DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

Press Release

2022 年 10 月 19 日

第 17 回切削加工ドリームコンテスト 受賞作品決定

DMG 森精機株式会社（以下、当社）は、第 17 回切削加工ドリームコンテストを開催し、その受賞作品が決定しました。

切削加工ドリームコンテストは、日本国内において加工業に携わり、切削型工作機械、アディティブマニュファクチャリングやレーザー加工機などの先端加工機を使用している企業および学校、研究機関を対象に、技術・技能の研鑽と向上、交流を目的として 2004 年より開催しています。これら力作に込められた技術やアイデア、努力を惜しまない向上心が世界のものづくりを支えています。

本年は、審査委員長の独立行政法人 大学改革支援・学位授与機構 光石 衛 理事をはじめ、7 名の審査委員をお迎えしました。厳正な審査の結果、全応募作品 50 点の中から、産業部品加工部門より 5 点、試作・テスト加工部品部門より 6 点、芸術造形加工部門より 3 点、先端加工部門より 3 点、アカデミック部門より 5 点を選出しました。

表彰式は、11 月 8 日（火）に JIMTOF2022 当社ブースの特設会場（東 8 ホール）にて開催し、受賞者には賞状と賞金をお贈りします。JIMTOF2022 の期間中は、当社ブース内にて応募作品全 50 点の展示を行います。
また、11 月 1 日（火）から当社 Web サイト上の「デジタルツインショールーム」にて、全応募作品をご紹介します。
（デジタルツインショールーム URL：https://www.dmgmori.co.jp/sp/dtsr/）

当社は今後も様々なイベントを通して、加工業界全体の技術向上につながる交流の場を提供してまいります。

■第 17 回切削加工ドリームコンテスト審査委員（審査委員長以外五十音順）

所属・役職	氏名
独立行政法人 大学改革支援・学位授与機構 理事 帝京大学 特任教授 早稲田大学 研究院客員教授 東京大学 名誉教授	工学博士 光石 衛 様 ※審査委員長
慶應義塾大学 教授 理工学部 システムデザイン工学科	博士（工学） 青山 英樹 様
広島大学 教授 先進理工学研究科	Ph.D. 茨木 創一 様
慶應義塾大学 教授 理工学部 システムデザイン工学科	博士（工学） 柿沼 康弘 様
中央大学 教授 理工学部 精密機械工学科 デジタル生産工学研究室	博士（工学） 鈴木 教和 様
中部大学 学長	工学博士 竹内 芳美 様
京都大学 教授 大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻	博士（工学） 松原 厚 様

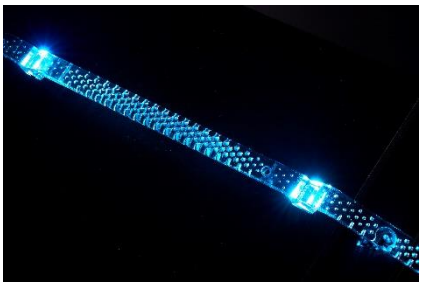
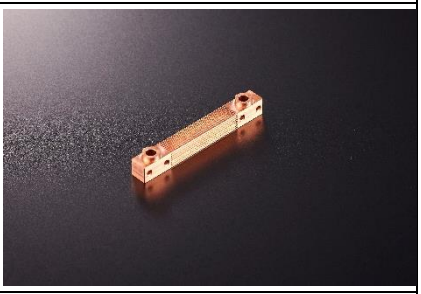
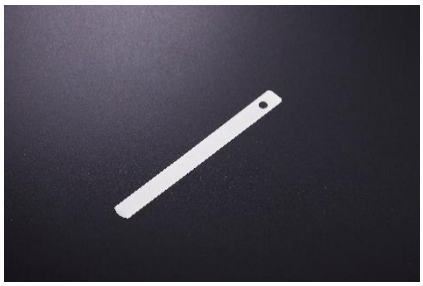
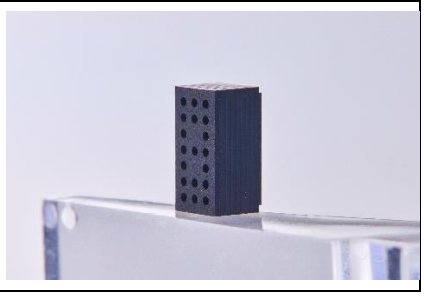
DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

