

第11回 高校生がおくる 冬休み科学教室

2016年12月25日(日) 9時30分～12時30分 [出入り自由]

会場：県立川越高等学校 (入場は12時00分まで)

参加校 県立川越高校・川越女子高校・川越南高校・川越初雁高校・川越総合高校

後援 川越市教育委員会 国立研究開発法人 科学技術振興機構

協賛 NPO法人 こども大学かわごえ (STEM教育の推進のため協賛金のご協力を頂いています。)

※STEM教育 科学、技術、工学、数学を重視した教育

小・中学生と保護者の皆さまへ

今年の冬休み科学教室の会場は川越高校です。

高校生がおもしろい実験を30種類以上用意して皆さんを待っています。

対象 小学4年生から中学3年生までのどなたでも参加できます。

保護者の方も参加いただけます。

*** 参加方法：この用紙に参加者全員の必要事項を記入の上、当日この用紙を受付に提出してください。事前の申込みは必要ありません。**

9時30分～12時00分の間にご来場ください。

ご不明の点は下記問い合わせ先までご連絡ください

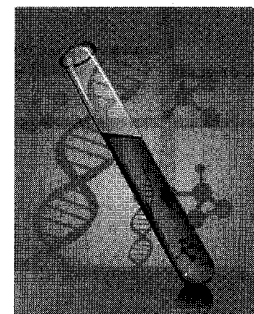
問い合わせ：川越高校 小川(教頭) 電話049-222-0224 FAX049-229-1051

冬休み科学教室に参加します。

*参加者全員について記入してください

緊急連絡先電話番号・氏名

	参加者氏名	今回で何回目の参加か	学校名	学年	保護者氏名(同伴有りの場合)
例	川越 樟一郎	初回・()回目	川越市立さくら小	小5	川越 しおん
1		初回・()回目			
2		初回・()回目			
3		初回・()回目			
4		初回・()回目			
5		初回・()回目			
6		初回・()回目			



ヨ テ イ ジ ッ ケ ン 予定されている実験!~

(当日はこれとは異なる場合があります)

モ/の部屋

~モ/とモ/が反応して、あら 不思議?~

エキタイテツソ ニョウソ クシヨウ シケンカン
液体窒素・スライム・尿素の結晶・ふしぎな水?・試験管に雪が降る!・試
験管の虹・エンシヨクハンノウ ツク ミチカ デンチ
炎色反応・カイロを作ろう・ダイラタンシー・身近な電池・シャボ
ン玉・火山噴火・マジックバブル・世界を支える三角形・昔のおもちゃ 他

イキモ/ 生物の部屋 ~めくるめく生物の世界!~

ストローでエビ・イカの解剖・カイボウ カセキハクツタイケン カイボウ
化石発掘体験・ニボシの解剖・人工いくら・
セイブツ セツケイズ
生物の設計図DNA 他

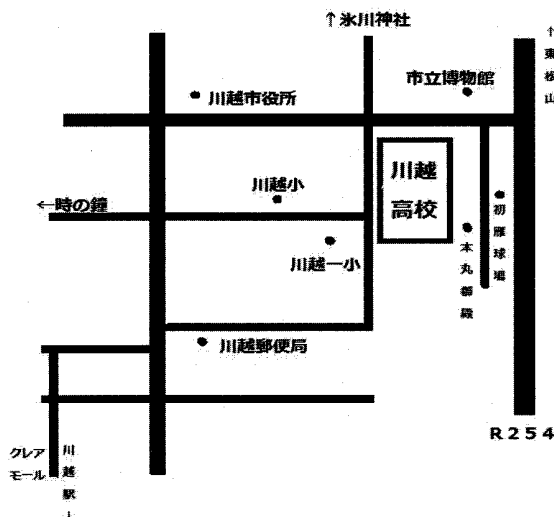
カと光と音の部屋 ~光って何?チカラって?なにもの?~



マンゲキョウ セン
3D万華鏡・ストローの笛・ポニョのぽんぽん船
・トランジスタのはたらき・フンギ チョウデンドウ
低温の不思議(超伝導)
ヒカリ ヘンコウ マンゲキョウ アン
・光(ピンホールカメラ)・偏光万華鏡と遊ぼう
・アソ ホウシャセン ソリュウシ タイキアツ タイケン
ロボットで遊ぼう・放射線と素粒子・大気圧を体験
・タイヨウ デンチ オト ナミ
ペーパークロマトグラフィー・太陽電池・音と波
デンキ セカイ タイヨウ デンチ ピンチョウタン デンチ
・電気の世界・太陽電池と備長炭電池・はやぶさエ
ンジン^{タイケン}を体験する 他

イラスト：川越女子高校 美術部

会場(川高)案内図



~会場まで~

川越市駅から徒歩30分
本川越駅から徒歩25分です。

昇降口よりご入場ください。
車での来校はご遠慮ください

~持ちもの~

上履き、靴袋をご持参ください。