

2023年度 科学講座のご案内

2023年7月20日発行

- 講座について
- 神奈川県内に在住または在学、在勤の方が対象です。
 - 参加費は一部の講座(※)を除き無料です。(※「プチロボで競走しよう」は材料費が必要です。)
 - 「星空教室」は天候により中止することがあります。
 - 感染症対策にご協力ください。体調不良の場合は参加を辞退していただきますようお願いいたします。
 - **内容の変更や中止となる場合はホームページでお知らせします。**
- 申込について
- 「申込」欄の日にちは申込期間です。
 - 「☎」…電話で申込んでください。「電子申請」…科学部ホームページの各講座のページから申込んでください。
 - 兄弟姉妹一緒のお申し込みの場合、抽選の当落も一緒になります。



県立青少年センター
科学部のホームページ

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
ロボット工作 プチロボで競走しよう	大井	7/22 (土)	10:00 ~ 16:00	大井町生涯学習センター	小3~6	24	6/21 ~ 7/5	「はんだづけ工作」を行い、コントローラー付きの小さなロボットを組み立てます。また、特製コースをいかに走破できるか競います。 材料費:1,350円→1,400円 当日現金払い(価格改定する場合あり)
	小田原	7/27 (木)	10:00 ~ 16:00	小田原市生涯学習センターけやき		24	6/28 ~ 7/12	
	湯河原	7/30 (日)	10:00 ~ 16:00	湯河原町防災コミュニティセンター		24	6/29 ~ 7/13	
	二宮	8/8 (火)	10:00 ~ 16:00	二宮町生涯学習センターラディアン		24	7/5 ~ 7/19	
	伊勢原	8/24 (木)	10:00 ~ 16:00	伊勢原市子ども科学館		16	7/26 ~ 8/9	
	茅ヶ崎	9/2 (土)	10:00 ~ 16:00	茅ヶ崎市青少年会館		24	8/2 ~ 8/16	
	秦野	9/17 (日)	10:00 ~ 16:00	秦野市立大根公民館		24	8/16 ~ 8/30	
	厚木	10/1 (日)	10:00 ~ 16:00	青少年センター科学部(本厚木)		24	8/30 ~ 9/13	
	座間	10/8 (日)	10:00 ~ 16:00	座間市立青少年センター		24	9/6 ~ 9/20	
	大和	12/2 (土)	10:00 ~ 16:00	桜丘学習センター		24	11/1 ~ 11/15	
横浜・紅葉ヶ丘	1/20 (土)	10:00 ~ 16:00	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	24	12/20 ~ 1/4			

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
小学生の部								
ロボプロジェクト ロボにお買い物させよう	9/3 (日)	10:00 ~ 12:00	青少年センター科学部(本厚木)	小1~3	16	16	8/2 ~ 8/16	低学年向けの「ロボにお買い物させよう」の講座です。
	9/3 (日)	13:30 ~ 15:30					8/2 ~ 8/16	
ロボにお買い物させよう	6/18 (日)	10:00 ~ 12:00	青少年センター科学部(本厚木)	小3~6	16	電子申請・抽選	5/17 ~ 5/31	ロボットのアームでものをはさんでレジまで運ぶプログラミングに挑戦します。(レゴ®マインドストーム®EV3を使用) 各回同じ内容です。
	6/18 (日)	13:30 ~ 15:30					5/17 ~ 5/31	
	8/27 (日)	10:00 ~ 12:00					7/26 ~ 8/9	
	8/27 (日)	13:30 ~ 15:30					7/26 ~ 8/9	
	3/10 (日)	10:00 ~ 12:00					2/7 ~ 2/21	
	3/10 (日)	13:30 ~ 15:30					2/7 ~ 2/21	
対決! ロボットバトル	7/15 (土)	10:00 ~ 12:00	青少年センター科学部(本厚木)	小3~6	12	電子申請・抽選	6/14 ~ 6/28	センサーを複数使ったロボットプログラミングにチャレンジします。プログラムと戦略を考えて、ロボット同士の対戦に挑戦します。(proroを使用) 各回同じ内容です。
	7/15 (土)	13:30 ~ 15:30					6/14 ~ 6/28	
	11/11 (土)	10:00 ~ 12:00					10/11 ~ 10/25	
	11/11 (土)	13:30 ~ 15:30					10/11 ~ 10/25	
	1/27 (土)	10:00 ~ 12:00					12/27 ~ 1/10	
	1/27 (土)	13:30 ~ 15:30					12/27 ~ 1/10	
迷路を脱出しよう	7/9 (日)	10:00 ~ 12:00	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	小3~6	10	電子申請・抽選	6/7 ~ 6/21	光センサーや超音波センサーを使い、迷路から脱出するプログラミングに挑戦します。(レゴ®マインドストーム®NXTを使用) 各回同じ内容です。
	7/9 (日)	13:30 ~ 15:30					6/7 ~ 6/21	
	9/10 (日)	10:00 ~ 12:00					8/9 ~ 8/23	
	2/23 (金)	10:00 ~ 12:00					1/24 ~ 2/7	
	2/23 (金)	13:30 ~ 15:30					1/24 ~ 2/7	
中学生の部								
ロボにお買い物させよう	6/24 (土)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	中学生	16	電子申請・抽選	5/24 ~ 6/7	中学生向けの「ロボにお買い物させよう」の講座です。
対決! ロボットバトル	8/3 (木)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	中学生	12	電子申請・抽選	7/5 ~ 7/19	中学生向けの「対決! ロボットバトル」の講座です。
迷路を脱出しよう	9/10 (日)	13:30 ~ 15:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	中学生	10	電子申請・抽選	8/9 ~ 8/23	中学生向けの「迷路を脱出しよう」の講座です。