■第 17 回切削加エドリームコンテスト 表彰式

日時	2022 年 11 月 8 日（火）16:00～17:00
場所	東京ビッグサイト（東京国際展示場） 東 8 ホール DMG 森精機ブース 特設会場

■第 17 回切削加エドリームコンテスト受賞作品

産業部品加工部門			
賞	作品名称	応募社名（学校名）	住所
金賞	パナソニック社製 車載用導光体「RSE-LG」	サークルアンドスクエア株式会社	大阪府大阪市
銀賞	フレキシブルターミナル	有限会社湘南オートカット工業	神奈川県高座郡
銅賞	絶縁スキマゲージ～0.05～	古賀電機株式会社	東京都品川区
銅賞	LAVAL NOZZLE	三栄精機株式会社	東京都大田区
技能賞	SS 吸着ゴム	キヤノンマシナリー株式会社	滋賀県草津市

<table>
<tr><td colspan="2">金賞
「パナソニック社製　車載用導光体『RSE-LG』」</td><td>銀賞
「フレキシブルターミナル」</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>銅賞
「絶縁スキマゲージ～0.05～」</td><td>技能賞
「LAVAL NOZZLE」</td><td>技能賞
「SS 吸着ゴム」</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td><td>  </td></tr>
</table>

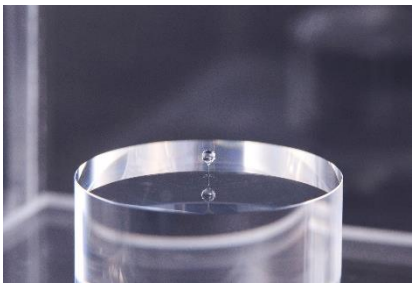
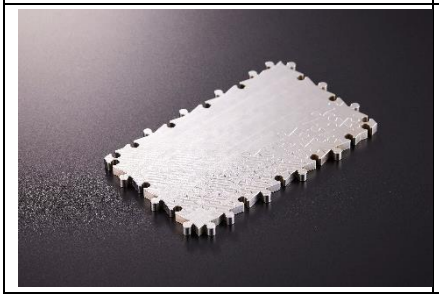
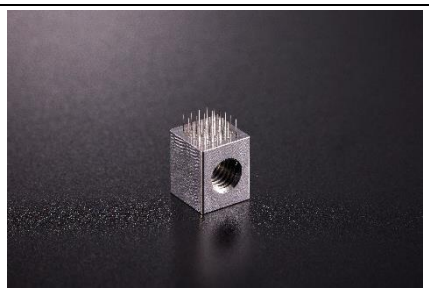
＜審査委員による金賞作品の評価ポイント＞

「パナソニック社製　車載用導光体『RSE-LG』」 サークルアンドスクエア株式会社

PMMA に多数の円錐状の凹みを加工し、全反射が全面で続く導光体を精度良く仕上げた点を評価しました。
微細なパターンで光の強弱がきれいに表現されている点からも、加工品質が高いことがうかがえます。

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

試作・テスト加工部品部門			
賞	作品名称	応募社名（学校名）	住所
金賞	超薄肉金属カプセル	アイジーエヴァース株式会社	愛知県刈谷市
銀賞	よくしなる竹釣り竿	キヤノンマシナリー株式会社	滋賀県草津市
銀賞	極細形状の SR0.5mm の透明球	サークルアンドスクエア株式会社	大阪府大阪市
銅賞	削って浮き出て ジャジャジャジャーン！	株式会社キャステム	広島県福山市
技能賞	ロングマイクロニードル	キヤノンマシナリー株式会社	滋賀県草津市
技能賞	極薄 BOX	株式会社坂田精密	福岡県朝倉市

