



柏の葉

サイエンスエデュケーションラボ
Kashiwanoha Science Education Lab.

柏の葉サイエンスエデュケーションラボの活動とその評価

柏の葉サイエンスエデュケーションラボ(KSEL)

羽村太雅、大嶽晴佳、関谷進吾、一方井祐子、古林宏之、関根彰彦、他

KSELとは 理念

東京大学柏キャンパスのある千葉県柏市柏の葉地区を舞台に、科学の魅力発信を通じた地域活性化を目指す。運営には地域住民や高校生も加わっている。

沿革

- 2010年5月 設立
- 2011年2月 カフェに本棚の設置開始(持続可能な取り組み)
- 2011年3月 高校生が運営に参加
- 2011年3月 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 研究科長賞(地域貢献) 受賞(東京大学からの評価)

メンバー構成

- 大学院生 14名 (東大13, 慶應1)
- 一般 5名
- 高校生 8名



活動の場・連携先

柏の葉キャンパス駅周辺

活動の場: 柏の葉 or 周辺地域

プロジェクトで連携

東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO

balloon

三井不動産

三井不動産

柏の葉 サイエンスエデュケーションラボ Kashiwanoha Science Education Lab.

高校・商業施設・公営教育機関・学生団体 他

東葛飾高等学校

中央学院高等学校

県立 柏高等学校

活動に対する意識: 事前調査結果・事後評価

KSELでは活動の後はもちろん、新たな企画を立ち上げる前にも、対象となる方々と意見交換会を行い、地域の方々に最も求められている活動の展開を目指している。代表的な意見を以下に示す。

地域開発の立場(三井不動産)からの評価

- 事前: 柏の葉が「東大のある街」と認知されるような活動を望む。
- 事後: 地域の方々に活動が認知されている。さらなる発展のため、駅前の一等地の新築の一室を拠点として使用してほしい。

県の教育施設(さわやかちば県民プラザ)からの評価

- 事前: 小人数向けでもイベントを行い、興味を持ってもらうことが大切。1人が変われば多くの生徒が変わる。場所や教育界へのネットワーク等で協力したい。(前所長)
- 事後: 高校生が小学生に教える形態は秀逸で、今後も場所を提供したい(現副所長)

高校教諭(県立柏の葉高校)からの評価

- 事前: 大学院生と接することは、生徒にとって刺激になる(校長)
- 事後: 一緒に活動することで生徒の良い学びになると共に、生徒が自発的に動くようになった。(情報理数科長)

高校生からの評価

- 事前: 他の高校の生徒や大学院生と交流したい(県立の柏・東葛飾・柏の葉の3高校の1年生計682人が対象のアンケートより)
- 事後: この素晴らしい体験を他の高校生達にも知ってほしい(サイエンスカフェに講師として出展した高校生から)

* 他にも、地域の小学校や、商業施設(ららぽーと柏の葉)等と意見交換会を行なった。

主な活動とそれに対する評価

KSELが手掛けるプロジェクトのうち、特に高い評価を受けているものを以下に紹介する。

駅前出張サイエンスカフェ

東大柏キャンパスの一般公開と運動企画。大学院生の他、事前に大学院生から指導を受けた高校生も講師として講演を行なうのが大きな特徴。大人から子供まで気軽に科学を楽しめる文化を柏の葉地域に育てる。



評価

- 質問や意見を言いやすい雰囲気か: "とても良い"46%, "良い"50%
- 実験による気づき・発見に好評価が集中した。
- 問題設定をしてから参加者と共に原理や解決法を考える、という科学的思考法を体験できたことが高く評価された。
- 高校生が講師として参加していることに好意的な意見が多かった。

今年10月22日17:30~ 柏の葉キャンパス駅前のUDCKにて開催します。東大大学院×理科大女子大生×高校生!
参加費: 無料(軽食、飲み物付)

次回予告!!



Select Book Café “だんらん”

定期的な書籍の展示の他、不定期に本や科学の魅力紹介講座開催

キャンパス駅前のCaféに本棚を設置、KSELメンバーの選んだ科学関連書籍を紹介: 継続的
紹介中の書籍の紹介を中心に、関連する科学分野の魅力や成果を発信: 柏の葉ならではの(地域と大学の近さ)

第一回: 5月21日「“わかる”ことは“わかる”こと」

紹介した本: わかることはわかること, 佐治晴夫, 養老孟司, 河出書房新社

第二回: 7月29日「未来の交通と街とIT」

紹介した本: 生活交通再生一住みつづけるための“元氣な足”を確保する, 土居靖範, 自治体研究社

評価

- 自分の街でも開催してほしい。
- 東大大学院生のトーク+だんらんの興味で64%が参加

10月1日17:30~ 柏の葉キャンパス駅前のUDCKにて第三回“だんらん”を開催します。今回のテーマは地球外生命!
参加費: 300円(軽食、飲み物付)
* 事前申し込みにご協力ください。

次回予告!!



その他の活動 (過去の様子はKSEL HPIに掲載)

科学の持つ夢の力講座 @ さわやかちば県民プラザ

- 高校生向け科学講座。11月6日に次回講座開催決定!
詳細はKSELのHPIに掲載予定

子供科学教室 @ さわやかちば県民プラザ

- 小学生向け科学講座。大学院生から指導を受けた高校生が実験や体験を交えながら科学の世界の入り口を解説。

出張講演会 @ 柏の葉高校

- 高校1年生全員(約320名)を対象に総合学習の時間を用いて大学院の生活や研究の内容を概説

月食観望会 @ ららぽーと柏の葉

- ららぽーと屋上にて皆既月食の観望を企画

子どものアソビバ @ 柏ビレジ

- 都市生活を豊かにすることを目標に活動する“balloon”と共同で、主に小学生向けに移動実験室を創出・運営

課題研究TA @ 県立柏高校

- SSH(スーパーサイエンスハイスクール)でもある柏高校の理数科が行う課題研究のTAを不定期に。

ヤングパワームーブメント @ さわやかちば県民プラザ

- 千葉県の若者の文化祭のような企画。科学部門の統括を担当



新メンバー募集中

KSELでは一緒に活動してくれる意欲的な仲間を募集しています。

連絡先: ksei.sci@gmail.com

KSEL HP: <http://udcx.k.u-tokyo.ac.jp/KSEL/index.html>

