

Press Release

報道関係者各位

2011 年 10 月 20 日

第 8 回切削加工ドリームコンテスト受賞作品決定

森精機製作所は“第 8 回切削加工ドリームコンテスト”を開催し、受賞作品が決定しましたので発表いたします。

切削加工ドリームコンテストは、日本国内において切削加工に携わり、切削型工作機械を使用している企業及び学校、研究機関を対象に、切削加工業界全体の技術・技能の交流と向上を目的として毎年 1 回開催しております。

今年は、審査委員長の東京大学、光石衛教授(大学院 工学研究科 機械工学専攻 教授 工学博士)を始め、審査委員に大学教授 6 名をお迎えしました。厳正な審査の結果、全 80 点の応募作品の中から、製品部品加工部門 5 点、試作・テスト加工部品部門 5 点、金型・造形加工部門 5 点、微細加工部門 4 点、アカデミック部門 5 点の受賞作品を決定しました。表彰式は、11 月 17 日に弊社伊賀事業所で行い、受賞者には賞状と賞金をお贈りします。また同日より開催のプライベートショー“イノベーションデー2011”にて応募作品の展示を行います。熟練の技術と斬新なアイデアが生み出す作品の数々を是非この機会にご覧下さい。

今後も森精機製作所は様々なイベントを通して、切削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 8 回切削加工ドリームコンテスト審査委員 (審査委員長、副審査委員長以外五十音順)

所属・役職	氏名
東京大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 教授	光石 衛 先生 (審査委員長)
慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 教授	青山 藤詞郎 先生 (審査副委員長)
慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 教授	青山 英樹 先生
中部大学 工学部 機械工学科 教授 大阪大学 名誉教授	竹内 芳美 先生
東京工業大学 大学院 総合理工学研究科 メカノマイクロ工学専攻 教授	新野 秀憲 先生
京都大学 大学院 工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻 教授	松原 厚 先生

■ 表彰式スケジュール

日時	2011 年 11 月 17 日(木) 14:30~15:30 ※イノベーションデー2011 の開催期間は 11 月 17 日(木)~11 月 19 日(土)です。
場所	株式会社森精機製作所 伊賀事業所 組立工場 セミナールーム 〒519-1414 三重県伊賀市御代 201 番地

■ 第 8 回切削加工ドリムコンテスト受賞作品

製品部品加工部門			
賞	作品名称	応募社名	所在地/HP アドレス
金賞	ミラーベース	有限会社湘南オートカット工業	神奈川県藤沢市 www.shounanautocut.com
銅賞	レンズ研磨用治具	有限会社城精工	福島県須賀川市
銅賞	四方向分岐バルブ	株式会社 FEED	三重県鈴鹿市 www.feed2007.com
技能賞	シェル	株式会社ひびき精機	山口県下関市 www.hibikiseiki.com
技能賞	ケース(光半導体部品)	ハイジエントマイクロ株式会社	岐阜県安八郡 www.hygente.com

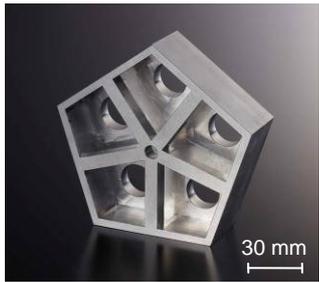
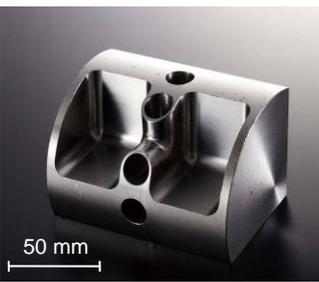
金賞 「ミラーベース」	銅賞 「レンズ研磨用治具」	銅賞 「四方向分岐バルブ」	技能賞 「シェル」
			
