

## 2019 出展票

### チーム『エコマテリアル・フォーラム&都市鉱山』

#### 1. 出展者

チーム名	エコマテリアル・フォーラム&都市鉱山
出展法人	エコマテリアル・フォーラム
実行責任者（リーダー）	篠原 嘉一（（国研）物質・材料研究機構 副拠点長・工学博士）
責任者補佐（副リーダー）	松本 真哉（横浜国立大学 大学院 環境情報研究院 教授・工学博士） 山口 明（岩手大学 理工学部 准教授・工学博士）
協力スタッフ	梅澤修、岡部敏弘、垣澤英樹、萬野三男、磯田幸宏、前田諒太、 川合将義、位地正年、小川和彦、萬野三男、秦啓祐
協力法人	NEC

#### 2. 出展内容

##### 1) 「見る」プログラム

###### <概要>

私たちの社会は、鉄、セメント、プラスチック、セラミックスなど大量で多品種の材料から創られています。エコマテリアルは、資源から廃棄まで材料のライフサイクル全体で環境影響の低減に配慮しており、末永く使える又は大事に使いたいと思えるように工夫された高性能な **材料** を指します。例としては、廃棄物を活用したエコセメント、有害物質を含まない鉛フリーはんだ、石油を使わないバイオプラスチック、省エネで長寿妙な発光ダイオードなどがあります。

出展内容は、「エコマテリアル・フォーラムの紹介」、「エコマテリアルの展示」、そして「都市鉱山」です。「エコマテリアルの展示」では、日本が世界に先駆けて開発している次世代の素材を展示します。

「都市鉱山」は、地上に蓄積された工業製品を資源とみなし、資源をそこから積極的に取り出すことを試みる概念のことで、私たちがこれから取り組むことが必要なとても大事な社会活動です。子供たちの将来のために、資源消費や温室効果ガス排出を小さくするのに私たちがしなくてはならないことを、一緒に見つめましょう。

## 2) 「学ぶ」プログラム …キッズ向け自然&環境科学教室

<p>&lt;講座の概要&gt;</p> <p>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。折り鶴教室では、空き缶から作ったアルミ板を用いて綺麗な折り鶴を手作りし、資源の再利用の大切さを学びます。オルゴールの手作り教室では、廃材を用いてお洒落なオルゴールの箱を手作りし、天然素材の良さと再利用の大切さを学びます。手作りした作品は、お土産として持ち帰りできます。身の回りには再利用できるものがいっぱいあります。資源の大切さを一緒に体験しましょう。</p>	
講師	萬野三男（ものづくりマイスター）、 小川和彦（島根職業応力開発短期大学校）、 秦 啓祐（千葉職業能力開発促進センター）
講座テーマ	エコものづくり教室
対象学年	幼稚園～中高生
定員	15名
所要時間	アルミ缶を用いた折り鶴教室（60分）
	廃材を利用した手作りオルゴール教室（60分）
開催日と時間	<b>アルミ缶を用いた折り鶴教室</b>
	<b>10月13日（日）</b> <b>13:00～14:00</b>
	<b>廃材を利用した手作りオルゴール教室</b>
	<b>10月13日（日）</b> <b>11:00～12:00</b>
	<b>10月14日（祝）</b> <b>16:00～17:00</b>
参加方法	事前予約と先着受付の併用
参加費	参加費は無料です。工作物は無料でお持ち帰りできます。

以上