

# SSISSの活動実績

(平成21年4月～22年3月)

小学生対象の活動
中学生対象の活動
高校生対象の活動

分類	活動内容（担当会員）	活動月日	活動場所	参加者
中学校選択理科講師	主に化学分野における理科の様々なテーマについて実験を中心とした授業（務台）	5月11日～ 1月27日 (21回)	中野区立中野第九中学校	中学3年17人 教員 1人
SSH特別授業講師	「ダイヤモンドの科学的魅力」「ダイヤモンドー地下からの手紙」等の題目で講義（砂川）	6月10日	千葉県立船橋高校	1-3年生徒82人 教員等数人
教員研修会講師	守口市小中学校理科教員研修会、実験観察を重視した授業について、望遠鏡製作・化石標本の学習等の実例を挙げて講演（川上）	6月10日	守口市教育センター	教員等50人
課外活動助言者	ビオトープに関する助言（大木）	6月19日	中野区立第五中学校	教員等2人
理科授業講師	単元「ものの溶けかた」溶ける時の変化、溶けている状態（廣田）	6月21日	墨田区立柳島小学校	5年生73人（2組）、 教員等3人
理科授業講師	「プラスチックと環境問題」に関する実験を含む授業、プラスチックの種類と組み立て・歴史と処理・区別法の演習実験等（上ノ山）	7月2日	練馬区立豊玉中学校	1～3学年260人 学年毎に3回実施、 教員6人
社会人教育講師	全国生涯学習ネットワークにて「宝石さまざま」の題で講演（砂川）	7月9日	府中市多摩交流センター及び武蔵境市政センター（遠隔会場）	成人40人（府中会場のみ、遠隔会場不明）
SSH特別授業講師	有機電子論に関する授業を担当（大木）	7月10日 7月15日	千葉県立船橋高校	3学年生徒40人、 教員等2人
課外授業講師	夏休み理科教室「ベンハムのコマ作り」の工作と観察。自由な模様、黒以外の色を使う工夫（岡崎）	7月29日	渋谷区立常盤台小学校	1～6年児童 55人（2組） 教員等3人
教員研修会講師	東京都中学校理科教育研究会夏期研修会にて、新指導要項の「イオン」について実験講義（務台）	7月30日		中学校教員 32人
研究発表会指導助言者	生物部科学部合同研究発表会に出席し、助言・講評・不足の点の指導を行った（水野）	8月1日	池袋立教中学校・高等学校	生徒42人 教員4人 父母等多数
教員研修会講師	全国私立中学校高等学校教員研修会にて、SSISSの活動の紹介と活動の場提供の要請（大木）	8月18日	海外職業訓練協会研修センター（千葉市）	教員等約200人
教員研修会講師	八王子市教育委員会主催小学校教員指導力養成研修会講師（有山）	8月25日	八王子市教育センター	
課外授業講師	「おもしろ理科教室」にて「物の熱による膨張」について授業（大木）	8月26・27日	北区立滝野川小学校	5年生児童16人、 教員等2人