金賞 「超薄肉金属カプセル」	銀賞 「よくしなる竹釣り竿」	銀賞 「極細形状の SR0.5mm の透明球」
		
銅賞 「削って浮き出て ジャジャジャジャーン！」	技能賞 「ロングマイクロニードル」	技能賞 「極薄 BOX」
		

＜審査委員による金賞作品の評価ポイント＞

「超薄肉金属カプセル」 アイジーエヴァース株式会社

金型鋼を壁面から底面まで厚さ 0.02 ±0.003 mm のカプセル形状に削り出した、匠の技術に驚嘆しました。
滑らかな曲面に仕上げている点と、嵌め合い H6(h6)で組み立てできる点も素晴らしいです。

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL：03-6758-5900（代）

芸術造形加工部門			
賞	作品名称	応募社名（学校名）	住所
金賞	構造体で発色する キリシマミドリシジミ	サークルアンドスクエア株式会社	大阪府大阪市
銀賞	オニヤンマ	山本精機株式会社	大阪府八尾市
銅賞	枝豆根付	リンナイ株式会社	愛知県丹羽郡

金賞
「構造体で発色するキリシマミドリシジミ」

銀賞
「オニヤンマ」

銅賞
「枝豆根付」

＜審査委員による金賞作品の評価ポイント＞

「構造体で発色するキリシマミドリシジミ」 サークルアンドスクエア株式会社

軟らかく微細なテクスチャをつけることが難しい PMMA で、ピッチ 2 μm の溝加工による羽の虹目模様がとても美しく表現されています。

蝶の羽、触角、足の全てが薄く丁寧に作り込まれており、圧倒的な微細造形技術を高く評価しました。

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

先端加工部門			
賞	作品名称	応募社名（学校名）	住所
金賞	鋼の龍	株式会社 J･3D	愛知県名古屋市
銀賞	リング in ブリリアントカットケース	株式会社アビスト	愛知県豊橋市
銅賞	一体型 メタル･スイッチピッチ	KOMINE 工業株式会社	埼玉県久喜市

<table>
<tr><td>金賞
「鋼の龍」</td><td>銅賞
「リング in ブリリアントカットケース」</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">銅賞
「一体型 メタル･スイッチピッチ」</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
</table>

＜審査委員による金賞作品の評価ポイント＞

「鋼の龍」 株式会社 J･3D

まるで本物の龍のようなダイナミックな造形美に強く惹かれました。

一体造形でありながら、全ての部位が可動できるように丁寧に設計されている点を評価しました。

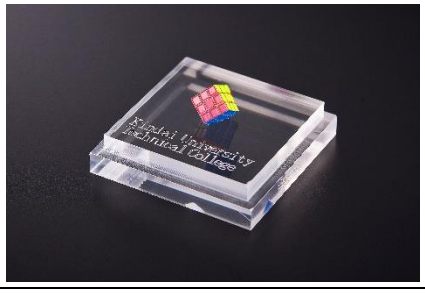
金属積層造形の特長を最大限に活かし、かつ完成度の高い作品となっています。

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL：03-6758-5900（代）

アカデミック部門			
賞	作品名称	応募社名（学校名）	住所
金賞	観覧車（ゴンドラ可動式）	兵庫県立神戸高等技術専門学院	兵庫県神戸市
銀賞	世界最小に挑戦した ミニ立体パズル	近畿大学工業高等専門学校	三重県名張市
銅賞	総削り出しスピーカー	ものつくり大学　技能工芸学部 情報メカトロニクス学科　武雄研究室	埼玉県行田市
技能賞	ローソク立	大阪工業大学 工学部　機械工学科　精密工学研究室	大阪府大阪市
技能賞	石膏埋め込み式加工を用いた トビウオの加工	中国職業能力開発大学校 生産技術科　古賀研究室	岡山県倉敷市

金賞
「観覧車（ゴンドラ可動式）」

銀賞
「世界最小に挑戦した
ミニ立体パズル」



銅賞
「総削り出しスピーカー」

技能賞
「ローソク立」

技能賞
「石膏埋め込み式加工を用いた
トビウオの加工」

＜審査委員による金賞作品の評価ポイント＞

「観覧車（ゴンドラ可動式）」 兵庫県立神戸高等技術専門学院

剛性が低いケミカルウッドを用いて、可動部を有する薄肉形状を一体成型で製作しています。

加工順序がよく工夫されており、アカデミックらしさを感じる作品です。