

京都市青少年科学センターの取組概要



参考資料

● 概況

- ・ 1969年5月、「『科学者精神』を体得した将来の市民の育成」を目的として現在地に設立。前身は、戦後に科学教育振興の先駆けとして大きな役割を果たした「科学教室」（1951年設置）。
- ・ 2025年3月、博物館法に定められる博物館に登録（1979年、博物館に相当する施設に指定）。
- ・ 子どもたちの理科教育や市民の生涯学習の振興に向け、多くの大学や企業団体等との連携・協働、御支援を賜りながら、「センター学習」や「教員研修・学校等支援」、「市民科学事業」など、様々な取組を推進。
- ・ 展示場の一般入館者数は年間で約14万人（その他、センター学習等での来館者あり）。

所在地：京都市伏見区深草池ノ内町13



[地下鉄竹田駅から東へ約1km、京阪本線藤森駅から西へ約400m]

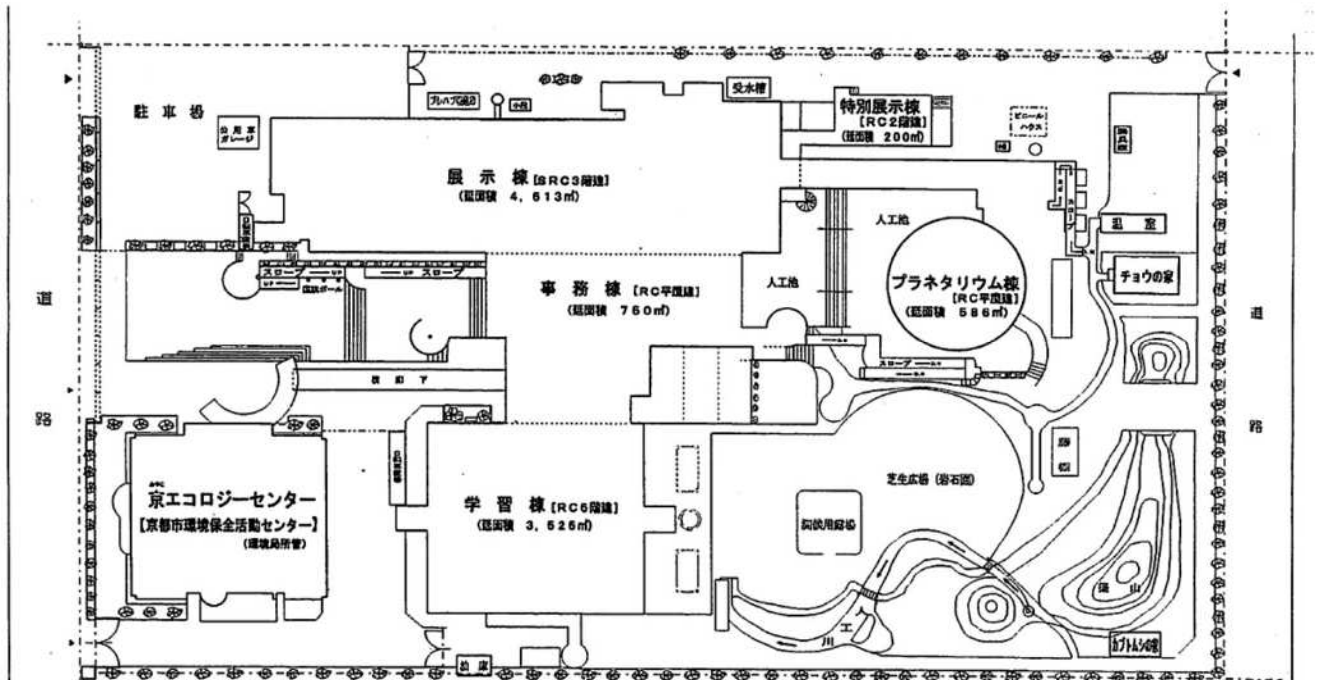


● 施設について

- ・ 用途地域 第1種住居専用地域、容積率 200%、建蔽率 60%、高度地区 20m第2種高度地区
- ・ 敷地面積 17,408㎡、延床面積 9,674㎡（鉄筋コンクリート造地上3階）、屋外園 5,200㎡
- ・ 1969年竣工。指定都市の科学館15館の中では一番古い施設（設備）。目標耐用年数は80年。

