▌▌▌お知らせ▌▌▌

2015 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．

2015 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 2015 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（2015 年度「機械工学振興事業資金」助成行事）

申請組織	開催日	行事名	会場	参加人数
北海道支部	2015.9.26,27	機械工学展	北海道科学大学	100
	2015.10.17,18	3D プリンターの世界	苫小牧工業高等専門学校	150
東北支部	2015.7.5,25,26	平成 27 年度　日本機械学会東北学生会「メカライフの世界」展，鶴岡工業高等専門学校	鶴岡市外内島 , 鶴岡市三瀬 , 酒田市	100
	2015.8.22,23.2016.1.29	ロボット競技大会	一関工業高等専門学校	250
	2015.10.24,25	ソーラーカーが走る！ 2015	秋田県立大学	60
	2015.10.24,25	楽しいメカワールド	いわき明星大学	175
	2015.10.31,11.1	探検しよう機械の世界！	八戸工業高等専門学校	200
北陸信越支部	2015.8.1	ダ・ヴィンチ祭	富山県立大学	2 274
	2015.8.10,11	ものづくり体験コーナー（ソーラーカーの製作）	新潟大学	40
	2015.8.30	すざか子どもフェスティバル　ロボットショー	須坂市北部体育館	300
	2015.10.10,11,11.21	機械工学とものづくり	福井工業大学	95
	2015.10.31,11.1	体験！ものづくりの世界	石川工業高等専門学校	150
関東支部	2015.10.10,11	メカの世界 2015	東京工業大学	2 000
	2015.10.17,18	わくわくどきどき，メカニカル！ 2015	群馬大学	4 135
	2015.10.24,25	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	1 987
	2015.10.31	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	52
東海支部	2015.8.2	前後輪二輪駆動電動バイクの展示走行	静岡理工科大学	393
	2015.8.9	こんなところに機械工学	岐阜工業高等専門学校	500
	2015.8.11	機械工学の最先端を知ろう！	三重大学	553
	2015.10.10,11	愛知工業大学大学祭工科展	愛知工業大学	400
	2015.10.10,11	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	835
	2015.10.10,11	楽しんで学べる創造機械工学展	鈴鹿工業高等専門学校	650
	2015.10.11	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
	2015.10.31,11.1	流れの可視化からわかる流れの世界	沼津工業高等専門学校	400
関西支部	2015.11.14,15	「メカライフの世界」展	バンドー神戸青少年科学館	1 277
中国四国支部	2015.7.25,26,8.3,11.7,8	オープンキャンパス / 弓削商船高等専門学校公開講座「作ってみよう七宝焼き」/ 学科見学会	弓削商船高等専門学校	209
	2015.7.27 2015.9.20 2015.11.29	作って遊ぼう“飛ぶ”のしくみ－クイズ大会＆ペーパーグライダー工作教室－	出雲市立斐川第 1 体育館 朝酌公民館 出雲市立灘分小学校	105
	2015.8.22	アルコールランプで動くエンジンを作ろう	香川高等専門学校	70
	2015.10.10,11	水産大学校学園祭（海燕祭）における研究室解放「海洋・水産に関わる機械工学」	水産大学校	90
	2016.2.11	魚ロボットを作って泳がせよう！	呉市 大和ミュージアム	50
九州支部	2015.7.4,10.24	大分高専ロボット展	大分工業高等専門学校	500
	2015.7.26	「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	2 000
	2015.8.1	2015 メカワールド in Kagoshima University	鹿児島大学	320
	2015.9.27	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
	2015.10.17,18	楽しいメカニカルワールド	長崎大学	500
	2015.10.24	ライントレーサロボットを作ってみよう	鹿児島工業高等専門学校	50
	2015.10.24,25	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	470
	2015.11.1	夢科学探検 2015	熊本大学	300
	2015.11.1	ロボットと遊ぼう / スターリングエンジン	大分大学	408
	2015.11.3,8	メカトピア 2015	久留米工業高等専門学校	250
	2015.11.7	ちびっ子エンジニアリング体験教室	琉球大学	44
	2015.11.8	ポンポン船を作ってみよう！	佐世保工業高等専門学校	100
	2015.11.15	ものづくりを体験しよう	宮崎大学	200
	2015.11.21,22	サイエンスワールド 2015	九州大学	2 000
	2015.11.21,22	第 55 回工大祭“Vivid Memories 想像を超えた想像を”	九州工業大学	200
合計	45 件			25 172 人