技能賞 「ケース(光半導体部品)」			
			

<審査委員による金賞作品の評価ポイント>

複雑形状の薄肉の工作物を内側からと外側から同工程で加工している点を高く評価しました。チャッキングを工夫している様子がうかがえます。

試作・テスト加工部品部門

賞	作品名称	応募社名	所在地/HP アドレス
金賞	リップボール	株式会社イナバエンジニア	石川県白山市 www.inaba-engineer.co.jp/
銀賞	四つ葉	TOTO 株式会社	福岡県北九州市 www.toto.co.jp/
技能賞	ガラス製 花瓶	株式会社南安精工	長野県安曇野市 www.nanan.co.jp
技能賞	ペンタゴン	株式会社加納鉄工所	愛知県西尾市 www.katch.ne.jp/~kanotetu/
技能賞	ワーク内エルボ	株式会社理想精密	岐阜県安八郡 www.risoh-seimitsu.com

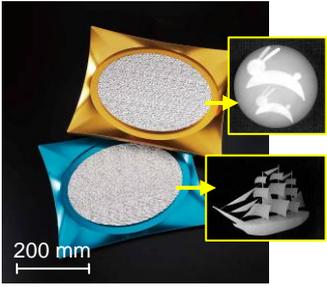
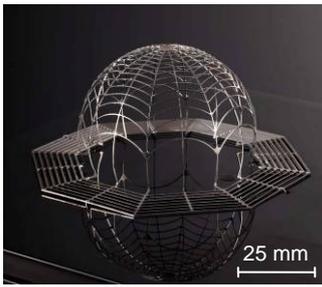
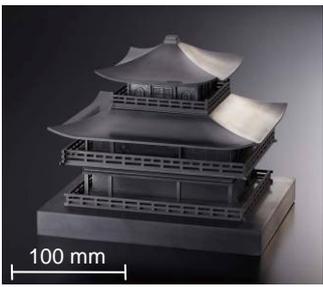
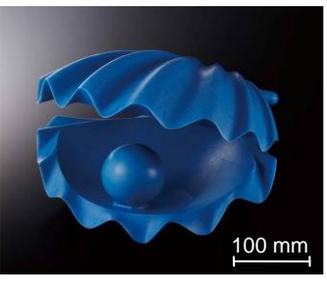
金賞 「リップボール」	銀賞 「四つ葉」	技能賞 「ガラス製 花瓶」	技能賞 「ペンタゴン」
			
技能賞 「ワーク内エルボ」			
			

<審査委員による金賞作品の評価ポイント>

小寸法のリップボールを多種材料(難削材料、延性のある材料、ぜい性のある材料)に展開した点を評価しました。

金型・造形加工部門

賞	作品名称	応募社名	所在地/HP アドレス
金賞	3D ステレオグラム 「帆船」「月うさぎ」	株式会社ナンゴー	京都府宇治市 www.nango-kyoto.co.jp
銀賞	刻鋳:樹氷	川並鉄工株式会社	京都府京都市 metal-spice.com/ kawanami-metal.jp
銅賞	3D クモの巣	アキヤマエヌシーテープセンター株式会社	静岡県富士市 www3.tokai.or.jp/akiyama-nc/
技能賞	金閣寺	東海炭素株式会社	福岡県北九州市
芸術賞	真珠貝	株式会社シティプラスチック	広島県広島市 www.city-plastic.co.jp

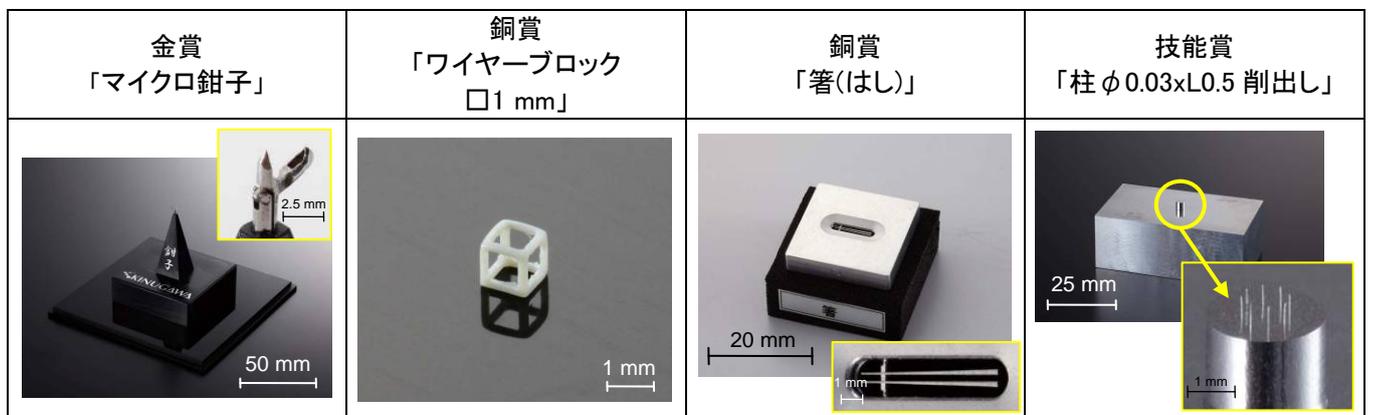
金賞 「3D ステレオグラム 帆船/月うさぎ」	銀賞 「刻鋳:樹氷」	銅賞 「3D クモの巣」	技能賞 「金閣寺」
 <p>200 mm</p>	 <p>500 mm</p>	 <p>25 mm</p>	 <p>100 mm</p>
芸術賞 「真珠貝」			
 <p>100 mm</p>			