<建物等の主な内容>

- ・ 学習棟 3,525㎡
実験室、天文台など
- ・ 展示棟 4,813㎡
展示スペース（2,030㎡）など
- ・ プラネタリウム棟 586㎡
- ・ 事務棟 750㎡
- ・ 屋外園 5,200㎡
チョウの家、カブトムシ飼育所等



第2展示場(3階)

- ① 元素のつくる世界
- ② 実物元素周期表
- ③ 結晶の世界
- ④ 水の波の性質
- ⑤ ストロボと測定
- ⑥ みらい地球儀
- ⑦ 太陽の動き
- ⑧ 地軸の傾き
- ⑨ 地球の公転
- ⑩ 蛍光・放射性鉱物
- ⑪ 美しい炎の世界ー炎色反応ー
- ⑫ カラフル光ラボ
- ⑬ 色で見る酸とアルカリ
- ⑭ 2進法による数あて
- ⑮ しょうとつらボ
- ⑯ 秒の世界ーふりこと時間ー

- ⑰ 推理ボックス
- ⑱ 砂振り子
- ⑲ 光の池
- ⑳ 投げた物体の運動
- ㉑ 落体の実験
- ㉒ できた! 竜巻
- ㉓ 気象コーナー
- ㉔ ランフォリンクス
- ㉕ プテラノドン
- ㉖ パラボラ型空中電話器
- ㉗ くもダス
- ㉘ 西山丘陵の地層
- ㉙ 深草谷口町の地層
- ㉚ ジオエリアKYOTO
- ㉛ ~京都の地質を感じよう~
- ㉜ マグマからできた岩石

- ㉝ 音であそぼう
- ㉞ メロディーパイプ
- ㉟ ふしぎなシーソー
- ㊱ フレネルレンズ
- ㊲ 滑車のはたらき
- ㊳ 空気がうすくなっていくと
- ㊴ NKS磁石
- ㊵ 京都の企業展ブース
- ㊶ トムソンリング
- ㊷ 電気と磁気のワンダーランド
- ㊸ 気候と環境体験ルーム
- ㊹ ドローンボ 飛行のヒミツをさぐる
- ㊺ 電磁石パワーボール

Floor Map



各展示品の紹介はこちら

スロープ

第1展示場(2階)

- ① 生きている化石オキナエビス
- ② 世界の昆虫
- ③ 京都ゆかりのノーベル賞
- ④ ふしぎを見つける宇宙の旅
- ⑤ さかさ鏡
- ⑥ 曲面鏡
- ⑦ 波面鏡
- ⑧ パタノスコープ
- ⑨ 人間万華鏡
- ⑩ ボールコースター
- ⑪ 地震をさぐる
- ⑫ 振り子は語るー地球の自転ー
- ⑬ フーコーの振り子
- ⑭ 花折断層

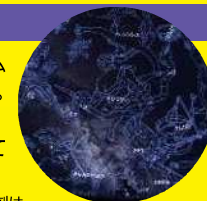
- ⑮ 化石トンネル
- ⑯ 魚竜
- ⑰ アロサウルス頭骨化石
- ⑱ プロトケラトプス
- ⑲ ティラノサウルス
- ⑳ タルボサウルス
- ㉑ サウロロフス
- ㉒ アジアゾウ
- ㉓ デスモスチルス
- ㉔ マチカネウニ
- ㉕ 鴨川のいきもの
- ㉖ いきもの研究室
- ㉗ テレビ顕微鏡
- ㉘ 水中の微小生物

- ㉙ 磯の環境ー「海の中の生命」
- ㉚ 潮間帯の生物
- ㉛ 貝・甲殻類標本
- ㉜ 心臓のはたらき
- ㉝ 肺のふしぎ
- ㉞ 心臓からの信号
- ㉟ 映像コーナー
- ㊱ チョウのふしぎ
- ㊲ むしむしワールド
- ㊳ 惑星の運動
- ㊴ 地震計室
- ㊵ 京都府レッドデータブックの生物標本

プラネタリウム

光学式プラネタリウムとデジタル式プラネタリウムを組み合わせた、ハイブリッド式プラネタリウムです。プログラムは当センターのオリジナルです。生解説のため、同じプログラムでも解説者によって雰囲気が変わり、何度見ても楽しめます。

