抜 ·

指定を受けまし

京都教育大学附属高校を取り巻く・ネットワーク

支援依頼·連携·協力体制

大学・非営利団体

附属高校

企業・研究所

京都教育大学

教育実践総合センター・理学科・ 数学科・産業技術科学科・環境教育実

践センター

京都大学

お名前

小林 祥-

功刀 滋

中條 善樹

佐藤 文彦

笠原 三紀夫

東 あかね

瀬原 淳子

加茂 直樹

小原 雄治

瀬戸口 烈司

石原 慶一

手島 光司

生島 降治

占部 博信

岡本 正志

久

岡本

大学院工学研究科・大学院生命科 学研究科・基礎物理研究所・数理解析 研究所・再生医科学研究所・大学院工 ネルギー科学研究科・VBL・総合博 物館・京都融合創造センター

京都工芸繊維大学・京都府 立医科大学・京都府立大 学・東京大学・京都女子大 学(個人)

所

本校SSHの運営指導委員の方々

日本電気化学(株),京都工業会推薦

(株)島津製作所,京都工業会推薦

京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科

京都大学大学院工学研究科

京都大学大学院生命科学研究科

京都大学大学院エネルギー科学研究科

京都府立大学人間環境学部

京都大学再生医科学研究所

京都女子大学現代社会学部

国立遺伝学研究所

京都大学総合博物館

京都大学大学院エネルギー科学研究科

京都大学数理解析研究所

京都教育大学教育学部

京都教育大学教育学部

京都教育大学教育学部

京都教育大学附属教育実践総合センタ

京都工業会

参画企業 島津製作所・日本電気化学 (2社の役員の方が本校の運営指導 委員)京セラ・日新電機・オムロン・ ローム・日本新薬・日本電池・日本輸 送機・森川製作所・川島織物・大阪ガ ス・月桂冠・宝酒造・関西電力・任天 堂・ワコール・グンゼ・村田製作所・

国立遺伝学研究所 かずさDNA研究所

村田機械 他多数

職

教授

教授·副学長

取締役社長

専務取締役

教授·学部長

教授·研究科長

名

京都府・関西文化学術研究都市(けいはんな学 ATR国際電気通信基礎技術研究所・日本 原子力研究所・CSK 大川センター他

進路希望調査に置いても

見て下さ 専用)

۲Ĭ

を見て下

置を行い、理科・数学の教育振興を図るものです。 るために昨年度文部科学省から評価を受け、 知的探求心を伸ばす取り組み」「大学・ との連携」「理科教育設備の重点的整備」です。 ことを目標とし、「先進的な授業の実施」「生徒の これからの日本の科学を支えて、 将来の科学技術や新産業の担い手を育成する 力強化 ために多額の予算措 を担う将来有為 世界で活躍す 研究機関 東京大学 ることとなります。 神戸大学 受験結果については、 の約7人に1人が合格してい 京都大学だけを見ても、 大阪大学 京都大学

の高校が京都にあ このような国公立 となっています。 括弧内は過年度卒業生数 るでしょうか。 また特に、本校は 医学・薬学を志す生徒も多

十三名(十 十七名(+) 五名 (三) 主な国立大学の合格者総数 京都大学 大阪大学 東京大学 77名

カリキュラムが変わりまし

र्र

容は、 詳し

項 や H P

詳し

(SSH

H P

(SSH 用)

んでいま

ラムを組 カリキュ を重点に

えます。 都大学合格者 (全体の40%近く) 小規模高校です。 私達の高校は、 今年で三十九年目になり、 左の表は、 ある年度には、 卒業生総数は、 昭和四〇年四月に開校されまし 過去に合格した主な大学の総 1学年で70数名の京 七千七百人を超 学年約二百名の が出ました。

スト

パ

Ī

サ

1

工 ン

ス

八

1

スクー

ル

文部科学省から認定を受けた「

サ

イエンスハ

1

スクー

(SSHと略称)

ス) 2年目を迎えました。

平成

五年度

4

٠

5月号

٧ 0 L

1

ときじ

構想とは

今年3月の 生徒

な科学技術系人材の育成」

の

技術革新や産業競争

神戸大学 1128名 290名 359名

> 校です。 師」になった卒業生が非常に多い学 学年の2割がそうです。実際「

> > 昨年度より多方面からSS

Н

の 問 い

自然科学

コースと 自然科学

いう新設 普通コー コースと

コースと スの選抜

選抜方法が変わりました! った形式 過去の ます。 若干の 方法には は全く違 ています 試配点と いがあり にもなっ

学校説明会・オープンス

クー

本校SSHホームページを開設しました!

