

【説明資料】 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的, 利用方法, 作品自体やその製作過程で工夫したことを, 文章, 写真, 図などで説明。この用紙1枚に記入し, PDFファイルに変換した後, ホームページに貼り付けてください。

学校名	茨城大学大学院	個人・グループ名	小祝達朗	作品名	7色LEDを使った水戸のシンボル
-----	---------	----------	------	-----	------------------



スターライトファンタジー

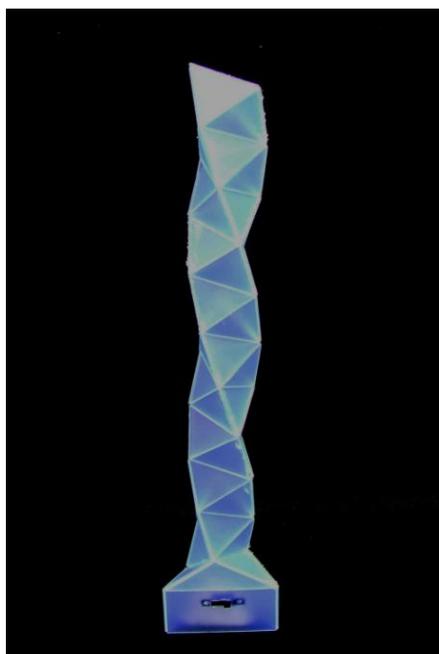
### 【製作の動機】

毎年冬になると茨城県の水戸市芸術館では, 水戸市のシンボルとも言えるアートタワー水戸で『アートタワーみと スターライトファンタジー』が開催されています。このアートタワー水戸は市制100周年記念で建てられました。高さ100mのタワーは, 正四面体の立体を縦に28個積み重ねたデザインになっており, 計57枚の正三角形を螺旋状に組み合わせ造られています。

先日, このタワーに訪れた際, アートタワー水戸を製作できるクラフトペーパーをいただき, 思いのほか容易に製作できることを知りました。そこで, この『アートタワーみと スターライトファンタジー』をより幻想的に表現し, 県内外の子どもたちにもっと伝えたいと思い, 入手したクラフトペーパーを基にPPシートと7色LEDを使用してこのシンボルタワーを教材化しようと考えました。



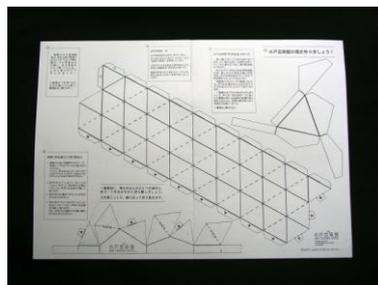
日中のアートタワー



完成品



100円ショップのおもちゃから取り出した7色LED



クラフトペーパー

### 【特徴】

- 安価に製作できます。(一つあたり200円程度)  
7色LEDのおもちゃやPPシートを100円ショップ購入し, 材料を取り出します。
- 工作教室や図画工作, 理科のものづくりで利用が可能です。
- LEDが7色に点灯するため, 児童・生徒の興味関心を高めることができ, 製作意欲や学習意欲を喚起することができると思います。

### 【製作を終えて】

学校現場だけでなく, 子どもたちを対象とした工作教室などでも利用していきたいと思います。

### 【参考資料】

水戸芸術館 <http://www.arttowermito.or.jp/index.php>