

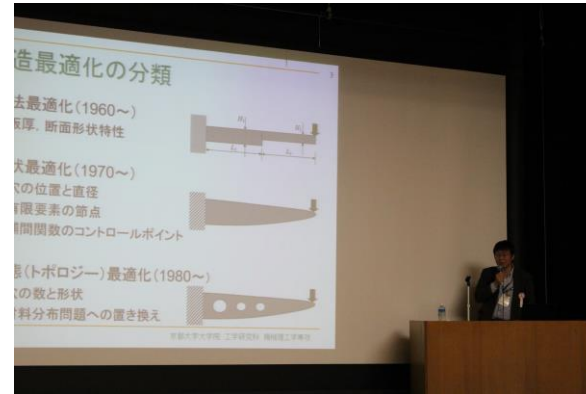
【活動報告】 中部支部総会

日時	2017/4/8(土)
場所	(株)豊田自動織機 シャインズ
参加者	85名

【講演】

「MOTBOTの挑戦」ヤマハ発動機(株) 渡辺仁様
「トポロジー最適化による革新的構造設計」京都大学 西脇眞二教授

渡辺さんに、ロッシを超えるを目標に自立型ライダーロボが進化する過程をお話し頂きました。西脇先生には最適構造の自動生成の考え方や将来性についてわかりやすくお話頂きました。



【所感】

今年の総会は、(株)豊田自動織機様に会場のご協力をいただきました。新人15名を含む多くの方に参加頂きました。総会、講演会後は、例年同様に新人歓迎会・懇親会を行い、参加された方々の熱気に包まれたひと時を過ごしました。



京機会中部支部 2017年度総会

2017年 4月 8日(土)

中部支部総会 式次第

進行：宮川 浩 (1990年卒)

- | | | | | |
|---|-----------------------|-------|-------|----------|
| 1 | 支部長挨拶 | 支部長 | 安部 静生 | (1982年卒) |
| 2 | 来賓ごあいさつ | 京機会会長 | 中村 吉伸 | (1973年卒) |
| 3 | 2016年度 運営報告【議案1】 | 事務局長 | 一本 和宏 | (1990年卒) |
| 4 | 2016年度 会計報告【議案2】 | 事務局長 | 一本 和宏 | (1990年卒) |
| | 会計監査報告 | 監事代理 | 奥村 和雅 | (1990年卒) |
| 5 | 2017年度 役員改選案【議案3】 | 事務局長 | 一本 和宏 | (1990年卒) |
| | 【議案1】、【議案2】、【議案3】のご承認 | | | |
| 6 | 2017年度 支部長挨拶 | 支部長 | 安部 静生 | (1982年卒) |
| 7 | 2017年度 運営計画(案)【議案4】 | 事務局長 | 一本 和宏 | (1990年卒) |
| 8 | 2017年度 予算計画(案)【議案5】 | 事務局長 | 一本 和宏 | (1990年卒) |
| | 【議案4】、【議案5】のご承認 | | | |

1. 支部長あいさつ

2016年度 支部長

安部 静生(1982年卒)

2. 来賓あいさつ

平成29年度 京機会会長

中村 吉伸(1973年卒)

3.2016年度運営報告

議案 1



2016年度 事務局長

一本 和宏(1990年卒)