京都教育大学からアクセスし、附属高校から入ってください

科と数学

して,理

情報誌・報道関係から その1

理科離れは



度活動 の

隼 ら紹

広報室発行雑誌で掲載された記事を紹 んよねぇ)とCabinet内閣府政府

介します。(左の記事がそうです)

等もその1つで随時中学校等 しますが、 HPにも掲示し にも案内 ので決

て見逃さないでください

てい 加えてまた新たな活動も本校 が叫ばれ本日まで来ました。 し利用してください。 活動を載せています。 であったと思います。お詫び致します。 わせが殺到し、 て情報を発信していきますの このHPでは、SSHに関する本校の ます。 またHPの開 昨年度 更新を繰り返し 誠に怠慢 設待望論 の活動に じどしど は考え

間に対する責任の重さを痛切に感じて 勢はこの一年間凄まじいものでした。世 で取り扱われたシーン(動画は流せませ て認められています。当然、マスコミ(テ 教育大附属』と形容される位にスー の高崎 (群馬県の公立高校)・西の レビ・新聞) や進路情報誌からの取材攻 ます。今回は、その一部としてNHK おはよう日本 特集 学力向上」 サイエンスハイスクー ルの旗頭とし

本校の活動は早くから注目をされ、『

本校SSH(自然科学コース)のホームページを新設。アドレスは , http://www.kyokyo-u.ac.jp/FUZOKU/KOUKOU/index/HOMEPAGE.htm

SCIENCE HIGH SCHOOL (SSH) 文部科学省認可 全国計52校に 1 校あたりの予算配当 1 5 0 0 万円

その2 日米科学技術 宇宙応用 プログラム

福をお祈りいたします。

ま

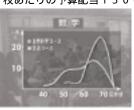












メダカの学校はシャトルの中



放映シー ンから

STS-107 コロンビア号に搭載したメダカ(微少重力内)対照実験

2度と地球には戻って来ることは 遺志をどういう形でこれからの生 ら立ち直ることはできませんでし 性の再認識でしばらくショックか できませんでした。参加した生徒 した。しかし、実験も半ばにして、 ューストンから参加をしてくれま 宙飛行士の向井千秋さんも米国ヒ とをネットで結び、 き方にいかそうかと考えてい コロンビア号は不慮の事故により 亡くなられたクルー の方々の冥 しかし、彼らは宇宙飛行士の 決してくじけることなく。 命の尊さと宇宙飛行の危険





テレビ会議を使い全国十一の学校 NASDA宇 を頂きました。) **ました。(教育活動に対して多大な評価**

ションを、群馬高崎高校とともにいたし

ッションが実施されました。そこで本校 日本科学未来館・IPC生産性国際交流 想通り全体会で30分のプレゼンテー 教員は取り組み発表のため私どもの予 の生徒が指名され、発言した時には頼も (宇宙飛行士) 先生も加わってディスカ そのお二人に秋山仁 (数学者)・毛利衛 本校も招集されました。初日は、 活動実績報告とSSH間交流を考えて センター 3月25日(火)~3月27日(木)於 しく感じたしだいです。 先生のお話がありました。 ベル賞を受賞された小柴昌俊・田中耕 全国SSH26校に対して、1年間の 主催 文部科学省

第2部は、

す。 別クラスに分かれ、グループ研究をしま 達が増え、 よるプレゼンテーションの実施をし、友 した。 生徒の方は、学校の枠を越えて各テーマ 最終日には選抜されたグループに いい思い出になったようで



その3 SSH研究発表 交流会 参加報告



参加生徒の感想集

かそんなものはたいした問題ではないということ 今回の東京行きで思ったことは、理系とか文系と

だ。 本当にすごい人はオールマイティに何でも知っ (もったいないことだと私は思う。 興味に素直にな な区分けで、自分の可能性の目を摘んでしまうなん ているし、 理系とか文系とか挑戦もしないのにそん

性・発表力などがそうです。有意義でした。 集団行動における協調性・研究活動における主体 ると、とても楽しくまた慌ただしくあっという間だ 実際に他校の人達と交流して、課題研究をしてい この3日間で非常に多くのことを学びました。 吉平一貴

