▌▌▌お知らせ▌▌▌

2014 年度「機械工学振興事業資金」助成行事実施報告

本会では，会員の方々からの寄付金と本会拠出資金により「機械工学振興事業資金」を設け，青少年への機械工学の普及およびアジア諸国等の関係団体との連携促進を目的とする事業の育成を図っております．2010 年度からは，これまで各地区の大学・高専の大学祭，学園祭を通じて機械への興味を深めてもらうために行ってきた「メカライフの世界」展助成制度と，「機械工学振興事業資金」助成制度を一本化し，引き続き支援を行っております．

2014 年度は以下の 67 件に対し助成を行いました．各行事の詳細報告は本会 HP に掲載をしておりますのでご覧下さい．

なお，本資金に寄付をしていただきました会員の方々のご芳名は，日本機械学会誌 2014 年 9 月号に掲載をしておりますので，あわせてご覧下さいますようお願いいたします．

「メカライフの世界」展助成行事

実施組織	開催日	行事名	会場	参加人数
北海道支部	2014.9.14	「メカライフの世界」展	札幌市青少年科学館	500
	2014.10.25,26	小中学生を対象とした環境エネルギー関連講座	釧路工業高等専門学校	100
東北支部	2014.8.3	「メカライフの世界」展	鶴岡工業高等専門学校	23
	2014.8.30,31, 2015.1.27	ロボット競技大会	一関工業高等専門学校	200
	2014.10.11	ソーラーカーが走る！ 2014	秋田県立大学	60
	2014.10.25,26	楽しいメカワールド	いわき明星大学	200
北陸信越支部	2014.6.21,22	空力と流れのフォルム /（体験工作・実験）	新潟工科大学	33
	2014.8.7,8	鳥人間滑空機と機械工学	金沢大学	465
	2014.8.9,10, 11.8,15	機械工学おもしろ記録会	富山高等専門学校	70
	2014.12.4	「ライントレースコンテスト」と「日本機械学会の PR」	信州大学	90
関東支部	2014.8.2,3	社会に貢献する機械工学－「ものつくり」への招待－	横浜国立大学	1 125
	2014.10.11,12	メカの世界 2014	東京工業大学	2 000
	2014.10.18,19	わくわくどきどき，メカニカル！ 2014	群馬大学	4 088
	2014.10.25,26	身近な材料を用いて空を飛ぶ物体を手作りして遊ぼう！	東京工業高等専門学校	1 110
	2014.11.2	ボーイング 787 で使われている CFRP でサンドイッチを作ろう	日本大学	75
東海支部	2014.5.24	燃料電池って何だろう	大同大学	30
	2014.8.2, 10.11	面白い形状記憶合金と昆虫飛翔の可視化	愛知工業大学	150
	2014.8.3	両輪駆動バイクの展示走行	静岡理工科大学	932
	2014.8.7	こんなところに機械工学	岐阜工業高等専門学校	770
	2014.8.7	メカライフの世界展	三重大学	512
	2014.10.4,5	実習教育の成果物の展示と有志による自作ロボットの公開・実演	豊田工業高等専門学校	980
	2014.10.11,12	身のまわりの飛ぶものを考えよう	愛知工科大学自動車短期大学・愛知工科大学	56
	2014.10.12	ロボットの展示・操縦体験・ロボコンの世界をのぞいてみよう！	豊橋技術科学大学	200
	2014.10.18,19	楽しんで学べる創造機械工学展	鈴鹿工業高等専門学校	600
	2014.11.1,2	機械要素を理解し，機械の仕組みを製作体験しよう！	沼津工業高等専門学校	250
関西支部	2014.11.15,16	「メカライフの世界」展	バンドー神戸青少年科学館	881
中国四国支部	2014.6.26 2014.7.10 2015.1.6	作って学ぼう“飛ぶ”のしくみ－クイズ大会＆ペーパーグライダー工作教室－	灘分小学校 掛谷交流センター 乃木公民館	65
	2014.7.26,27, 8.1, 11.8	見学会「英語で学ぼう～電気と電池～」	弓削商船高等専門学校	156
	2014.8.9,10	地球環境に優しいスターリングエンジン・スターリングクーラーの体験授業	米子工業高等専門学校	600
	2014.8.20, 12.21	“歩く”を学ぶ．－簡単に作れる段ボール二足受動歩行機－	松江工業高等専門学校	60
	2014.8.30	ソーラーカー，エコカーの仕組みを学ぼう	香川高等専門学校	60
	2014.10.11,12	海洋・水産に関わる機械工学	水産大学校	90
九州支部	2014.7.31	「メカライフの世界」展　ようこそメカワールドへ	都城工業高等専門学校	598
	2014.9.28	KSU ロボットプログラミングコンテスト「秋のロボット運動会」	九州産業大学	30
	2014.10.4	機械について知ろう！触ろう！	熊本高等専門学校	437
	2014.10.11,12	大分高専ロボット展	大分市アートプラザ	300
	2014.10.11,12	ロボメカワールド～ロボット制御技術を応用した機械たち～	北九州工業高等専門学校	220
	2014.10.25	鹿児島高専文化祭「ヘリコプターコンテスト」	鹿児島工業高等専門学校	50
	2014.11.1	ポンポン船を作ってみよう！	佐世保工業高等専門学校	100
	2014.11.3	ロボットと遊ぼう / スターリングエンジン	大分大学	656
	2014.11.8	ちびっ子エンジニアリング体験教室	琉球大学	46
	2014.11.22,23	工大祭“メカニクスポ”～Mechani-Expo2014～	九州工業大学	200
合計	42 件			19 168 人

