

# 2013 夏休み

# サイエンススクエア

 実験
  観察
  工作
  その他

 会場
  整理券が必要です。  
 (詳しくは注意事項をお読みください)

01		<b>葉脈標本を作ろう</b> はっぱをさわるとゴツゴツした葉脈に気がつきます。では葉脈はどんなはたらきをしているのでしょうか。葉脈標本作りをしながら考えましょう。	【実施時間】 10:00~ 11:15~ 13:00~ 13:45~ 14:30~	【対象】小中高生【定員】8人 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>A</b>	【所要時間】 30分
02		<b>触って分かる絵を作ってみよう</b> 恐竜や植物、果物などのイラストを、触って分かる作品にしてみよう!	【実施時間】 10:00~ 11:00~ 14:00~	【対象】小中高生【定員】10人 【協力】公益財団法人共用品推進機構	 <b>B</b>	【所要時間】 30分
03		<b>パソコンで飛行機を飛ばそう</b> パソコンを使い、大空を遊覧してみませんか!!。「もうあなたも憧れのキャプテンです。」	【実施時間】 10:30~ 11:00~ 11:30~ 13:00~ 13:30~ 14:00~ 14:30~ 15:00~	【対象】小中高生【定員】6人 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>C</b>	【所要時間】 30分
04		<b>おもしろメカニカルワールド 「プランコは、なぜゆれるの」</b> プランコを揺らす実験装置で、プランコこぎの実験をしてみよう。どうしたらプランコを上手にこげるの?	【実施時間】 10:00~12:00 13:00~16:00	【対象】小中学生(保護者同伴可)【定員】20人 【協力】一般社団法人日本機械学会 関東支部	 <b>D</b>	【所要時間】 20分
05		<b>KAPLA® WORLD 自由創作</b> 「KAPLA」ブロックフランスのワンサイズの木の造形素材。別名「魔法の板」。摩擦、バランス力などを使いながら、日本に数人しかいないKAPLAインストラクターと一緒に、様々な作品を体験しよう	【実施時間】 11:00~ 13:00~ 15:00~	【対象】4歳~高校生(未就学児は保護者同伴) 【定員】60人(保護者含む) 【協力】アトリエカブラ(㈱アイ・ピー・エス)	 <b>E</b> <b>F</b>	【所要時間】 50分
05		<b>KAPLA® WORLD ワークショップ</b> 「KAPLA」ブロックフランスのワンサイズの木の造形素材。別名「魔法の板」。摩擦、バランス力などを使いながら、日本に数人しかいないKAPLAインストラクターと一緒に、様々な作品を体験しよう	【実施時間】 11:00~ 13:00~ 15:00~	【対象】4歳~高校生(未就学児は保護者同伴) 【定員】60人(保護者含む) 【協力】アトリエカブラ(㈱アイ・ピー・エス)	 <b>E</b> <b>F</b>	【所要時間】 50分
06		<b>「電子ホタル」をつくらう</b> 最近急速に普及してきたLEDを使って「電子ホタル」のおもちゃを作ります。LEDや日本のホタルについても学びます。毎日最終回は学ぶ内容や工作をグレードアップした上級コースになります。	【実施時間】 10:00~ 11:00~ 12:00~ 13:30~ 14:30~	【対象】小中高生(小2以下は保護者同伴) 最終回は小5以上【定員】12人【材料費】200円 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>G</b>	【所要時間】 40分 最終回は50分
07		<b>飛ばしてみよう!いろいろなタネ</b> いろいろなタネを観察してタネの模型を作り、飛ばしてみよう!よく飛ぶには、どうすればよいかな?	【実施時間】 10:00~ 10:45~ 11:30~ 13:00~ 13:45~ 14:30~	【対象】小中高生【定員】10人 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>H</b>	【所要時間】 30分

