

# 第31回学生マグネシウムデザインコンテスト



## 募集要項



「学生マグネシウムデザインコンテスト」は、将来を嘱望される学生に**金属マグネシウム**への理解と興味を深めていただくため、日本マグネシウム協会が毎年実施しているイベントです。マグネシウムの特性が十分に理解された、独創性のあるアイデアの試作品、製品デザインなど作品の応募をお待ちしております！

### 1.対象

日本国内の大学（短大、大学院を含む）、高等専門学校及び工業系の高等学校の在学生の個人またはグループ。

### 2.募集作品

#### (1) 製作部門

##### 【募集作品】

◆マグネシウムの特性を応用した製品の試作品及び設計図・デザイン図。

##### 【審査の基準】

- ◆実際に試作を行っていること（加工方法や製作工程での努力なども評価対象になります）
- ◆マグネシウムの特性を理解して設計・意匠に活用しているか（オールマグネシウム製でなくて良い）
- ◆作品自体や作品を選択した理由への独創性
- ◆製品化が可能か（出来栄の他、製作した上での課題の考察、コスト計算など含む）

※条件によりませんが、材料を提供いたします。材料が必要な場合は事務局までご相談ください。

#### (2) デザイン部門

##### 【募集作品】

◆マグネシウムの特性を応用した製品のデザイン図、設計図  
(3Dプリンターなどによるマグネシウム以外の材料での試作品も対象です)

##### 【審査の基準】

- ◆マグネシウムの特性を理解して設計・意匠に活用しているか（オールマグネシウムで考えなくて良い）
- ◆デザイン図、設計図、基本的な計算などの明確さ
- ◆実現の可能性と独創性（マグネシウムの特性が考慮された、個性的なデザインやアイデアを期待します）

### 3.応募

以下を事務局までご送付下さい（書類はメールでの送付で構いません）。

■応募用紙 ※当会のHP（<http://magnesium.or.jp>）から取得できます。

■上記2.の募集作品

■応募締切：2022年1月31日（月）

【送付先・問合せ先】 一般社団法人日本マグネシウム協会 担当者 駒井 浩  
〒103-0027 東京都中央区日本橋3-6-10 くりはらビル4F  
E-mail [office@magnesium.or.jp](mailto:office@magnesium.or.jp) / Tel 03-3243-0280

※メールで申込の場合は件名を「第31回学生マグネシウムデザインコンテスト作品応募」としてください。

### 4.表彰

▶本賞：賞状

▶副賞：(1) 製作部門 1席 10万円、2席 5万円、3席 3万円 その他の賞 1万円  
(2) デザイン部門 1席 5万円、2席 2万円、その他の賞 1万円

※応募作品のレベルにより、1席が最高位にならない場合もございます。

▶表彰式：2022年3月下旬頃に開催する日本マグネシウム協会会員情報交流会時（オンライン併用開催予定）に行います。

### 5.その他

#### ●権利

日本マグネシウム協会は、応募作品を普及宣伝の目的で使用することがあります。応募者が特許申請する場合は自由に申請できます。

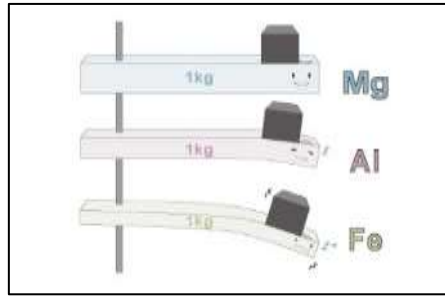


【参考資料】

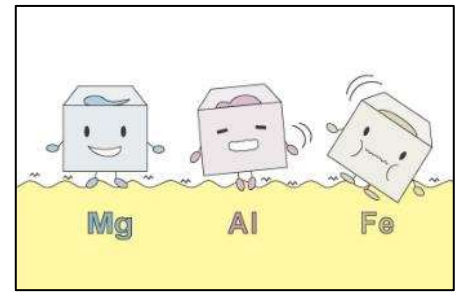
◆マグネシウムの主な特徴



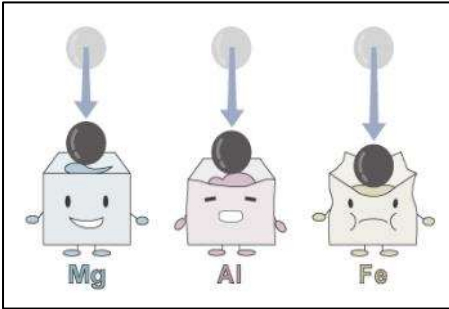
実用金属中で最軽量、  
比重は鉄の 1/4・アルミニウムの 2/3



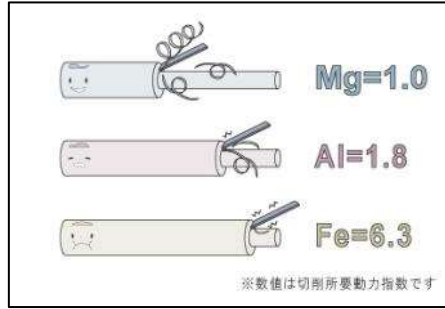
比強度・比剛性に優れています



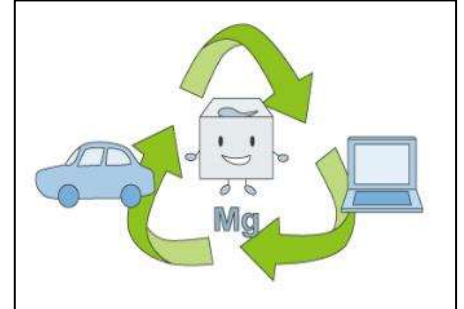
振動を吸収する能力に優れています



物体が衝突した時にくぼみにくい



切削性に優れている



リサイクル可能

【過去の製作部門応募作品一例】



マスクケース



学校机用飛沫ガード



買い物カート



エアレスタイヤ車椅子



二輪車マフラー



リール



イヤホン(鋳造)