2016年度 テーマと活動実績

テーマ：中部発 匠の技術

日付	イベント名	活動内容	場所	参加人数
4/2(土)	中部支部総会 幹事会	総会、特別講演会(トヨタ自動車 田中氏、京大 塩路先生)、新人 歓迎懇親会	DMG森精機(株)本社	106名
7/12(火)	第23回 技術交流会	大口径光電子増倍管工場見学、 講演会	'浜松ホトニクス(株)	28名
7/27(水)	幹事会	—	Dスクエア	18名
9/10(土)	学生フォーミュラー応援	エンデュランス走行観戦	小笠山総合運動公園 (ECOPA)	7名
9/18(日)	本部幹事会 若手	—	キャンパスプラザ京都	—
9/26(月)	学生工場見学 第24回 技術交流会	9/28:京大→ DMG森精機伊賀製作所 →トヨタ自動元町工場→デンソー安城荘 9/29:デンソー安城荘→関東支部		51名
11/5(土)	京機会総会	—	京都大学	—
11/25(金)	匠の技見学会	管楽器工場見学	(株)ヤマハミュージカル プロダクツ豊岡工場	21名
12/15(木)	幹事会 若手	—	シャインズ	16名
2/2(金)	幹事会	—	Dスクエア	21名
2/11(土)	モンキーセンター	講演会、ガイド付きツアー	モンキーセンター	18名

4. 2016年度 会計報告

議案 2



事務局長

一本 和宏 (1990年卒)

会計監査報告

監事代理

奥村 和雅 (1990年卒)

2016年度 会計報告

内容			収入 (円)		支出 (円)		収支 (円)	備考
2015年度繰越金			729,431					
収入	支部交付金		258,603					前年度 253,439円
	上期利息		4					
	下期利息		3					
イベント 収支	4/2	支部総会	580,000	懇親会費	608,766	懇親会、景品、北へ費、 輸送費	-28,766	DMG森精機
	5/30	技術交流会打合せ	0		6,000	会議費	-6,000	
	7/12	技術交流会	108,000	懇親会費	166,530	懇親会、バス代、講師謝礼、 輸送費	-58,530	浜松ホニクス
	7/23	若手の会打合せ	0		8,000	会議費	-8,000	
	7/27	幹事会	90,000	懇親会費	107,620	交通費、輸送費	-17,620	Dスクエア
	9/10	若手の会主催 学生フォーミュラ応援ツアー	0		11,862	交通費、差入れ、輸送費	-11,862	ECOPAアリーナ
	9/26	技術交流会&学生工場見学	75,000	懇親会費	87,490	懇親会、輸送費	-12,490	DMG森精機、トヨタ自動車元町工場
	11/25	匠の技見学会	72,000	懇親会費	123,092	懇親会、バス代、輸送費	-51,092	ヤマハミュージカルプロダクツ
	12/15	幹事会	80,000	懇親会費	89,937	懇親会、交通費	-9,937	シャインズ
	2/2	幹事会	90,000	懇親会費	107,890	懇親会、交通費	-17,890	Dスクエア
	2/11	若手の会主催 モンキーセンター見学ツアー	0		12,263	入場料、お茶	-12,263	日本モンキーセンター
	2/27	総会打合せ	0		6,560	会議費	-6,560	
2016年度繰越金					747,031			前年度比 17,600円増
合計			2,083,041		2,083,041			

2017年 4月 8日

上記 監査内容に相違ありません。

佐々木 一衛

5. 2017年度役員改選案

議案3



2016年度 事務局長

一本 和宏(1990年卒)

2017年度役員改選案

役職	氏名（敬称略）	卒業年	ご所属・ご出身
支部長	安部 静生	1982年	トヨタ自動車（株）
副支部長	田畑 修	1979年	京都大学
	西脇 眞二	1986年	京都大学
	三輪 邦彦	1978年	ヤマハ発動機（株）
	久米 建夫	1980年	三菱自動車工業（株）
	鎌居 健一郎	1978年	（株）アドヴィックス
監事	佐々木 一衛	1977年	（株）豊田自動織機
事務局長	一本 和宏	1990年	トヨタ自動車（株）
事務局次長	今村 隆昭	1987年	ヤマハ発動機（株）
顧問	中川 哲	1963年	（株）キャタラー
	加藤 由人	1967年	D M G 森精機（株）
	瀧本 正民	1968年	（株）豊田中央研究所
	中西 清	1968年	（株）コンポン研究所
	太田 誠一	1972年	三菱自動車工業（株）
	藤山 一成	1977年	名城大学
	伊勢 清貴	1978年	トヨタ自動車（株）
	森 雅彦	1985年	D M G 森精機（株）