「機械工学振興事業資金」助成行事

実施組織	開催日	行事名	会場	参加人数
関東支部	2014.7.29～8.10	夏休みサイエンススクエア 2014「おもしろメカニカルワールド」	国立科学博物館	2 400
関東支部 群馬ブロック	2014.7.13	平成 26 年度　第 21 回小中高校生向けイベント　メカメカフェア 2014	群馬大学	556
関東支部 茨城ブロック	2014.7.16	第 4 回学生のための“なるほど”技術者講演会	茨城大学	90
関東支部 東京ブロック	2014.8.4,5	小中学生のための夏休みメカ教室「ロボットを作って動く仕組みを考えよう！」	日本科学未来館	275
関東支部 神奈川ブロック	2014.8.4, 2014.8.9	小中学生工作教室～スターリングエンジンの製作～	関東学院大学 川崎市産業振興会館	40
東海支部	2014.6.21	会員シニア層と企業および大学との交流事業	刈谷市総合文化センター	21
	2014.8.5	小・中学生のためのハイテクイベント	トヨタ産業技術記念館	63
	2014.10.15,16	第 3 回機械工学基礎講座「機械設計」	名城大学	27
関西支部シニア会	2014.4～2015.2	親と子の理科工作教室	神戸市総合教育センター，箕面市教育センター，高槻市教育センター，大阪府大高専，大津市堅田児童館，池田市立五月山児童文化センター，交野市学びの館，堺市ソフィア堺，橿原市万葉ホール等	421
九州支部	2014.7.26, 8.2 2014.8.2 2014.11.1,	おもしろメカニカルワールド	長崎大学 北九州工業高等専門学校 熊本大学	731
流体工学部門	2014.8.12,13	第 20 回流れのふしぎ展	日本科学未来館	3 000
	2014.10.25	第 13 回流れの夢コンテスト	富山大学	100
動力エネルギーシステム部門	2014.8.1	JSME ジュニア会友向け　機械の日企画　親子見学会－製鉄所と造船所を『体感』しよう！－	JFE スチール東日本製鉄所，三井造船千葉事業所	57
環境工学部門	2014.7.31	手作りで音を楽しもう－環境にやさしい夏休み親子向けイベント	東芝未来科学館	25
	2014.8.20	夏休み親子向けイベント（熱を体験してみよう）	東京ガス　ガスの科学館「がすてな～に」	7
設計工学・システム部門	2014.9.19	日本の将来を担う若者との交流を通じた地域文化活動の活性化貢献	池田高校	520
生産加工・工作機械部門	2014.7.19,20	コンピュータ支援ものづくり体験	九州工業大学	45
	2014.11.29	理工系大学生・大学院生・高専生を対象としたセミナー「ものづくり最前線」	大阪大学	27
ロボティクス・メカトロニクス部門	2014.3.22,23	第 17 回ロボットグランプリ	科学技術館	1 000
宇宙工学部門	2014.10.29	実践セミナー「宇宙工学部門の最前線技術紹介」	じゅうろくプラザ	29
技術と社会部門		機械遺産関連資料の英文化		
	2014.6.14,15	第 26 回知能ロボットコンテストフェスティバル 2014	仙台市科学館	1 860
	2014.7.13,30,31,9.7 2014.7.16	第 10～13 回ロボット工房	群馬大学 群馬県立桐生工業高等学校	69
	2014.8.2 2014.8.3 2014.8.9 2014.9.25	夏休みキッズ科学技術セミナー	札幌市白石区民センター 北海道大学学術交流会館 北海道科学大学ロボティクス工房 幕別町中札内南小学校	370
	2014.9.14	第 14 回ロボット・トライアスロン札幌大会	札幌市青少年科学館	90
合計	25 件			11 823 人

本会発行図書

中　田　　孝　著

〔A5 判，本文 201 ページ
付表 29 ページ〕

JIS 記号による

新版　転　位　歯　車《復刻出版》

◇主要目次

1. インボリュート歯車の創成／ 2. インボリュート平歯車の一般かみ合方程式／ 3. ラック工具による転位平歯車の計算／ 4. 平歯車における転位係数のえらびかた／ 5. ラック形工具による切下げ／ 6. 歯先の厚さと歯元の厚さ／ 7. かみ合い率と転位係数／ 8. 滑り率と転位係数／ 9. 転位歯車の設計／ 10. 歯車箱の設計／ 11. ビニオンカッタによる転位歯車の歯切／ 12. 転位歯車の仕上げ寸法管理／ 13. 工具圧力角を変えた場合における転位係数の修正法／ 14. 内歯車／ 15. ハスバ歯車／ 16. カサ歯車／ 17. 一般転位平歯車／ 18. 歯車列の速比の計算／ 19. 歯車列における歯数の問題／ 20. 不思議歯車機構を応用した内歯減速歯車装置／数表／重要図表／例題／記号

会員特価 3 200 円（税込），定価 3 984 円（税込）（いずれも送料 500 円）

〔申込先　〒160-0016　東京都新宿区信濃町 35 番地，信濃町煉瓦館 5 階／日本機械学会　電話（03）5360-3501，FAX（03）5360-3507〕