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
天文 星空教室	4/29 (土)	18:30 ~ 20:00	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	小学生以上(中学生以下は保護者同伴)	44	電子申請または☎・抽選	3/31 ~ 4/14	月齢9の月と金星、火星
	5/27 (土)	19:00 ~ 20:30					4/28 ~ 5/12	月齢8の月と金星、春の二重星
	6/24 (土)	19:00 ~ 20:30					5/26 ~ 6/9	月齢6の月と金星、春の散開星団
	7/29 (土)	19:00 ~ 20:30					6/30 ~ 7/14	月齢12の月と水星、夏の大三角
	8/24 (木)	19:00 ~ 20:30					7/26 ~ 8/9	上弦の月と土星
	8/26 (土)	19:00 ~ 20:30					7/28 ~ 8/11	月齢10の月と土星
	9/23 (土)	18:00 ~ 19:30					8/25 ~ 9/8	上弦の月と土星
	10/21 (土)	17:30 ~ 19:00					9/22 ~ 10/6	月齢7の月と土星、海王星
	11/25 (土)	17:00 ~ 18:30					10/27 ~ 11/10	月齢12の月と木星、土星
	12/16 (土)	17:00 ~ 18:30					11/17 ~ 12/1	月齢3の月と木星、土星、天王星
	1/20 (土)	17:30 ~ 19:00					12/22 ~ 1/5	月齢9の月と木星、オリオン座大星雲
	2/17 (土)	18:00 ~ 19:30					1/19 ~ 2/2	上弦の月と木星
	3/16 (土)	18:30 ~ 20:00					2/16 ~ 3/1	月齢6の月と木星

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他	
自然観察会 天神島に行こう	7/2 (日)	10:00 ~ 14:30	横須賀市自然・人文博物館付属 天神島臨海自然教育園	小学生以上(小学生は保護者同伴)	30	電子申請・抽選	5/31 ~ 6/14	天神島を散策し、島の生き物や地層などを観察します。また、室内で海の生き物を観察し、行動や特徴について学びます。	
鶴見川の魚たち	9/9 (土)	9:30 ~ 15:30	鶴見川流域センター 鶴見川多目的遊水地および周辺				8/9 ~ 8/23	鶴見川で生き物の採集と観察を行います。あわせて川の治水について学びます。	
どんぐりを学ぼう	10/21 (土)	10:00 ~ 15:00	県立座間谷戸山公園				20	9/20 ~ 10/4	林を散策してどんぐりを採集し、分類や工作を行います。
野鳥観察と遊水地	12/2 (土)	9:30 ~ 15:30	鶴見川流域センター 鶴見川多目的遊水地および周辺				30	11/1 ~ 11/15	野鳥の観察とウォーキングを行います。あわせて遊水地について学びます。

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
科学教室 かながわ リレー科学教室	厚木①	6/3 (土)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	5/3 ~ 5/17	県内各地を巡る科学教室です。実験ショーや科学工作を通じて、科学の世界に触れることができます。 ※会場都合により中止となりました。
	海老名	6/25 (日)	13:30 ~ 15:30	海老名市文化会館		40	5/24 ~ 6/7	
	川崎	7/16 (日)	13:30 ~ 15:30	かわさき宙と緑の科学館		24	6/14 ~ 6/28	
	藤沢	8/6 (日)	13:30 ~ 15:30	善行公民館		40	7/5 ~ 7/19	
	秦野	9/16 (土)	13:30 ~ 15:30	秦野市立大根公民館		40	8/16 ~ 8/30	
	開成	11/26 (日)	13:30 ~ 15:30	開成町民センター		34	10/25 ~ 11/8	
	厚木②	1/21 (日)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)		24	12/20 ~ 1/4	

