体験(大井)	1月19日	中野区立上鷺宮 小学校	児童56人 (2クラス) 教員4人

小学校理科 特別授業講師	5年生を対象とした太陽、電球、LEDレーザーなどの光源と光の進み方に関する実験授業。レーザー光の通り道・反射・屈折などの実験(大井)	1月24日	八王子市立柏木 小学校	児童65名 教員4名
授業研究の助言	江戸川区小学校教育研究会理科部研究授業に参加し、6年生の磁石に関する授業を参観し討論に加わる(大木)	1月25日	江戸川区立清新 第一小学校	児童40人 教員60人
小学校理科 研究授業講師	杉並区小学校教員研究授業、4年生に「すがたを変える水」の主題で三態変化に関する実験授業を実施。水の冷却による氷の生成を観察(務台)	1月25日	杉並区立第二 小学校	児童27人 教員70人
小学校理科 特別授業講師	大田区の「おもしろ理科教室」の一環として5年生(2クラス)で「ものの溶け方」の実験授業を行う。固体の溶けやすさ、溶ける際の変化、気体の溶解など(岡崎)	2月3日	大田区立赤松 小学校	児童63人 教員2人
小学校理科 授業講師	5年生3クラスで「ものの溶け方」に関連した実験授業。1日目はPVA溶液のチンダル現象の観察、2日目は明礬などの溶解度曲線について学習(大木)	2月10日、 14日	板橋区立志村 第五小学校	児童85人 教員5人
小学校理科 授業講師	6年生3クラスで「電気を通す水溶液ととおさない水溶液」の実験授業。溶液に電流が流れると点灯する回路を組み立てさせ、電解質溶液と非電解質の違い、中和反応を学習(廣田)	2月16日	足立区立舎人 小学校	児童90人 教員4人
授業研究の助言	江戸川区小学校教育研究会理科部研究授業に参加し、6年生の磁石に関する授業を参観し討論に加わる(大木)	2月23日	江戸川区立二之 江第二小学校	児童21人 教員30人
科学クラブ指導	「ろうそくの科学」を主題として、熱電対型温度計による炎の各部分の温度測定などの実験を行う(大木)	2月24日	葛飾区立住吉 小学校	児童15人 教員3人
小学校理科 授業講師	4年生に「君達は星の子」の題目で、オリオン星座の星雲、星の誕生から死、次世代の星についてお話。給食を一緒に食べながらの質問への回答(日江井)	3月2日	稲城市立稲城 第二小学校	生徒20人 教員等7人 母親6人
【中学校での活動】 活動件数20件、延べ日数58日				
中学校選択 理科授業講師	ガラス細工、指示薬と中和、血漿の生成と成長、過酸化水素の分解による酸素の発生、イカの解剖、ニワトリ骨格標本の作製等の実験と講義(大沢)	23年5月～ 24年3月 (24回)	中野区立第九 中学校	2年生徒 5人 教員1人

中学校選択 理科授業講師	ガスバーナー・浮力・使い捨てカイロ・水の 脱色・燃焼・ペーパークロマト・酸化鉛の還 元・イオン(務台)、原子力と放射線・光の 実験・バネの実験(大井)をテーマとした実 験授業と解説講義	23年5月6日～ 24年2月1日(2 3回)	中野区立第九 中学校	3年生徒 5人 教員1人
広報活動	SSISS の広報活動(大木・町田)	23年 5月24日	大田区立糎谷 中学校	教員若干人
広報活動	SSISS の広報活動、杉並区の中学校の状 況を聞き意見交換(大木・大井)	5月24日	杉並区立宮前 中学校	教員若干人
広報活動	SSISS の広報活動(大木・町田)	5月30日	足立区立第11 中学校	教員若干人
中学校理科 授業助言	杉並区中学校教育研究会理科部研究会 での担当教員による2年生の「静電気と電 流」の授業に参加、その後の研究会でアド バイスを行う(大木・大井)	6月8日	杉並区立松溪 中学校	生徒39人
広報活動	SSISS の広報活動、八王子市の公立小中 学校の状況を聞き意見交換(大木・大井)	6月21日	八王子市立陵南 中学校	教員若干人
中学校理科 授業講師	2年生に対して「からだのしくみ」の授業を 行う(町田)	10月5日	中野区立第七 中学校	生徒95人 (3クラス)
中学校理科 研究授業助言	2年生に対する「身の回りの物質」のうちプ ラスティックに関する公開授業に参加し、ア ドバイスを行う(大木)	10月5日	品川区立戸越台 中学校	生徒34人
中学校理科 特別授業講師	小惑星イトカワの試料を採集帰還した「はや ぶさ」について、推進器の原理などを紹介。 放射線被曝の人体への影響について宇宙飛 行士の話題を交えて説明。(渡辺)	10月13日	中野区立中野 第七中学校	3年生生徒 84人 (3クラス) 教員3人
中学校理科 研究授業助言	3年生に対する「化学変化と電気エネルギー」 に関する研究授業に参加し、アドバイスを 行いました(務台)	10月19日	江東区立深川 第五中学校	生徒33人 教員
中学校理科 研究授業助言	2年生20人に対する「分子と化学変化」の 研究授業に参加し、アドバイスを行いまし た(務台)	11月9日	品川区立日野 学園日野中学校	生徒20人
中学校理科 研究授業助言・ 広報活動	2年生の「イカの解剖」の研究授業に出席・ 助言。授業後に出席教員による研究会で 担当教員による自評と意見交換があり、最 後に SSISS 紹介(大木・町田)	11月9日	練馬区立南が丘 中学校	生徒32人 教員等 約60人
中学校理科 研究授業助言	都中理等の主催「水溶液の性質」の研究 授業。塩化銅の溶解時の挙動、牛乳を用 いたブラウン運動の実験を紹介(大木)	12月7日	練馬区立大泉西 中学校	生徒35人 教員約20人