役職	氏名（敬称略）	卒業年	ご所属・ご出身
幹事	近藤 昌夫	1978年	ヤマハ（株）
	河野 恵介	1983年	（株）デンソー
	谷口 智昭	1985年	中部電力（株）
	平田 直人	1985年	東邦ガス（株）
	近藤 功一	1986年	トヨタ自動車（株）
	新 中島 彰利	1993年	ヤマハ発動機（株）
	岡田 公二郎	1990年	三菱自動車工業（株）
	奥村 和雅	1990年	（株）豊田自動織機
	宮川 浩	1990年	（株）豊田中央研究所
	新 松本 浩輝	1986年	三菱電機（株）
	多田 真治	1992年	日本ガイシ（株）
	長嶋 諭	1992年	トヨタ自動車（株）
	新家 秀規	1993年	D M G 森精機（株）
	手塚 宏明	1993年	三菱重工（株）

全：31名

6. 支部長挨拶

2017年度支部長

安部 静生 (1982年卒)

7. 2017年度 運営計画 (案)

議案4



2017年度事務局長

一本 和宏(1990年卒)

2017年度 テーマと活動計画

テーマ：日本のモノづくり、先進技術

日付	イベント名	企画案・内容	担当幹事（案）
4/2(土)	中部支部総会		○河野、近藤功、宮川
7/18,25	第25回技術交流会	新日鐵住金(株)見学	○宮川、今村、岡田
9/5～9	学生フォーミュラ応援	今年も団体で応援	○谷口、多田、林
9月ごろ	学生工場見学 第26回技術交流会	恐らく、関東支部と合同、 今年は、1泊2日	○近藤功、松本、新家
11月ごろ	京機会総会	中部支部活動の報告	支部長、事務局長
未定	若手の会企画	幹事会にて検討	○谷口、多田、林
未定	新企画	幹事会にて検討	○奥村、近藤昌、平田
4月上旬	中部支部総会		○手塚、中島、河野

**未定のイベントは幹事会にて検討し、京機会メールで展開します
奮って、ご参加お願いします**

8. 2017年度予算計画(案)

議案5



事務局長

一本 和宏(1990年卒)

2017年度予算計画（案）

2017年度 京機会中部支部 予算計画

イベント	時期	収入(円)		支出(円)		収支(円)	2016年度 収支実績(円)
—		繰越金	747,031				
—		支部交付金	250,000				258,603
支部総会	4月	参加費	580,000	講演会、懇親会	610,000	-30,000	-28,766
第25回技術交流会	7月	参加費	110,000	講演会、懇親会	170,000	-60,000	-58,530
学生工場見学 & 第26回技術交流会	9月	参加費	80,000	講演会、懇親会	90,000	-10,000	-12,490
若手の会 学生フォーミュラ応援	9月			交通費補助	15,000	-15,000	-11,862
新企画	11月	参加費	70,000	懇親会等	120,000	-50,000	-51,092
若手の会 モンキーセンター(仮)	2月			入園料、講演会	15,000	-15,000	-12,263
幹事会	4回			会議費、交通費	50,000	-50,000	-45,447
予備費	都度			企画打合せ	20,000	-20,000	-20,560
来年度繰越金					750,000		

各イベント収支、年間収支2016年度並みで計画。

ご清聴ありがとうございました

今後のスケジュール

特別講演会

16:10~17:50

①渡辺 仁氏（ヤマハ発動機）
「MOTOBOTの挑戦」

16:10~17:00

②西脇 眞二氏（京都大学）
「トポロジー最適化による革新的構造設計」

17:00~17:50

新人歓迎会・懇親会 18:00~20:00 5Fプラザ

【お知らせ】

・受付にて、京機会会費納入が可能です ご活用ください

9. 特別講演会

座長：河野 恵介
(1983年卒)