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
春の科学まつり	午前	5/3 (水)	10:00 ~ 11:40	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	~ 4/19	実験や工作、ロボットプログラムなど、様々な科学体験コーナーを一度に回ることができます。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	5/3 (水)	13:30 ~ 15:10	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	~ 4/19	
音と光のふしぎ	午前	7/23 (日)	10:00 ~ 11:40	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	6/21 ~ 7/5	工作をしながら、音の伝わり方、光の進み方について学びます。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	7/23 (日)	13:30 ~ 15:10	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	6/21 ~ 7/5	
顕微鏡で観察しよう	午前	7/26 (水)	10:00 ~ 11:30	青少年センター科学部(本厚木)	小4~6	12	6/28 ~ 7/12	顕微鏡を使って小さな生き物を観察します。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	7/26 (水)	13:30 ~ 15:00	青少年センター科学部(本厚木)	小4~6	12	6/28 ~ 7/12	
電子オルゴールをつくろう (電子工作)	午前	8/16 (水)	10:00 ~ 12:00	青少年センター科学部(本厚木)	小5 ~中3	12	7/19 ~ 8/2	はんだ付け工作を行い電子オルゴールを作ります。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	8/16 (水)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小5 ~中3	12	7/19 ~ 8/2	
スマートボールをつくろう	8/18 (金)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小4 ~中3	12	7/19 ~ 8/2	板や釘(くぎ)を使ってコリントゲームとも呼ばれるスマートボールを作ります。	
界面活性剤を学ぼう	8/23 (水)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	中学生	18	7/19 ~ 8/2 7/26 ~ 8/9	油脂からセッケンをつくり、界面活性剤のはたらきを学びます。 ※申込期間を訂正しました。	
色の化学実験	9/23 (土)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小4 ~中3	18	8/23 ~ 9/6	色をテーマとした実験を行います。	
海の小さな生き物でつくる 標本	10/7 (土)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小4 ~中3	12	9/6 ~ 9/20	チリメンジャコに含まれる海の小さな生き物を観察して分類し、標本作製します。	
ロケットをつくろう	午前	11/3 (金)	10:00 ~ 12:00	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	12	10/4 ~ 10/18	ロケットを作って飛ばします。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	11/3 (金)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	12	10/4 ~ 10/18	
電気と磁石のふしぎ	午前	11/18 (土)	10:00 ~ 11:40	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	10/18 ~ 11/1	工作をしながら、電気のはたらきや性質、磁石のはたらきや性質について学びます。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	11/18 (土)	13:30 ~ 15:10	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	10/18 ~ 11/1	
クリスマスリースをつくろう	12/10 (日)	13:30 ~ 15:30	青少年センター科学部(本厚木)	小学生	24	11/8 ~ 11/22	リースの材料となる樹木の生態について学び、リースを作ります。	
ウインドカーをつくろう	午前	1/14 (日)	10:00 ~ 11:30	青少年センター科学部(本厚木)	小3~6	12	12/13 ~ 1/4	風に向かって走る車を作ります。 午前と午後は同じ内容です。
	午後	1/14 (日)	13:30 ~ 15:00	青少年センター科学部(本厚木)	小3~6	12	12/13 ~ 1/4	
モータープロペラ カーをつくろう(電 気回路の工作)	午前	2/11 (日)	10:00 ~ 11:30	青少年センター科学部(本厚木)	小1~4	16	1/10 ~ 1/24	基本的な電気回路を学びながらプロペラのついたモーターの風で走る車を作ります。
	午後	2/11 (日)	13:30 ~ 15:00	青少年センター科学部(本厚木)	小1~4	16	1/10 ~ 1/24	

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
研究 小学生科学研究クラブ	7/8(土) ~8/19(土) 全5回		9:30 ~ 11:30	青少年センター科学部(本厚木)	小4~6	12	電子・抽選 6/7 ~ 6/21	各自でテーマを決めて研究をし、その成果を発表します。青少年センターの職員がサポートします。 7/8(土)オリエンテーション 7/25(火)、8/4(金)、8/9(水)研究 8/19(土)発表会