※番組内容や放映時刻はホームページや電話でご確認ください。



- 飲食可能エリア**
(休憩ホール、団体ホール、屋外)
- 給水スペース**
(食事は不可)

屋外園

四季折々の植物が観察できる岩石庭園です。時には野鳥や小魚を発見することも。全国から集められた岩石や化石も見どころ。昼食スポットとしてもオススメです。「チョウの家」では年間を通じて沖縄のチョウを観察できます。



- ① 太陽光発電
- ② 日時計
- ③ 百葉箱
- ④ 屋外園の岩石
- ⑤ 屋外園の植物
- ⑥ チョウの家
- ⑦ 光のリズム

3F



しょうとつらボ



2F

親子ふれあいサイエンスルーム

小学校就学前の乳幼児と保護者の皆さんが、科学を体感できる遊具を通して親子で触れ合う場です(小学生や団体での入室はご遠慮ください)。

- ① バブルタワー
- ② 落書きコーナー
- ③ 光の池
- ④ 浮き玉
- ⑤ 不思議な鏡
- ⑥ くるくる機関車
- ⑦ シャボン玉を作ろう!



1F



日替わりの科学演示実験
サイエンスライブ



● 主な事業について

主な事業	内容
センター学習	<ul style="list-style-type: none"> 幼稚園、保育所、小学校、中学校、高校、総合支援学校段階の子どもが、学校教育活動の一環として来館し、独自の教材やプログラムを用いて実施する観察実験学習。 [小学校6年生は全校参加]
教員研修・学校等支援	<ul style="list-style-type: none"> 小中学校教員等を対象とし、観察実験の基本的な実技や効果的で安全な指導法など、年間20種類以上のメニューで研修を実施。 観察実験の補助等を行うスタッフの派遣や指導等に関するアドバイス、教材貸出など、理科教育の充実に向けた学校への支援を実施。
市民科学事業	<ul style="list-style-type: none"> 市民の科学に対する興味関心を高めるため、展示場やプラネタリウムの公開、市民向けの各種講座を実施

一般入館者数等の推移

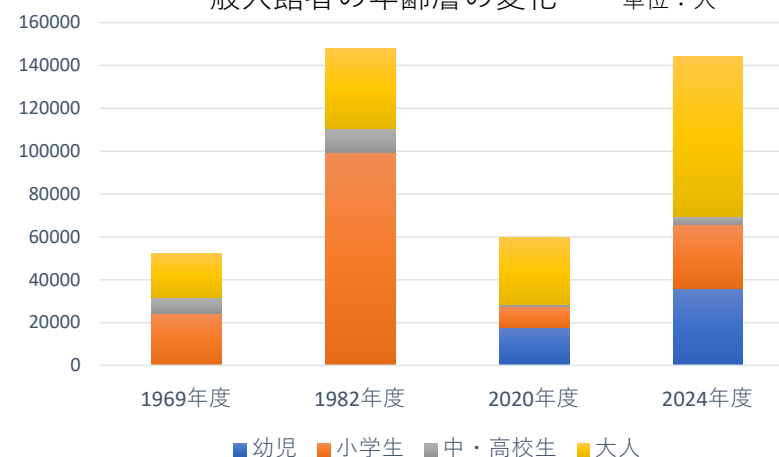
単位：人

年度		1969	1982	2018	2020	2024
展示場一般入館者数		51,957	147,999	133,304	59,453	144,305
内 訳	幼児	－	－	34,981	17,598	36,101
	小学生	24,321	99,326	33,680	9,852	29,593
	中・高校生	7,436	11,398	3,318	1,141	3,943
	大人	20,200	37,275	61,325	30,862	74,668
	(親子ふれあいSR)	－	－	(28,744)	(12,980)	(34,628)
＜参考＞						
プラネタリウム観覧者		39,606	115,667	66,707	16,536	70,314
センター学習		70,139	84,966	31,895	44	25,043

※ 親子ふれあいSR（サイエンスルーム）：乳幼児と保護者が、科学的な遊具や本などにふれあい、科学の不思議や面白さを体験する場。（2012年度に開設）

一般入館者の年齢層の変化

単位：人



● 特色ある取組について

- 多様な企業団体等との連携・協働により、事業の対象は、サイエンスを基軸に、伝統産業や芸術など他の分野を包摂するものへと広がっています。

○ STEAM LAB.