課題研究指導助言者	選択授業「課題研究」について物理・化学・生物・地学の各グループごとに生徒の説明を聞き助言（江尻・高橋・務台ほか5人）	9月4日	千葉市立千葉高等学校	理数科2年生徒35人 教員6人
理科授業講師	温度上昇に伴う気体の体積膨張に関する実験の指導（大木）	9月8日	福生市立第一中学校	2年生徒13人 教員1人
理科授業講師	「天気の変化・台風」の単元についてモデル実験・映像資料を交えて授業（木村）	9月18日	稲城市立城山小学校	5年児童43人（2組） 教員等3人
課題研究指導助言者	酸化銅(II)の木炭による還元の実験の助言・指導（大木）	9月24日	東京都立小石川中等教育学校	中学2年生徒1人、教員1人
教員研修会講師	八王子市教委主催の小学校理科指導力養成研修で「電磁石の性質」について実験と講義（有山）	9月24日 9月29日	八王子市教育センター	教員26人 指導主事2人
理科授業講師	「天気の変化・台風」の単元についてモデル実験・映像資料を交えて授業（木村）	9月28日	稲城市立稲城第三小学校	5年児童103人、 教員1人
理科授業講師	「膨張率の測定とデータの取り扱い」(1) 誤差・有効数字などを含むデータ取扱の授業（大木）	9月29日	福生市立第二中学校	2年生徒13人 教員等2人
特別授業講師・課題研究指導助言者	「ダイヤモンドー地下からの手紙」などの講義、理科地学部門の研究計画説明会出席・助言（砂川）	10月6日	千葉県立船橋高等学校	1～3年生徒82人 教員等数人
理科授業講師	「大地のつくりと変化」の単元の授業で、地球の気圏・水圏・固体地球と構成岩石の話（木村）	11月5日	稲城市立平尾小学校	児童80人 教員3人 保護者10人
理科授業講師	「膨張率の測定とデータの取り扱い」(2) 誤差・有効数字などを含むデータ取扱の授業（大木）	11月10日	福生市立第二中学校	2年生徒13人 教員等2人
理科授業講師	「電流と抵抗」の単元の範囲から、「超伝導の話」、液体窒素を使った実験（村上）	11月16日・ 17日・19日	福生市立第二中学校	3年生徒60人 2年生徒5人 教員等2人
理科授業講師	「地層を調べよう」の単元の授業で、流水実験による地層生成の実験、地層の縞模様の話（川上）	11月17日	守口市立藤田小学校	児童60人 教員1人
理科授業講師	「大地のつくりと変化」につて、マグマ中の結晶成長・鉱物の結晶など、標本を用い授業（砂川）	11月27日	稲城市立稲城第二小学校	6年児童20人 教員2人
理科授業講師	光・レーザーについての演示実験、光の反射と屈折の実験、光ファイバー通信の実験（大井）	11月27日	聖徳学園小学校	5・6年児童22人、 教員4人
社会人教育講師	昭島雑学第98回セミナーにおいて「宝石さまざま」を主題として講演（砂川）	11月29日	昭島市市民会館2F 会議室	社会人20人
理科授業講師	「化学変化と熱」について、ブラウン運動、粒子の熱運動に関する実験と授業（大木）	11月30日	沖縄県浦添市立神森中学校	3年生徒36人 教員等8人

小学校理科 特別講師	「ものの溶けかた」の単元の実験授業で、水への溶解による物理的性質の変化など (務台)	12月9日	墨田区立業平小学校	5年児童約50人、教員2人
理科授業講師	地層をつくる実験と地層の観察を組み合わせ、地球史時間を学習する授業・露頭の観察等(川上)	12月9日	下呂市立上原小学校	6年児童17人 教員等2人
理科授業講師	「化学変化と熱」について、ブラウン運動、粒子の熱運動などに関する実験と授業 (大木)	12月9日・ 10日	葛飾区立桜道中学校	2年生徒90人 教員等8人
理科授業講師	光・レーザーについての演示実験、光の反射と屈折の実験、光ファイバー通信の実験 (大井)	12月11日	墨田区立業平小学校	5年児童55人 教員2人
中学校理科 特別講師	「化学変化とエネルギー」に関する実験と授業、エタノールの爆発の実験と内燃機関の話 (務台)	12月11日	葛飾区立桜道中学校	2年生徒120人 教員等8人
理科授業講師	「振り子」の単元の授業で、振り子の周期運動の実験と、糸の長さによる周期の変化の学習(村上)	12月14日	墨田区立両国小学校	5年児童90人 教員3人
理科授業講師	「結晶の話」水晶の結晶標本、氷の結晶などについて、単結晶と多結晶結晶の成長を学習 (砂川)	12月17日	杉並区立高井戸東小学校	4～6年児童 27人 教員等5人
理科授業講師	水溶液の酸性とアルカリ性に関する実験授業で、指示薬・pH計による測定・中和反応など(廣田)	12月17日・ 18日	稲城市立稲城第一小学校	6年児童81人 教員等6人
理科授業講師	光・レーザーについての演示実験、光の反射・屈折と光ファイバー通信の実験(大井)	12月22日	稲城市立稲城第一小学校	5年児童89人 教員4人
理科授業講師	「水溶液の性質」の単元に関する実験、色ペンの色素の分離、氷と食塩による寒剤など (山本徑)	1月12日・ 26日 2月2日	墨田区立梅若小学校	6年児童47人 教員等3人
理科授業講師	「物質とエネルギー」の単元の電磁石・電流と磁場・モーターの原理に関する実験授業 (有山)	1月20日	墨田区立中川小学校	6年児童47人 教員等3人
理科授業講師	「化石を調べよう」との題で、知っている化石についての対話、アンモナイトの話など (川上)	1月25日	守口市立藤田小学校	5年児童75人 教員等2人
理科授業講師	「もののとけかた」の単元、水への溶けやすさ、温度と溶解度、再結晶、コロイド溶液など(大野)	1月27日～ 3月3日(6回)	姫路市立余部小学校	5年児童60人 教員2人
理科授業講師	「からだのつくりと働き」の単元、フナとシロネズミの解剖を比較して、進化を学ぶ授業 (宇津木・水野)	1月28日	墨田区立小梅小学校	6年児童71人 教員等6人
理科授業講師	「大地のつくり」の単元、「地層を作ろう」、「石の仲間分けをしよう」、「化石を探そう」の実習(下野)	1月28日	大田区立大森第五小学校	5年児童75人 教員等2人

