

# 年間活動一覧

■ 校内事業（理数）   
 ■ 校内事業（英語）   
 ■ 他校連携   
 ■ コンテスト等   
 ■ 運営指導委員会

月	サイエンス科			文理コース	サイエンスチャレンジ	サイエンス部	中学 洛北サイエンス
	1年生	2年生	3年生				
4月		課題探究Ⅱ 課題研究				島津製作所による研究支援事業	4月
5月		研究ポスター閲覧・質問交流 (Classi)			「恐竜と共に生きた哺乳類」 愛媛大学 特別講義		5月
6月	課題探究Ⅰ オリエンテーション 基礎実験 (物理・生物・環境・数学) ①実験 ②セレンディビティセミナー ×4回	課題研究計画発表会 第1回アドバンスセミナー(環境) テーマ選び・分野確定 予備実験計画作成 予備実験・調査 本実験計画作成 本実験・調査			洛北算額(通年) 熱流体研究室① 化学グランプリの問題に挑戦!		6月
7月	PC実習・講義	Rakuhoku English β		科学英語プレゼンテーション講座①			7月
8月				科学英語プレゼンテーション講座②	国際生物学オリンピック2020(銀メダル)	第10回高校生バイオサミット in 鶴岡	8月
9月	ミニ課題研究オリエンテーション	ポスター講習会 京都マス・スプラウト ポスター作成	日本金属学会2020 高校生ポスターセッション(優秀賞)	生命科学基礎特別講義(1年) 「名古屋水産館 事前講義」	ラグランジュの会(通年) [SP第1回] ・医療用画像解析の原理と実際 ・プラズマ発生実験 ・数学の課題研究を体験しよう ・紙コップをつかった探究活動	第19回神奈川大学 全国高校生理科・科学論文大賞応募	京都大学大学院人間・環境学研究科 数学特別講義 中学1年
10月	分野別オリエンテーション① 課題アイデア発表会① ミニ課題研究① (物理・化学・生物・環境・数学)	第2回アドバンスセミナー	化学探究Ⅱ特別講義 「ノーベル賞でたどる宇宙の研究」	物質科学Ⅰ特別講義(2年) 「素と複物の間わり」 京都大学大学院薬学研究科	熱流体研究室② [SP第2回] ・微分方程式の世界 ・「遺伝子鑑定」入門 ・ガラス細工体験+ろうそくの科学 化学グランプリ2020 オンライン 「色とりどりの七宝焼きを作ってみよう」 京都工芸繊維大学	科学の甲子園 京都府予選(第1位)	京都大学大学院薬学研究科 特別講義 中学2年 京都薬科大学 特別講義 中学2年
11月	コミュニケーション英語 英語による論文読解 家庭科 & 理科 教科融合 調理実習実験 生物学探究Ⅰ特別講義 「昆虫と微生物の共生進化」 産業技術総合研究所	みやびサイエンスフェスタ & 京都マス・ガーデン 本実験・調査 論文講習会 地球研オープンハウス(環境) 論文・ポスター作成	生物学探究Ⅱ・生命科学特別講義(3年) 「昆虫と微生物の共生進化」産業技術総合研究所	サイエンスツアー(1年) 名古屋水産館	日本生物学オリンピック2020 オンライン	京都府高等学校総合文化祭 自然科学部門 地学部門 日本動物学会近畿支部 高校生オンライン研究発表会	京都大学大学院理学研究科 附属花山天文台 特別講義 中学2年
12月	分野別オリエンテーション② 課題アイデア発表会② ミニ課題研究② (物理・化学・生物・環境・数学)	京都大学山極前総長特別講義 Rakuhoku English β 英語ポスターセッション		数学α特別講義(1年) 「確率から確率論へ」 奈良女子大学	中高一貫教育校連携企画 「サイエンスチャレンジマシュマロタワー」 [SP第3回] ・モノづくり基礎講座 ・放射線を観てみよう! ・キッチンサイエンス ・工科大コラボスポーツ心理学 サイエンスツアー 北淡震災記念公園・潟湖観察 中高一貫教育校連携企画 「洛北数学探究チャレンジ」	第17回日本物理学会 Jr.セッション応募	科学の甲子園ジュニア エキシビジョン大会 関西電力送配電 特別講義 中学1年 琵琶湖博物館 校外学習 中学1年 京都大学化学研究所 特別講義 中学1年
1月	ミニ課題研究 セレンディビティセミナー				島津製作所見学 動物の器官の解剖学的観察		「課題探究Ⅰ」 化学分野基礎実験 中学3年
2月		Rakuhoku English β 英語アブストラクト作成			「時間と生命～身体の中にある時間を知る仕組み」 京都府立医科大学 特別講義 高校生気候行動サミット		国土交通省 近畿地方整備局 特別講義 中学2年
3月				第2回運営指導委員会 生命科学基礎特別講義(1年) 「昆虫と微生物の共生進化」 産業技術総合研究所 地球科学基礎特別講義(2年) 「厄介な問題への取り組み方」 総合地球環境学研究所		科学の甲子園 全国大会	SSH生徒研究発表会校内見学 中学3年 課題探究Ⅰ 生物分野基礎実験 中学3年