- 騎手クリストフ・ルメール氏とのトークセッション
(生物×生き方探究)
- バレンタイン プラネタリウムコンサート
(京都市交響楽団×星空)
- いけばなパフォーマンス in プラネタリウム
(伝統文化×星空)

○ おとなのセンター学習

- 日本酒の科学 ～酵母の不思議～

「伝統的酒造り」のユネスコ無形文化遺産登録を契機に企画。
京都酵母を開発した京都市産業技術研究所と連携。
アルコールの性質に関する実験を通じて酵母の働きを学ぶ。

○ 科学×京都の伝統産業×伝統工芸

- 金箔、和ろうそく、京コマ

青少年科学センター
STEAM LAB.




京コマ職人が講師。
コマが回る物理法則を学びつつ、
京コマを製作。

● 多様な主体との主な連携・協働について

連携手法	連携主体・内容
包括連携協定	<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>（株）村田製作所「STEAM教育を通じて次世代を育成するパートナー」 【2023年度から10年間】</u> ⇒ 展示場や体験事業等の充実支援。毎年1千万円、合計1億円の寄付。 ・ <u>武田薬品工業（株）京都薬用植物園 「教育活動の推進」 【2024年度から3年間】</u> ⇒ 屋外園整備や教員研修の充実支援。 ・ <u>京都市動物園、京都府立植物園、京都水族館「きょうと☆いのちかがやく博物館」 【2014年度～】</u> ⇒ 連携イベントの実施。
体験講座	<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>未来のサイエンティスト養成事業「体験コース」における協力企業・団体 【2024年度実績】</u> 大阪ガスネットワーク（株）、京都大学大学院医学研究科ゲノム医療学講座、京都大学iPS細胞研究所、（株）サイフューズ、テラスエナジー（株）、さすてな京都、（株）島津製作所、清水長金属工業（株）、ナカライテスク（株）、ニデック（株）、（株）村田製作所、京都市衛生環境研究所、京都市上下水道局
企業特別展	<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>企業特別展における協力企業 【2013～2024年度実績】</u> ニチコン（株）、京セラ（株）、オムロン（株）、ローム（株）、（株）堀場製作所、三洋化成工業（株）、タキイ種苗（株）、（株）SCREENホールディングス、（株）村田製作所
協議会	<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>京都市科学系博物館等連絡協議会 【26団体が加盟】</u> ⇒ 青少年科学センターが事務局となり、毎年、サイエンスフェスティバル等を開催
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ <u>標本研究における連携</u> 大阪市立自然史博物館、滋賀県立琵琶湖博物館

● 未来のサイエンティスト養成事業 ※募集チラシの一部を抽出して掲載



未来のサイエンティスト

大募集!!

令和7年度

理科・科学好きな小中学生が、将来、自然科学分野を目指す際に役立つ基礎を身につけることを目的に実施している、未来のサイエンティスト養成事業の参加者を募集します！

探究コース

定員10名程度

青少年科学センター所員や大学・企業等の専門家の助言を受けながら、自分の関心のあるテーマを研究し、2月に開催する発表会で他の会員や保護者の前で研究成果を発表します。

さらに、8月に募集の「京都サイエンスコンテスト」に研究を出展し、日本学生科学賞や全国児童才能開発コンテストなどの全国コンテストの入賞を目指すなど、研究を深めましょう。

対象：京都市内在住又は市内の学校に通学する小学5年生～中学3年生の児童・生徒


選考：申込内容をもとに選考します。

結果通知：結果通知は応募者全員に書面にて御連絡します。発送は6月下旬予定。
(事業説明会を7月6日(日)に予定していますので会員になられた方は御参加ください。)

