

【自然・環境科学教室】講座予約申込書 (2019年10月1日～10月10日17時〆切り)

メール: takami@sic.shibaura-it.ac.jp ⇒ 芝浦工業大学 工学部 高見研究室 宛

FAX: 03-6869-3731 ⇒ 一般社団法人スマートエネルギー産業振興機構 事務局 宛

* 予約申込書をホームページよりダウンロードして頂き、メール添付か FAX にてお送りください

* 開催場所は地下「自然・環境科学教室」 * 講座開始15分前には受付を通り着席ください

「都市メダルをみんなの街でみんなの力で」	
講師	原田幸明(物質・材料研究機構 名誉研究員・工学博士) 原 龍雄(サステイナビリテイ技術設計機構 企画担当)
対象とする学年	小学1～6年生・先生方
定員	1回最大20名
所用時間	1回10分程度
実施日と開始時間	10月12日(土)、13:00～17:00 随時開催
受付	お申し込み順、参加者がある程度集まりしだい開催

概要
使用済み携帯電話機や使えなくなったゲーム機などの小型家電による都市鉱山。みなさんの家に眠って引き出しの隅で出番を待っているみんなの都市鉱山を集めて持ち寄るためのバッグを、皆さん自身の手で折り紙細工で作ります。製作したバッグは持ち帰りができます

予約申込ご記入欄・10月12日(土)	
講座名	「都市メダルをみんなの街でみんなの力で」
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月12日(土) 13:00～17:00の間で随時開催
参加者名(フリガナ)	
電話	
メール	

「エコものづくり教室」		「磁石を利用した実験工作」	
講師	高野三男(ものづくりマイスター) 小川和彦(島根職業能力開発短期大学校) 秦 啓祐(千葉職業能力開発促進センター)	講師	広瀬洋一(広瀬技術コンサルタント 代表) 大森賢次(日本ボンド磁性材料協会 専務理事・工学博士)
対象とする学年と定員	幼稚園～中学生、1回15名	対象とする学年と定員	小学1～6年生、1回20名以内
所用時間	1回60分	所用時間	1回60分以内
実施日と開始時間	折り鶴教室…10月13日(日)13:00 オルゴール手作り教室… 10月13日(日)11:00(1回目)、14日(祝)16:00(2回目)	実施日と開始時間	10月13日(日) 14:30(1回目)、16:00(2回目)
受付	折り鶴教室…10月13日(日)12:30 オルゴール手作り教室… 10月13日(日)10:30(1回目)、14日(祝)15:30(2回目)	受付	1回目14:00、2回目15:30
概要	エコものづくり教室では、ビールの空き缶を用いた折り鶴教室と、廃材を用いたオルゴールの手作り教室を開催します。手作りした作品は持ち帰れます。	概要	磁石を使った簡単な電車で、2個の磁石を組み合わせてゆらゆら揺れる回転キョーブを試作します。カッターナイフを使って作業するので注意が必要です。できあがった工作物は持ち帰りができます!



予約申込ご記入欄・10月13日(日)	
参加者名(フリガナ)	
電話	
メール	
講座名	「エコものづくり教室」 廃材を用いたオルゴール手作り教室
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月13日(日) 11:00～12:00
講座名	「エコものづくり教室」 空き缶を用いた折り鶴教室
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月13日(日) 13:00～14:00
講座名	「磁石を利用した実験工作」1回目
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月13日(日) 14:30～15:30
講座名	「磁石を利用した実験工作」2回目
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月13日(日) 16:00～17:00

(注) ご希望の講座の予約時間に✓をお入れください

「充電式ミニカーの製作と走行」		「分光器の実験」	
講師	木村軍司・山内経則・谷口 元(電気理科クラブ)	講師	佐藤甲斐(元湘南工科大学教授・工学博士)
対象とする学年と定員	小学生・中学生、1回20名	対象とする学年と定員	小学4年生以上、1回20名以内
所用時間	1回60分(製作約40分、走行実験約20分)	所用時間	1回60分以内
実施日と開始時間	10月14日(祝) 11:00(1回目)、13:00(2回目)	実施日と開始時間	10月14日(祝)14:30
受付	10:30分(1回目)、12:30(2回目)	受付	14:00(14日)
概要	<p>手回し発電機で充電でき、付属の電池でも充電できるスーパーキャパシタを使った、エコな充電式ミニカーを作って走らせます。 製作したミニカーは持ち帰りができます!</p> 	概要	<p>ホログラフィの理解のために光の屈折や回折と干渉など基本的な光の性質を学習します。 次に光の分光器を作成します。工作用紙に分光器の設計図が書かれています。それを挟みで切り取り、小窓を開けて回折シートを貼り付けます。さらに、光が入射するスリットを開け組み立てると分光器が完成します。 この分光器を用いて光の分光の様子を観察します。</p>

予約申込ご記入欄・10月14日(祝)			
参加者名(フリガナ)			
電話		メール	
講座名	「充電式ミニカーの製作と走行」		
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月14日(日) 11:00~12:00		
講座名	「充電式ミニカーの製作と走行」		
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月14日(日) 13:00~14:00		
講座名	「分光器の実験」		
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月14日(日) 14:30~15:30		
講座名	「エコものづくり教室」廃材を用いたオルゴール手作り教室		
開催時間	<input type="checkbox"/> 10月14日(日) 16:00~17:00		

(注) ご希望の講座の予約時間に✓をお入れください

以上