08		<b>はてな?なるほど!電気ゼミナール 「静電気でなんだろう」</b> 光、熱、力などの元となり、私たちの生活になくはならない電気。不思議な電気の正体を、いろいろな静電気の実験で確かめてみよう!	【実施時間】 10:00~ 11:00~ 13:00~ 14:00~ 15:00~	【対象】小中学生【定員】24人 【協力】一般社団法人 電気学会東京支部	 <b>I</b> <b>J</b>	【所要時間】 30分
09		<b>モバイルを作ってみよう</b> うまくバランスをとって、「動いて、きれいで、楽しいおもちゃ」をつくってみよう(練習用セットおまけ付き)。	【実施時間】 10:00~ 10:30~ 11:00~ 11:30~ 13:00~ 13:30~ 14:00~ 14:30~ 15:00~	【対象】小中高生【定員】6人 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>A</b>	【所要時間】 30分
10		<b>鳥のマイバッグをつくろう!</b> キャリーバッグに鳥の絵を描いて、オリジナルバッグを作ってみましょう!	【実施時間】 10:00~ 10:30~ 11:00~ 11:30~ 13:00~ 13:30~ 14:00~ 14:30~ 15:00~	【対象】5才~高校生(未就学児は保護者同伴) 【定員】8人【材料費】100円 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>B</b>	【所要時間】 30分
11		<b>おもしろメカニカルワールド 「あれ、水タンクで建物の揺れが止まるよ」</b> 高層ビルの風や地震による揺れが、すみやかに止まる原理を実験でみてみよう。	【実施時間】 10:00~12:00 13:00~16:00	【対象】小中学生(保護者同伴可)【定員】20人 【協力】一般社団法人 日本機械学会 関東支部	 <b>D</b>	【所要時間】 20分
12		<b>森の魔術師「変形菌の観察とストラップ作り」</b> アメーバ状からきのこ状に変身する変形菌は、不思議な生き物です。様々な色や形は森の小さな妖精の様です。変形菌を顕微鏡で観察して、可愛いストラップを作りましょう。	【実施時間】 10:00~ 10:30~ 11:00~ 11:30~ 13:00~ 13:30~ 14:00~ 14:30~ 15:00~	【対象】小中高生【定員】10人【材料費】100円 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>G</b>	【所要時間】 30分
13		<b>「化石のレプリカづくり」</b> 石膏による化石のレプリカづくり体験!三葉虫、アンモナイト、サメの歯の3種類が出来ます。化石になってしまったこれらの生き物たちはいつの時代に生きていたのかも調べてみよう。	【実施時間】 10:30~ 11:45~ 13:30~ 14:45~	【対象】小3~中学生【定員】12人【材料費】150円 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>H</b>	【所要時間】 45分
14		<b>おりがみでいろんな生き物を作ってみよう!</b> おりがみをきっかけに、生物多様性(いのちのつながり)と私たちの暮らしとのつながりを考えてみよう	【実施時間】 10:00~12:00 13:00~16:00	【対象】4歳~高校生(未就学児は保護者同伴) 【協力】国際自然保護連合日本委員会	 <b>A</b>	【所要時間】 10分
15		<b>技術の達人によるものづくり教室 「竹のケン玉作り」</b> 鍛え抜かれた技と心を体験して、伝統工芸の世界を発見してみよう!	【実施時間】 10:00~12:00 (受付は11:30まで) 13:00~16:00 (受付は15:30まで)	【対象】小中高生【定員】なし【材料費】400円 【協力】台東区・台東区伝統工芸振興会	 <b>B</b>	【所要時間】 15分
16		<b>光る星座を作ってみよう</b> アクリル棒をつかって、きみのそばで星座を光らせよう!	【実施時間】 10:10~ 10:50~ 11:30~ 13:20~ 14:00~ 14:40~	【対象】小中高生 【定員】12人【材料費】150円 【協力】国立科学博物館教育ボランティア	 <b>C</b>	【所要時間】 40分
17		<b>おもしろメカニカルワールド 「クリーンエネルギーを体験してみよう」</b> 簡単な実験で環境とエネルギーについて考えてみよう。	【実施時間】 10:00~12:00 13:00~16:00	【対象】小中学生(保護者同伴可)【定員】20人 【協力】一般社団法人 日本機械学会 関東支部	 <b>D</b>	【所要時間】 20分
18		<b>瑠璃(るり)色の石・ラピスラズリを磨いてブローチを作る</b> 工業製品の磨きと同じような工程で天然のラピスラズリを磨きます。最初は粗いSiC砥粒を使って磨き、最終工程は1/1000mmの直径のダイヤモンド砥粒を使います。	【実施時間】 10:30~ 13:00~ 14:30~	【対象】小3~高校生【定員】18人 【協力】ものづくり大学	 <b>G</b>	【所要時間】 60分