その他（2015 年度「機械工学振興事業資金」助成行事）

申請組織	開催日	行事名	会場	参加人数
東北支部	2015.10.18	滞空時間競技会	弘前大学	42
関東支部	2015.7.30～8.9	夏休みサイエンススクエア 2015「おもしろメカニカルワールド」	国立科学博物館	1 600
関東支部 茨城ブロック	2015.7.15	第 6 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	2015.8.3,4	小中学生のための夏休みメカ教室	日本科学未来館	300
東海支部	2015.6.13 2015.10.27	会員シニア層の活性化支援事業	刈谷市総合文化センター デンソー高棚製作所	38
	2015.8.6	小・中学生のためのものづくり体験教室	トヨタ産業技術記念館	57
	2015.10.14,15	第 4 回機械工学基礎講座「機械設計」	名城大学	31
関西支部シニア会	2015.4～2016.2	親と子の理科工作教室	神戸市総合教育センター，神戸市篠原福祉センター，大阪科学技術センター，箕面市教育センター，高槻市教育センター，大阪府立大学工業高等専門学校，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，等	795
九州支部	2015.8.1,8 2015.8.2,23 2015.8.9 2015.11.1	おもしろメカニカルワールド	長崎大学 都城工業高等専門学校 北九州工業高等専門学校 熊本大学	818
流体工学部門	2015.8.11,12	第 21 回流れのふしぎ展	日本科学未来館	2 700
	2015.11.7	第 14 回「流れの夢コンテスト」	東京理科大学	100
動力エネルギーシステム部門	2015.7.30	JSME ジュニア会友向け機械の日企画 親子見学会 未来科学館と電気の史料館の見学－科学技術を学び，電気の歴史をたどる－	東芝未来科学館	21
環境工学部門	2015.7.23	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	44
設計工学・システム部門	2015.9.25	日本の将来を担う高校生との交流を通じたキャリア教育推進と地域文化活動の活性化貢献「F1 テクノロジー」	長野工業高等学校	300
生産加工・工作機械部門	2015.7.18,19	コンピュータ支援ものづくり体験	九州工業大学	47
	2015.11.28	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」	大阪大学中之島センター	29
ロボティクス・メカトロニクス部門	2015.3.21,22	第 18 回ロボットグランプリ	東京都立産業技術高等専門学校	380
	2015.6.13,14	第 27 回知能ロボットコンテスト	スリーエム仙台市科学館	2 120
	2015.7.12,8.1,2,8.30	第 14～16 回ロボット工房	群馬大学	72
	2015.8.2	夏休みキッズ科学技術セミナー	北海道科学大学	62
	2015.9.13	第 15 回ロボット・トライアスロン札幌大会	北海道大学	90
	2015.12.19,20	ファースト・レゴリーグ（FLL）2015	東京工業大学	1 000
合計	22 件			10 736 人

新　刊　図　書
2016 年 3 月発行

体　　裁　**A4** 判
＜材料，ボイラ，圧力容器，配管＞　約 **330** ページ
＜非破壊検査，溶接施工法，溶接技量＞　約 **110** ページ

日本機械学会

発電用火力設備規格　詳細規定（2015 年追補）

＜材料，ボイラ，圧力容器，配管＞　［■会員特価　**19 100** 円（税込）（送料 **1 000** 円）］［■定価　**23 760** 円（税込）（送料 **1 000** 円）］
＜非破壊検査, 溶接施工法, 溶接技量＞［■会員特価　**7 800** 円（税込）（送料 **500** 円）］［■定価　**9 720** 円（税込）（送料 **500** 円）］

●本規格の作成経緯，趣旨および特色●

本規格は，発電用火力設備（ボイラ等及びその附属設備）に関する技術的な要求事項，発電用火力設備の溶接に関する技術的な要求事項等を規定したものです．ボイラ・圧力容器規格として世界で広く使われているアメリカ機械学会規格（ASME B&PV Code, B31.1）を基に，省令 51 号との整合性を考慮，貿易障壁の除去と国際整合性を図りつつ，国内での利用についても過不足のないことを目指した規格です．今回の追補は，発電用火力設備規格詳細規定（2012 年版）に関し，高クロム鋼の許容応力値の見直し他を行ったものです．

［主な規定項目］
＜材料，ボイラ，圧力容器，配管＞
第Ⅱ章　材料
第Ⅲ章　ボイラ
第Ⅳ章　圧力容器
第Ⅴ章　配管
補遺
＜非破壊検査，溶接施工法，溶接技量＞
第Ⅵ章　非破壊検査
第Ⅶ章　溶接施工法・溶接技量
補遺

日本機械学会　書籍・刊行物ご購入ホームページ（http://shop.jsme.or.jp/）からお申し込み下さい．