①渡辺 仁 氏 (ヤマハ発動機)
「MOTOBOTの挑戦」

16:10～17:00

②西脇 眞二 氏 (京都大学)
「トポロジー最適化による革新的構造設計」
ー機械、デバイス、材料設計への応用とSIPプロジェクトへの展開ー

17:00～17:50

【活動報告】 中部支部総会

日時	2016/4/2(土)
場所	DMG森精機(株)本社
参加者	115名

【講演】

「燃料電池自動車MIRAIの開発及び水素社会の実現に向けて」トヨタ自動車(株) 田中義和様
「将来の自動車と燃料」京都大学 塩路昌宏教授
田中さんにはMIRAIの車両コンセプト、主な技術を一部開発秘話なども交えながら、水素社会実現にむけた取り組みをお話し頂きました。塩路先生には将来のパワトレインがどうなるのか興味深いお話を頂きました。

【所感】

今年の総会は、DMG森精機(株)様に会場のご協力をいただきました。名古屋駅近くのロケーションの良さもあり、例年以上に多くの方に参加頂きました。

総会、講演会後は、例年同様に新人歓迎会・懇親会を行い、参加された方々の熱気に包まれたひと時を過ごしました。



【活動報告】 第23回技術交流会

日時	2016/7/12
場所	浜松ホトニクス(株) 電子管事業部
参加者	28名

【講演】

常務取締役中央研究所長 原 勉様
「和」をモットーとされる社風、光電子増倍管等の製品紹介、高精度レーザー加工・超高速切削ビジョン・医療分野応用等の応用事例紹介、さらには浜松光医学財団活動・浜松光宣言2013などの社会貢献活動まで多岐に亘る内容をご講演いただきました。

【所感】

工場見学では、パネル・実物展示の中に20インチ大口径光電子増倍管（ノーベル賞受賞記念展示）もあり、ハイパーカミオカンデ計画などに冒頭から盛んな質問が飛び交う、予想通りの展開となりました。続く製造工程見学では、ほぼすべてが手作業による五感を駆使した作業、検査工程となっており、まさに匠の技を実感する内容でした。また、その工程が60年間大きな変化はないこと、やりがいを感じる工程であり、離職率も非常に低いといったご説明内容に一同納得の表情をされていました。最後は技術交流会恒例の質問攻め展開となり、先方の関係者の方々も驚かれながらも丁寧なご対応をいただきました。



20インチ光電子増倍管
（ノーベル賞記念展示）



【活動報告】 学生フォーミュラー応援

若手の会
主催



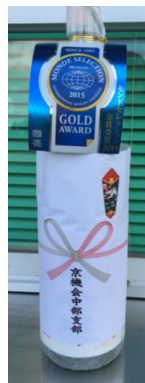
日時	2016/9/10
場所	静岡県小笠山総合運動公園（エコパ）
参加者	7名

前日までのオートクロスを2位で通過し、最終競技のエンデュランス（耐久走行）の結果次第では優勝も可能という順位で最終日を迎えました。

エンデュランスでは、最終組とともに走るオーストリアの強豪校UAS Grazと接戦の好タイムを刻んでいましたが、3週目から駆動系の異常が生じ、8週目には完全に駆動が伝わらなくなりコース上で停止、無念のリタイア。総合24位。

昨年に引き続き、最終日走行中のリタイアという大変惜しい結果となりましたが、少人数にもかかわらず優勝を狙える位置で頑張っている学生達を来年も応援したいと思います。

〔担当幹事：手塚、谷口〕



学生工場見学会、第24回技術交流会



日 時	2016年9月26日(月)
場 所	DMG森精機(株) 伊賀事業所 トヨタ自動車(株) 元町工場、LFA工房 (株)デンソー 安城荘
参加者	53名

【学生工場見学会】

京大 → DMG森精機(株) 伊賀事業所
→ トヨタ自動車(株) 元町工場、LFA工房
→ (株)デンソー 安城荘

【技術講演】

「新型プリウス、プリウスプラグインハイブリッドの開発について」 安部 静生氏 トヨタ自動車(株)(1982年卒)