中学校理科 研究授業助言	「身の回りの物質(気体)」に関する同校教諭の授業について教員の協議会で意見交換、気体の水上置換捕集に関連して、実験の安全性の議論があった(大木)	12月7日	品川区立鈴ヶ森 中学校	生徒12人、 教員等 約60人
中学校理科講師	3年生に対して「宇宙の中の人間」のタイトルで授業。地球、月、太陽系から、恒星、銀河系へと話を進め、さらに、膨張宇宙の話、生命の進化に触れた(尾崎)	12月12日	中野区立第七 中学校	生徒85人、 (3クラス) 教員等6人
中学校理科講師	3年生3クラスに「前線と天気の変化」に対応する天気図・低気圧と高気圧・「ひまわり」の水蒸気画像・偏西風の蛇行などの授業(木村)	24年 2月20日	中野区立第七 中学校	生徒90人 教員4人
中学校理科講師	2年生4クラスに「前線と天気の変化」に対応した授業を実施。天気図について低気圧・高気圧・前線の学習、ヒマワリ画像・牛乳を用いた実験など(木村)	3月6日・7日	稲城市立稲城 第五中学校	生徒120人 (4クラス) 教員1人
中学校理科講師	3年生2クラスに、電子の存在、ミカンの油滴実験、放射線の電荷と進路への磁界の影響、イオン性化合物の溶液と電気分解について講義した(大木)	3月5日 ～7日	中野区立第八 中学校	生徒69人 (2クラス) 教員3人
中学校理科講師	「宇宙について」の題で、ビッグバンから原子の創造、生命体の誕生、地球の歴史と環境問題についての講義と、天体望遠鏡による黒点観測(海野・日江井)	3月12日	稲城市立稲城 第五中学校	生徒144人 (3年生) 教員等8人
【高等学校での活動】 活動件数10件、延べ日数13日				
SSH 特別授業 講師	SSH課題研究活動における実験・研究の進め方について授業(町田)	23年 5月10日	千葉県立船橋 高等学校	生徒44人 教員3名
特別授業講師	①原始大気から光合成による酸素の生成、両棲類の陸への進出へと進む地球の博物学、②小惑星探査機はやぶサなどを例に最近の宇宙開発について講演(渡辺)	6月1日	沖縄県立与勝 高校	生徒20人 教員等3人
化学特別授業 講師	①酢酸温水溶液中中和反応、フェノールフタレインの合成と呈色反応の実験、②ブレンステッド酸塩基、正四面体角モデル等に関する講義。(速水)	6月26日 7月2日・10日	大阪府立天王寺 高等学校	生徒20人 教員等5人 (府下のSSH へ同時放送)
化学特別授業 講師	①単糖・二糖のフェーリング反応、②増粘剤多糖類グアガムと硼砂からのグリーンスライムの生成、③硼酸の酸塩基の化学に関する実験と講義を行う(速水)	6月22日 9月6日・7日	兵庫県立姫路 工業高等学校	生徒40人 教員等10人