った。

2年1組 永榮蓉子

見をもっているたげでなく、みんなをまとめるのも れどもとても楽しかった。 またこのような機会が ことを一杯体験できたと同時に大変多くのことを学 残念で悔しい。この研究会で私は普段体験できない 違えてしまいみんなに迷惑をかけてしまったことが った。3年生から色々教えてもらいながら実験の考 だったので物理の知識があまりない私には結構辛か らずっと不安だった。 んだことが有り難いことだと思う。とても疲れたけ 上手だったので安心して取り組めた。 物理のテー 丸一日グループ研究と聞いていたため出発当日か でも新三年生がしっかりと意

のだろうと思っていたけれど、実際は他のSSH指 に行った価値があったなぁ」ということだった。 賞を受賞した小柴さんや田中さんの話を直接聞くこ くまではとにかく勉強か研究漬けの3日間を過ごす 定校の人達と様々なことを話し合ったり、 東京での3日間が終わってまず感じたのは「本当

2年1組

富永愛子

このようなことは僕の一生の思い出になるに違いな

また、様々な人との交流を通じて思っ

にのは、

張りたいとは思えなかっただろうと思う。多謝 体験がなければ私はもう一度自分の夢に向かって頑 東京行きは本当に貴重な体験だった。そして、この さんあるなぁ。と言うのがとりあえずの私の感想。 は知りたいとやはり誰でも思う。面白いことはたく なぜ?と思うのは誰でも。そしてなぜ?と思うこと る。Scienceではそれが本当に大切だと思う。 2年1組

あたったときどうそれを打破し、解決に導いていく

しゃぽん膜の数学

になった人々が、科学者と呼ばれてい 動なのです。そしてその活動のとりこ を理解しようとする、人間の大切な活

あるけれど、あえて言うとすれば、

ある困難にぶち

のかと言われると結構言葉で表すのはつらいものが

東京に行って来て、行く前の自分とどう変わった

で、どのような規則に従っているのか

で部活をしているという高校もざらにあった。

という話をしても、毎日8限まで授業してそのあと いやんという表情をしていたし、毎日7限まである の人に聞いても、別にそんなことすごいことでもな

くてはならない場面は数え切れないくらいあったか やった研究の中で困難にぶつかり、それを解決しな か考え抜く力ではないかと思う。この3日間の中で

あの丿

2日目以降は、

2年1組

新1年生(SSH2期生)の学校生活もスタートしました!



とができたり、宇宙飛行士の毛利さんとわずかなが

これは、2年生主催で1 の高校生活に向けての 様子です

は、フラクタル数学を取り上げて一年間学 フラクタルと地学」

はそのときの使用シートで 習をします。最初の授業は「 応用数学 と題して、

ってください。

パー サイエンスハイスクールに集ま 負けないぞ、と思う中学生諸君。スー

ち帰りました。 武蔵野校長先生の授業を受けました。左図 す。「忍石」をお土産に持

を寄せるのです。



校長の武蔵野先生(本学教授)の挨拶の後、 村田学長先生の講話を聞きました。続いて エンテーションを実施-進めました。詳しい様子はHPを見てくだ 大学の施設で大学の先: の内容につながるオリ 10人4グループに分かれて、各研究室で 京都教育大学において、 「科学技術」「生命科学 4月10日(木)午 エンテーションを SSH新入生オリ 生の御協力を得て しました。まず本校 俊1時20分から 」「応用数学」

間に入りませんか

Hになった附属高校で勉強し、その仲 奥の深いものなのです。皆さんもSS をやめない人々です。自然はそれほど ろさを体験し、どこまでも自然の探求 るのです。科学者達は、科学のおもし

「スーパーサイエンスハイス

クールに期待する」 (間は、顔・形がみんな違うように、 日本電気化学株式会社 取締役社長 小林祥 一 アドレスは, http://www.kyokyo-u.ac.jp/F

なところだろうか。 問は何か。人より優れている点はどん 分野を持っています。自分の好きな学 きいのです。また誰でも、必ず得意の それぞれの才能や能力も個人差が大 科学技術が好きで、この面では人に ス)のホ ジを新設。

のです。さらなる豊かさをみんなが得 めて行くよう、若い君達に大きな期待 るためにも、科学技術をもっと推し進 つは、科学技術の発達があったからな 人類が豊かさを得られる理由の一 本校SSH(自然科学コ

|生まれなかったのです。| 「おもしろくなければ、科学は 京都教育大学長 村田隆紀

部分でしかありません。科学は、私た ません。本当は、理科は科学のごく一 ちのまわりの自然がどんなありさま |科のことか、と思う人が多いかも知れ 科学」と聞くと、学校で勉強する理

だけではないということだった。他のSSH指定校

レポートや宿題が重なって苦労しているのは僕たち