

# 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 ニヨウソ ケツショウ 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 エンショクハンノウ ツク  
・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 ダマ カザンファンカ セカイ ササ サンカクケイ ムカシ  
・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

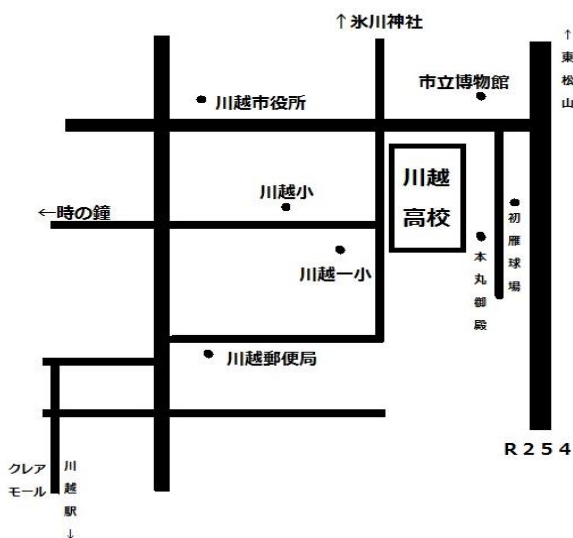
## カと光と音の部屋 ~光って何?チカラって?なにもの?~



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 フシギ 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 ソリユウシ 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  
・ペーパークロマトグラフィー タイヨウ デンチ オト ナミ  
・電気の世界 デンキ セカイ タイヨウ デンチ ビンチョウタン デンチ  
・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。