ギターピック



ピンチハンガー



折り畳みイス



コーヒーミル



譜面台

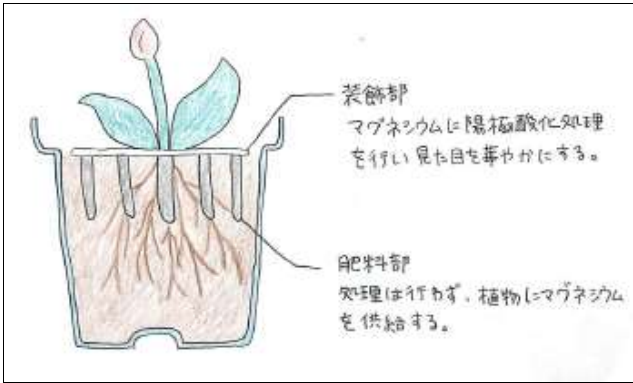


キックボード

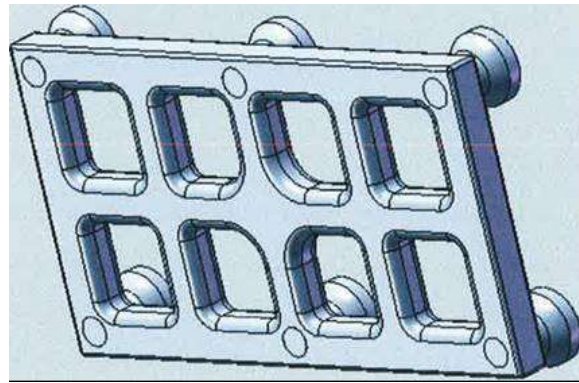


スクリュー(積層造形品)

【過去のデザイン部門応募作品一例】



メモリアルガーデン（肥料に Mg を利用）



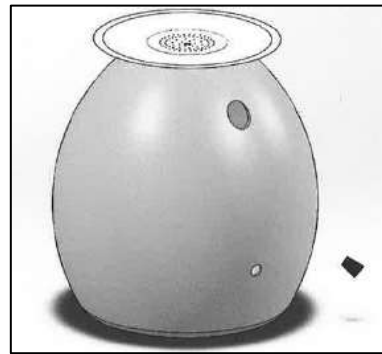
介護用手摺り「手えかけ太郎」



デザインサドル



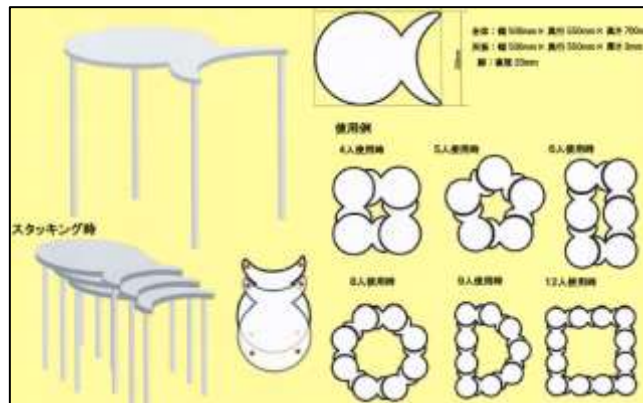
Flyght（デザイン照明）



サウンドオブマグネシウム（水琴窟）



ドラムフットペダル



Working Desk



パール in Life(パール&杖)

（応募作品その他：名称のみ）

- ・二足歩行ロボット
- ・アウトドア用テーブル
- ・宇宙エレベーターのクライマー
- ・スキレット
- ・自動車用フェンダー
- ・防災頭巾
- ・耐震動用棚支え
- ・跳び箱
- ・和傘のフレーム
- ・車椅子用スロープ
- ・折り畳み式手押し車
- ・ブックカバー
- ・知恵の輪
- ・模型グライダーのフレーム
- ・自転車のスポーク
- ・定盤
- ・ジャグリング用シガーボックス
- ・ドライヤー
- ・スノーボード
- ・バイオリン
- ・カーブミラー
- ・美美容ハサミ
- ・弓矢の矢
- ・ミカンの皮むき器
- ・スマホカバ・スタンド
- ・蹄鉄
- ・瓦
- ・ペンシルカバー
- ・ホワイトボードのスタンド
- ・野球の金属バット
- ・製氷機
- ・洗濯槽
- ・お猪口
- ・ノギス
- ・ストレッチャー
- ・ペーパーナイフ
- ・安全靴
- ・水筒
- ・水筒
- ・・・・etc.