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
子ども科学探検隊	6/24 (土)		AM	鎌倉女子大学 児童学科	小3~6	16	電子申請・抽選 5/24 ~ 6/7	県内の大学・科学館・企業等を訪問し、科学に対する興味や関心を高めます。 主催: 神奈川県青少年科学体験活動推進協議会※ ※科学体験活動の啓発や普及を目的とし、平成18年に設立。県内の教育団体や施設、科学館、県や企業の研究所、報道機関、行政機関、科学関係NPOなどが参加 鎌倉女子大学教育学科①と②は違う内容です。
	7/25 (火)		AM	青山学院大学 理工学部		8		
	7/29 (土)		PM	鶴見大学		12		
	8/1 (火)		AM	横浜市立野毛山動物園		12	電子申請・抽選 7/12 ~ 7/26	
	8/3 (木)		PM	横須賀市自然・人文博物館		15		
	8/5 (土)		PM	鎌倉女子大学 教育学科①		20		
	8/15 (火)		PM	東芝未来科学館		24		
	8/19 (土)		AM	神奈川工科大学		10		
	8/22 (火)		AM	北里大学		20		
	8/23 (水)		PM	神奈川県環境科学センター		20		
	8/24 (木)		PM	鎌倉女子大学 教育学科②		21		
	8/25 (金)		AM	湘南工科大学		15		
	8/26 (土)		PM	日本技術士会 神奈川支部 会場は青少年センター科学部(本厚木)		10		
	8/27 (日)		AM	東海大学		40		
	9/2 (土)		AM	東京都市大学 横浜キャンパス		20		
9/16 (土)		PM	横浜市立金沢動物園	10				
9/23 (土)		PM	麻布大学	10				
9/30 (土)		AM	伊勢原市立子ども科学館	12				
中高生サイエンスキャリア プログラム	7/1 (土)		1日	鎌倉女子大学 管理栄養学科	女子高生	9	5/31 ~ 6/14	県内の大学・企業・科学館等を訪問し、将来の進学や就職を考えるきっかけとします。 主催: 神奈川県青少年科学体験活動推進協議会 ※鎌倉女子大学管理栄養学科は、7/1から9/9に変更になりました。
	7/22 (土)		AM	日本技術士会 神奈川支部 会場は青少年センター科学部(本厚木)	中・高生	15	6/21 ~ 7/5	
	7/23 (日)		AM PM	北里大学	中・高生 中・高生	12 12	6/22 ~ 7/6	
	7/25 (火)		PM	東芝未来科学館	中・高生	24	6/23 ~ 7/7	
	7/28 (金)		PM	株式会社ミットヨ ミットヨ測定博物館	中・高生	8	6/28 ~ 7/12	
	7/29 (土)		1日	青山学院大学 社会情報学部	中・高生	16	6/29 ~ 7/13	
	8/1 (火)		PM	神奈川県温泉地学研究所	中・高生	10	7/1 ~ 7/15	
	8/3 (木)		PM	サーモフィッシャーサイエンティ フィック株式会社 本社	中・高生	20	7/5 ~ 7/19	
	8/4 (金)		1日	横須賀市自然・人文博物館	中・高生	20	7/5 ~ 7/19	
	8/6 (日)		PM	湘南工科大学	中・高生	20	7/6 ~ 7/20	
	8/8 (火)		PM	東海大学	中2~高校生	24	7/7 ~ 7/21	
	8/17 (木)		PM	産業技術短期大学校	中・高生	10	7/18 ~ 8/1	
	8/19 (土)		AM	神奈川工科大学	中・高生	10	7/19 ~ 8/2	
	8/22 (火)		1日	東京都市大学	中・高生	30	7/21 ~ 8/4	
	8/24 (木)		1日	鎌倉女子大学 子ども心理学科	中学 2・3年生	9	7/26 ~ 8/9	
	8/25 (金)		PM	鎌倉女子大学 教育学科	女子中・高生	21	7/27 ~ 8/10	
	9/9 (土)		PM	鎌倉女子大学 管理栄養学科	女子高生	9	8/9 ~ 8/23	

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
高校生天文講座	7/22(土)~2/12(月)			青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	高校生	15程度	7/6までに学校を通して申し込み	天文観測機材の扱い方や観測について、基礎から最新の方法まで学びます。また、実習した内容の成果発表を行います。
高校生科学ボランティア	初回のオリエンテーション (①~④より希望の日時を選択) ①6/11(日)9:30~ ②6/11(日)14:00~ ③6/17(土)9:30~ ④6/17(土)14:00~			初回のオリエンテーション 青少年センター科学部(本厚木)	高校生		5/19までに学校を通して申し込み	青少年センターが実施する子ども向けの講座やイベントの準備・補助などを行うボランティアです。ボランティア会場への交通費相当として図書カードを支給します。初回オリエンテーションにて参加希望日(講座やイベント)を提出し、その後活動日を調整します。
カナラボ				調整中 3回程度実施予定	中学生 ~高校生 ※講座による		電子申請・抽選	大学等で行っている高度な科学研究の一部を体験します。詳細が決まり次第ホームページに掲載します。