市場投入直前の新型プリウスPHVを初め、話題の最新テーマについて、学生さんにも分かりやすくご講演頂きました。

【所感】

トヨタ自動車様のご厚意で、今回、普段は見学できないLFA工房にて、燃料電池自動車MIRAIの組立工程を見学させて頂くことができました。

また、夜の懇親会では、OBと30名もの学生さんとの世代間を超えた懇談ができました。



【活動報告】

第2回 匠の技 見学会

日時	2016 年11 月25 日(金)
場所	(株)ヤマハミュージカルプロダクツ豊岡工場
参加者	21名

【豊岡工場 匠の技見学】

「先進性、高い感性と匠による世界最高峰の楽器・音響機器づくり」を体現された管楽器工場を見学しました。加工、調整作業では、多くの匠の皆様が、真剣そのもので作業されている『匠の技』を見ることができました。検査作業者による即興演奏のサプライズもあり、素晴らしい音色を聞くこともできました。匠を育てるための技能教育の話など、興味の尽きない見学会でした。

【所感】

関東支部、関西支部の方、学生、奥様同伴の方など、多くの楽器愛好家に参加して頂き、いつもとは一味違う食いつきが見られた見学会でした。懇親会でも楽器談義に花が咲きました。趣味をテーマとすることで、支部の枠を超えて交流できたことが、良かったと思います。



【活動報告】 日本モンキーセンター見学

若手の会
主催



日時	2017/2/11
場所	日本モンキーセンター
参加者	18名（子ども5名）

【講演・イベント】

(公)日本モンキーセンター学術部研究教育室室長の
高野先生に霊長類の進化の話や、実際にヒトとチンパンジーの骨のレプリカを使って筋肉の付着位置の違いや意味を考察する「骨パズル」というプログラムを実施していただきました。

実際に骨を正しい位置に並べるところから始まり、骨のレプリカを見ながら自分たちが身体を動かす時に、“どの骨”が“どのように”動くのかを考え、ヒトとチンパンジーの骨の発達の違いに繋げていくという非常に興味深いイベントを実施していただきました。

【所感】

子ども達を始め、我々機械工学出身者もいつの間にかのめり込んでしまう非常に面白いプログラムでした。



第25回技術交流会のご案内

日時 : 2017年7月18日(火)または25日(火)
14:00~17:00(見学会、講演会)
18:00~20:00(懇親会@名古屋製鐵所/製鐵公園クラブ)
会場 : 新日鐵住金株式会社 名古屋製鐵所
集合 : 名鉄太田川駅 13:00

今回、新日鐵住金株式会社/名古屋製鐵所にて、工場見学・講演会を実施いたします。普段見ることのできない高炉内部の様子や、真っ赤な鉄の塊やそれが薄く伸ばされていく様子を間近で体感し、鉄鋼業のスケールの大きさを感じられることと思います。中部地域唯一の鉄の総合基地内をお楽しみください。

- ・京機会中部支部の2017年度活動テーマ「日本のモノづくり、先進技術」第一弾として、新日鐵住金株式会社 名古屋製鐵所にて工場見学・講演会を企画しました。
- ・必ずや皆さんの知的好奇心を満足させ、日頃のお仕事に活きるヒントが得られることと存じます。
- ・また見学・講演会終了後には、名古屋製鐵所/製鐵公園クラブにて懇親会も企画しております。
参加メンバーとの交流の場として奮ってご参加ください。



【担当幹事： 今村、岡田、宮川】

後日、京機会メールで展開しますので
奮って、ご参加お願いします