応募期限：令和7年6月12日(木)まで

その他：応募方法は裏面を御確認ください。

実施日	テーマ (実施者)	時間	対象	実施場所	定員
7月22日 (火)	研究者ってどんなことをしているの？ ～実験スタンプラリーに挑戦～ (ナカライテスク様)	10:00～12:00	小学生	科学センター	16名
		14:00～16:00			16名
	モーターと地球環境～わたしたちができること～ (ニデック様)	13:30～15:30	小学生	科学センター	40名
7月23日 (水)	自分だけの蚊取り線香を作ろう～蚊の不思議に迫る～ (京都市衛生環境研究所)	13:30～16:30	小学生	京都市衛生環境研究所	25名
	燃焼のふしぎ (大阪ガスネットワーク様)	10:00～11:15	小学生	科学センター	20名
		13:30～14:45			20名
7月24日 (木)	環境科学教室～私たちの生活を科学の目で見直そう！～ (京都市衛生環境研究所)	13:30～15:00	中学生	京都市衛生環境研究所	20名
	私たちと自然をつなぐ物質のめぐりを学ぶ (総合地球環境学研究所)	10:00～12:30	小・中学生	総合地球環境学研究所	20名
	下水処理の仕組みを学ぼう (京都市上下水道局 水質管理センター 水質第2課)	10:30～11:30	小学生	科学センター	15名
7月25日 (金)	電気エネルギーを考えよう (㈱村田製作所)	10:30～12:00	小学生	科学センター	40名
		14:00～15:30			40名
	水道水ができるまでのしくみ (京都市上下水道局 水質管理センター 水質第1課)	14:00～15:30	小学生	科学センター	15名
7月26日 (土)	どきどきめっき体験 (清水長金属工業様)	10:00～12:00	小学生	科学センター	20名
	島津ぶんせき体験スクール(分光コース) (㈱島津製作所)	9:30～12:00	小学生	島津製作所	10名
		13:30～16:00	中学生	島津製作所	10名
7月26日 (土)	「発酵」でつながる「生きもののサイクル」 ～自然のチカラとヒトの技術～ (武田薬品工業㈱京都薬用植物園・さすてな京都)	10:30～12:00	小学生	さすてな京都	36名
		13:30～15:00			36名
	「未来×エネルギー発明家体験」 さすてな京都で未来のエネルギーを探そう！ (㈱ユースエナジーホールディングス・さすてな京都)	9:30～12:30	小学生	さすてな京都	24名



体験コース

大募集!!

令和7年度

企業等による独自の技術を活かした実験教室に参加し、学校では体験できない科学の不思議さや面白さを実感して自分の研究テーマを探しましょう。

対象：京都市内在住又は市内の学校に通学する小学4年生～中学3年生の児童・生徒

抽選：申し込みがそれぞれの講座の定員を超える場合は、抽選にて参加者を決定します。

結果通知：結果通知は応募者全員に書面にて御連絡します(7月上旬予定)。

応募期限：令和7年6月22日(日)まで

その他：実施内容や応募方法は裏面を御確認ください。

※ 11月以降に秋冬講座を実施予定です。
秋冬講座の詳細が決定次第、体験コースにお申込みいただきました方に御案内します。

● 青少年と科学の祭典 ※募集チラシの一部を抽出して掲載

第30回 青少年のための科学の祭典

2025 京都大会

入場無料
展示場も無料

ものづくりの街 まなびの街 都から子どもたちへ！
～未来をつくるサイエンス&エコ～

令和7年 11/8(土)・9(日)

会期

時間

1日目 10:00～16:30
2日目 10:00～16:00

科学センター 学習棟会場 GEエリア

- 3ステップでカラフルスライムをつくろう！
- 水の電気分解といろいろな電池
- チタンに色をつけよう？！
- ロボットで遊ぼう!!!
- いろはいろいろ2025 ～いろペンのふしぎ～
- 燃料電池をつくりましょう
- 水の中で絵が動く
- ティララちゃんのキーホルダーづくり
- マグヌストローのひみつ
- 火山灰から「宝石」を探そう
- ミツバチの巣からろうそくを作ろう
- チリモン図鑑を作ろう！
- 紫外線で光るかな？
- 光る！動く！ワクワク科学チャレンジ
- CD盤でベンハムの独奏を作ろう
- 光る石をさがせ！
- スポンジの不思議
- マイコンでLEDをいろいろな色に光らせてみよう
- かんたん！カラフル火山の大噴火
- バスボムを作ろう！
- ゆらゆらループ どっちがゆれる？
- うずまきのコマを作ろう！

科学センター あおぞらデッキ会場

- かならずもどるブーメラン飛行機！
- 風船ロケットを飛ばそう
- ペットボトルロケットを飛ばそう！

京エコロジーセンター会場 ECエリア

- ソーラークワガタでサッカーゲーム2025
- 科学工作と科学実験装置を体験してみよう！
- プログラミング教室
- 1枚で2度ふしぎなカード!?
- 風倒木ブロック体験