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他	
おもしろ実験・科学工作指導者セミナー	水曜コース	10/4(水)	10:00~15:30	青少年センター科学部(本厚木)	一般	15	☎またはFAXで申し込み 8/1~9/13(抽選)	子どもたちに科学の楽しさを知ってもらう実験ショーや科学工作のノウハウを学びます。日程・内容はホームページに掲載します。	
	日曜コース	10/8(日)	10:00~15:30	青少年センター科学部(本厚木)	一般	15			
天文研究クラブ	5/13(土)	18:30~20:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	一般	15程度	☎(随時受付)		高校生天文講座修了生のフォローアップと天文に興味のある成人対象の天文指導者育成の講座です。天体観測および情報交換と成果紹介を行います。	
	7/15(土)	18:30~20:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	一般	15程度				
	9/9(土)	18:30~20:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	一般	15程度				
	11/4(土)	17:30~19:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	一般	15程度				
	1/13(土)	18:00~20:00	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	一般	15程度				
	3/23(土)	18:30~20:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	一般	15程度				
教員研修科学講座	生物化学	7/28(金)	13:30~16:30	青少年センター科学部(本厚木)	教員 (小学校・特別支援学校)	15	☎・先着順	6/20~7/19	光学顕微鏡を使った微小生物の観察及び簡単な化学実験を行います。定員15名のうち12名は県立総合教育センターを通じた申込みの方が優先されます。
	科学工作	8/2(水)	13:30~16:30	青少年センター科学部(本厚木)	教員 (小学校・特別支援学校)	24			小学校理科で活用できる科学工作及び簡単な物理実験を行います。定員24名のうち18名は県立総合教育センターを通じた申込みの方が優先されます。
	プログラミング	8/22(火)	13:30~16:30	青少年センター科学部(本厚木)	教員 (小・中・高・特別支援学校)	12			富士ソフト製プログラミング教材ロボット「プロロ」を用い、作業的に適したプログラムを作成します。定員12名のうち8名は県立総合教育センターを通じた申込みの方が優先されます。

名称	日付	曜日	時間	会場	対象	定員	申込	内容・その他
青少年のための科学の祭典 2023神奈川大会	8/13(日)		10:00~15:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	主に小学生以上	なし	不要	科学の不思議や楽しさを実感できるような実験、科学工作等が体験できます。※入場はどなたでも可能です。
青少年のためのロボフェスタ2023	11/23(木)		10:00~15:30	青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)	小学生~高校生	なし	不要	ロボット技術や科学技術の楽しさを実感できるような体験・展示等を行います。(子どもサイエンスフェスティバル横浜大会同時開催) ※入場はどなたでも可能です。
子どもサイエンスフェスティバル 厚木大会	12/23(土)		10:00~15:00	あつぎ市民交流プラザ	主に小学生以上	未定	不要	科学の不思議や楽しさを実感できるような実験、科学工作等が体験できます。※入場はどなたでも可能です。
子どもサイエンスフェスティバル 平塚大会	1/13(土)		10:00~15:00	平塚市青少年会館	主に小学生以上	未定	不要	科学の不思議や楽しさを実感できるような実験、科学工作等が体験できます。※入場はどなたでも可能です。
子どもサイエンスフェスティバル 相模原大会	2/3(土)		10:00~15:00	相模原市立青少年学習センター	主に小学生以上	未定	不要	科学の不思議や楽しさを実感できるような実験、科学工作等が体験できます。※入場はどなたでも可能です。

アクセス

青少年センター科学部(本厚木)
〒243-0018 厚木市中町4-16-21プロミティあつぎビル2階



■ 小田急線 … 「本厚木駅」から徒歩4分
※駐車場はございません。近隣のコインパーキングをご利用ください。

青少年センター(横浜 紅葉ヶ丘)
〒220-0044 横浜市西区紅葉ヶ丘9-1



■ JR根岸線 … 「桜木町駅」北改札西口から徒歩8分
■ 市営地下鉄 … 「桜木町駅」から徒歩10分
■ 京浜急行線 … 「日ノ出町駅」から徒歩13分
■ みなとみらい線 … 「みなとみらい駅」から徒歩20分

問合せ先

青少年センター科学部(本厚木)
046-222-6370・6371(受付時間 9時~17時 月曜・年末年始を除く)

ホームページ

<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/ch3/kagaku/index.html>



県立青少年センター
科学部のホームページ