理科授業講師	「ものの溶けかた」の単元、水に溶けるものと溶けないもの、二酸化炭素の溶解など（岡崎・平石・山本学）	2月1日	大田区立南蒲小学校	5年児童66人 教員等 2人
理科授業講師	「電気の通り道」の単元の実験として、電球の点灯回路、導体と不導体など（有山）	2月3日	墨田区立第一寺島小学校	3年児童56人 教員等 7人
小学校理科特別講師	「ものの溶けかた」の単元の実験授業で、水への溶解による物理的性質の変化など（務台）	2月4日	福生市立第七小学校	5年児童67人 教員 1人
理科授業講師	「大地のつくりと変化」の単元、地層の映像による観察、関東ローム層・化石の観察と授業（榊原）	2月15日	大田区立馬込小学校	6年児童77人 教員 2人 保護者 8人
理科授業講師	①寄生ダニなど「みんなの知らないダニの話」（青木）、②「水溶液の性質」（大木）に関する実験と授業	2月18日	那覇市立真和志小学校	6年児童120人、 教員 4人
理科授業講師	生物担当教員と生物部生徒に土壌生物の採取法と飼育法を野外において実地に指導（青木）	2月19日・20日	沖縄尚学高等学校	1～3年生徒 10人 教員 1人
理科特別授業講師	アルカリ金属・アルカリ土類金属・ハロゲン化銅の炎色反応の実験を中心とした授業（大木）	2月22日	三輪田学園中学・高等学校	中学生 25人 高校生 15人 教員 2人
理科授業講師	「からだのつくりと働き」の単元、蛙とシロネズミの解剖を比較して、進化を学ぶ授業（宇津木・水野）	3月2日	墨田区立両国小学校	6年児童103人、 教員等 7人
理科授業講師	「天気とその変化」の単元、前線と天気の変化・偏西風についてのモデル実験とDVD学習（木村）	3月5日・10日	稲城市立稲城第五中学校	生徒150人 (5組) 教員等 4人
理科授業講師	「物質とエネルギー・電流のはたらき」の単元、電磁石および電流のつくる磁場の学習（有山）	3月8日	文京区立千駄木小学校	6年児童120人 (4組) 教員等 6人
理科授業講師	水の結晶化熱に関する実験、過冷却の観察を目的として水を急冷する実験を行った（大木）	3月8日・11日	中野区立第九中学校	1年生徒60人 教員等 2人
中学校理科特別講師	「未来と将来への希望」と題する地球環境天文学の話（海野）	3月9日（同日平行して実施）	国立市立第三中学校	3年生徒58人
中学校理科特別講師	ビッグバンから人類誕生までの歴史、皆既日食の話（日江井）	3月9日（同日平行して実施）	国立市立第三中学校	3年生徒58人
SSH特別授業講師	「フィールドワークから課題研究へ」の主題で講演。理科教育における課題研究の重要性（五島）	3月15日	岡山一宮高等学校	1年生徒71人 (2クラス) 教員等 5人

注)

赤字記載の項目は、科学技術振興機構のSCOT特別講師。青字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。