科学センター展示会場会場 QKエリア

- 「はかる」と「わかる」～はかる装置を体験しよう～
- 透明に変わる！ライトが光る！水の不思議な実験
- 風車を作ってみよう
- 地球環境カードゲーム「マイアース」体験会
- どんな溶液が電気を通すのか？

科学センター展示会場会場 IKエリア

- 電気をつかってみよう～LEDマジック実験～
- さがしてみよう微小貝～小さな小さな貝の世界～
- つかめる水を作ろう！
- 見えないものを見てみよう～顕微鏡で見るミクロの世界～

サイエンスライブステージ I 交流のひろば

主催 「青少年のための科学の祭典」京都大会実行委員会

共催 公益財団法人日本科学技術振興財団／青少年と科学の会

後援 文部科学省／京都府教育委員会／京都市教育委員会／公益財団法人京都市環境保全活動推進協会 京エコロジーセンター／日本物理教育学会近畿支部／京都理科学研究会／京都市立中学校教育研究会理科部／京都市立高等学校理科研究会／京都府小学校教育研究会理科部／京都府中学校教育研究会理科研究部／京都理化学協会／京都府私立中学高等学校理科研究会／京都府生物教育会／京都地学教育研究会／全国科学館連携協議会／全国科学博物館協議会／NHK／日本物理教育学会／(一社)日本生物教育学会／日本地学教育学会／日本基礎化学教育学会／(一社)日本科学教育学会／(一社)日本理科教育学会／(一社)日本地質学会／(一社)日本生物物理学会／一般社団法人日本物理学会／(公社)応用物理学会／公益社団法人日本化学会／(一社)日本機械学会／(公社)日本アイソトープ協会／(一財)日本私学教育研究所／(公社)日本植物学会／(公社)日本動物学会／(公社)日本天文学会／(公社)日本工学会／(一社)電気学会／日本エネルギー環境教育学会／KBS 京都／エフエム京都／京都リビングエフエム／京都新聞／朝日新聞京都総局／産経新聞京都総局／毎日新聞京都支局／読売新聞京都総局／京都リビング新聞社／(順不同)

協賛 英興(株)／京都科学機器協会／京都電子工業(株)／三和化工(株)／(株)島津製作所／(株)堀場製作所／村田機械(株)／(株)GSユアサ

青少年科学センター、
京エコロジーセンターに
60の体験ブースが集結！
2日間で約5,300名が
来場されました！

● 京都市青少年科学センター付近の施設情報（主な高校・大学／公共施設／博物館施設）

さらに北には、「ものづくり」、「食」、「アート」が集うクリエイティブエリアが広がる。

■ らくなん進都

京都駅南の概ね十条通りから南は宇治川までの6km、東は東高瀬川、西は国道1号に囲まれた油小路沿道を中心とした地域の「新しい京都を発信するものづくりの拠点」としてまちづくりを進めており、最先端の技術をもった企業がたくさん立地しています。
[らくなん進都タウンマップより抜粋]

京都鉄道博物館

京都水族館

梅小路公園

京都市市民防災センター

京都パルスプラザ

京セラギャラリー・京セラファインセラミック館

京都市成長産業創造センター（ACT 京都）

朝日新聞京都工場

三栖閣門資料館

京都府立洛水高等学校

京都市南部クリーンセンター（さすてな京都）

京都市立美術工芸高等学校

京都市立芸術大学

至大津

オムロン コミュニケーションプラザ

京都市立京都奏和高等学校

龍谷大学 深草キャンパス

京都市立京都工学院高等学校

京都聖母学院中学校・高等学校

テンプル大学ジャパンキャンパス京都

京都市環境保全活動センター（京エコロジーセンター）

京都教育大学（教育資料館）

京都教育大学附属高等学校

----- 青少年科学センターから2km圏内（徒歩圏内）

森林総合研究所関西支所（森の展示館）

京都市立呉竹総合支援学校

京都府立桃山高等学校

京都橘中学校・高等学校

月桂冠大倉記念館

- 高校・大学
- 博物館施設
- 公共施設

注）博物館施設については、京都市内博物館施設連携協議会に加盟する館のうち科学技術に関連の強いものを掲載しています。

【重点的な取り組み】

参加・活動型

参考資料



展示・学習型

【主なテーマ】

原理原則
自然科学

最新技術