SSH 課題研究 指導・助言	生徒約 260 人がおよそ 80 のグループに分かれて行う、SSH 課題研究のテーマや実施方法などについてのポスター発表に対し、アドバイスをを行う(一丸、江尻、大木、清水、高橋、廣田、町田、山本經、和田)	7月16日	市川学園市川 高等学校	生徒約 260 人 教員約15人
研究発表会 指導助言	化学部・生物部の生徒約 60 人が参加して行った7件の発表に対して、アドバイスをを行う(大木、町田)	7月19日	立教学院池袋 中学・高等学校	生徒約 60 人
化学特別授業 講師	理科系進学クラスで、アレニウス式を用いた化学反応の速度論的取扱いについて講義。ボルツマン分布、活性化諸量、素反応、発熱反応と吸熱反応等を説明(大木)	9月20日	兵庫県立柏原 高等学校	生徒30人
研究指導・助言	日本学生科学賞総理大臣賞受賞の3年生堀内さんの研究「ヨーグルトによる発電の機構」の米国で開催の国際科学技術博覧会での発表に備えた指導助言(大木、務台)	24年 1月27日	長野県立屋代 高等学校	生徒1人 教員1人
SSH 課題研究 指導・助言	生徒約 260 人がおよそ 80 のグループごとに行う、SSH 課題研究の成果の口頭・ポスター発表会に出席し手指導・助言を行う(一丸、大木、廣田、町田・山本經、和田)	3月17日	市川学園市川 高等学校	生徒約 260 人 教員及び 教育関係者 約50人
化学特別授業 講師	アカデミッククラス 2 年生に対して、「構造有機化学入門」の題で実習を含む授業。紙細工により正四面体をつくり学習(速見)	3 月30日	学校法人近江育英 会近江高等学校	生徒数 20 人 教員1人
【その他の活動(教員研修会講師)】 活動件数10件、延べ日数16日				
理科教員研修 の講師	高校化学教育の見直しの試み。①フェノールフタレインを例とした五感を利用する生徒実験、②手を動かし自作の分子模型を使った化学構造の学習③二酸化炭素の化学等(速水)	5月17日 7月8日	近江学園近江 高等学校	理科教員 7 名
中学校理科教 員研修会講師	「東京都中学校理科教育研究会研修会」において、①「イオンと化学変化」の授業に必要な原子と電子の役割について講義(大木)、②牛乳を使った水のブラウン運動についての実験指導(水野)	7 月 28 日・29 日	コズミックホール (新宿区)	理科教員 35人
教員研究集会 参加	全国中学校理科教育研究会山形大会に参加して、挨拶及び SSISS の活動についての広報活動を行う(大木)	8 月 3 日～5 日	山形テルサ (山形市)	教員・教育関 係者 約600人
学校内教員 研究会出席	3年～6年の各学年の理科授業案が報告され討議が行われたのに対し助言(大木)	10月26日	練馬区立光が丘 秋の陽小学校	教員若干名

教員研究集会 参加	第44回全国小学校理科教育研究大会宮崎大会に参加して、挨拶及びSSISSの活動についての広報活動を行う(大木)	12月1日・ 2日	宮崎市民文化 ホール(宮崎市)	教員・教育関係者 約700人
中学校理科 研修会講師	府中市中学校理科部会研修会において、「悠久の宇宙の歴史を顧みて」の題目で講義を行い、望遠鏡の使い方と天体観測の実習指導を行う(日江井)	12月7日	府中市立第一 中学校	理科教員 17人
小学校教員理 科研修会講師	府中市小学校理科部会で、教員に新学習指導要領に入った「コンデンサー利用」の授業での取扱い方を指導。原理と容量、応用実験、電磁気全般の質疑応答(有山、大井)	24年 1月11日	府中市立府中 第一小学校	教員 約20人
教員研修会へ の出席	学校向けの原因事故対応副読本編集者の中村東北大名誉教授による「放射能および放射線」に関する講演とそれに対する意見交換(大木・巻出)	2月15日	セシオン杉並	教員約40人
小学校教員理 科研修会講師	三年の「季節と植物の冬目芽の観察」五年の「花のつくり」について講義、「植物と動物の根本的違い」、「タマネギの表皮の顕微鏡観察」に触れた(猪郷・和田)	3月7日	町田市立忠生 小学校	教員約40人 (同校の教員 全員を対象)
支援活動に 関する協議	八王子市PTA連合会が企画する中学生の科学研究へのSSISSの協力の仕方について話し合いをした。(大木、大井、和田)	3月18日	京王プラザホテル 八王子	PTA 役員3人
【その他の活動(社会人教育講師・学会活動など)】 活動件数3件、延べ日数3日				
社会人教育講師	「色の話とおもしろい実験」の題で人の色彩情報の感知・色彩のデザインから色素の発色まで実験を交えて話す(廣田)	23年 4月17日	NPO東京雑学大 学(田無公民館)	社会人 約50人
社会人教育講師	「悠久の時の流れに立ちて」を講演題目として、天体の運行・ニュートン力学の誕生から最近の宇宙論に亘り講演(日江井)	2月9日	全国生涯学習ネッ トワーク 府中センター	市民35人 武蔵野 サテライト30人
社会人教育講師	「光の話あれこれ」を主題として、前半は光のスペクトル線の研究の話、後半ではレーザーや光学実験器具を使って光通信の原理などを実験(大井)	3月1日	NPO 東京雑学 大学(西東京市民 会館)	社会人 約60人