〈審査委員による金賞作品の評価ポイント〉

3D ステレオグラム*を、厚みのある金属に凹凸切削加工で実現した点を高く評価しました。

*ステレオグラム 人間の左右の眼の視差を利用し、平面上に描かれた図を立体的に見せる画像

微細加工部門			
賞	作品名称	応募社名	所在地/HP アドレス
金賞	マイクロ鉗子	株式会社衣川製作所	京都府京都市 www.kinugawa-fact.co.jp
銅賞	ワイヤーブロック□1 mm	野田プラスチック精工株式会社	愛知県小牧市 www.nodapla.jp
銅賞	箸(はし)	株式会社仙北谷	神奈川県横浜市 www.senbokuya.co.jp
技能賞	柱φ0.03xL0.5 削出し	ナップ株式会社	東京都青梅市 www.nap-corp.co.jp

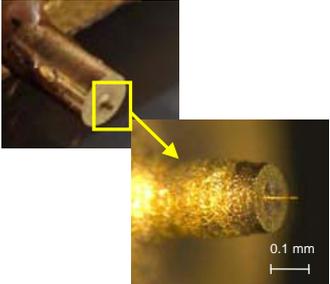
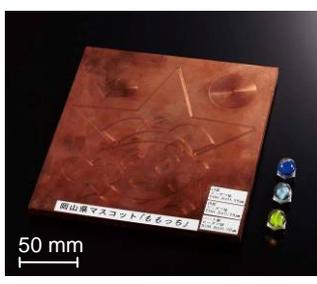


<審査委員による金賞作品の評価ポイント>

微細可動部品を精度良く加工している点を評価しました。シャープなエッジを出すため、各面の加工優先順位を考えている様子がうかがえます。

アカデミック部門

賞	作品名称	応募社名	所在地/HP アドレス
金賞	超精密マイクロメビウスの輪	大阪大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻 竹内研究室	大阪府吹田市 http://www-cape.mech.eng.osaka-u.ac.jp/
銅賞	超微細軸加工	京都工芸繊維大学 機械システム工学部門 マイクロ・ナノ化学工学研究室	京都府京都市 http://www.kit.ac.jp/
技能賞	一枚歯のインポリュート歯車	兵庫県立神戸高等技術専門学院 機械加工技術コース	兵庫県神戸市 www.kobe.kgs.ac.jp
アイデア賞	きらり☆ビー玉みがき	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科	岡山県倉敷市 www3.jeed.or.jp/okayama/college/
アイデア賞	厚み 0.1 mm の極薄ウェーブ管	岡山大学 工学部機械工学科 機械加工学研究室	岡山県岡山市 http://prec.mech.okayama-u.ac.jp/

金賞 「超精密マイクロメビウスの輪」	銅賞 「超微細軸加工」	技能賞 「一枚歯のインポリュート歯車」	アイデア賞 「きらり☆ビー玉みがき」
			
アイデア賞 「厚み 0.1 mm の極薄ウェーブ管」			
			

〈審査委員による金賞作品への評価ポイント〉

3D ねじれ形状の微細なメビウスの輪を、全体として高い仕上げ精度で加工している点を評価しました。