

平成 24 年度 （ 2 0 1 2 年度） 地域貢献・社会貢献

機械工学科		
氏 名	学術関係	その他
吉本隆光	日本機械学会環境部門運営委員	工業英検公開会場運営委員
		平成 24 年度 UNITY 公開講座「知っているようで知らない環境・エネルギー事情」講師
		ガス溶接技能講習講師
		合同ビジネス交流会講演
		国際産業フロンティアメッセー2012 セミナー分野別技術発表
中辻武		神戸市中小企業製図講習会講師
		兵庫県中小企業製図講習会講師
		日本技術史教育学会講演会座長
小林滋		国際レスキューシステム研究機構理事
		兵庫工業会学術委員
		兵庫県 COE プログラム先導研究枠プロジェクトリーダー
		兵庫県コーディネータ協議会運営委員
		ひょうご神戸産学学官アライアンスダイレクター
		工業英検公開会場運営委員
		関西次世代ロボット推進会議委員
		レスキューロボットコンテスト実行委員会委員
赤対秀明	日本高専学会副会長	関西工学教育協会高専部会役員
	日本高専学会論文審査委員会委員長	兵庫工業会学術委員
	日本高専学会年会講演会実行委員会事務局長	兵庫県クラブバレーボール連盟常任理事
	日本機械学会関西支部商議員	日本バレーボール協会 B 級公認審判員
	日本機械学会関西支部気液二相流技術懇話会委員	神戸バレーボール協会参与
	日本混相流学会混相流技術リエゾン専門委員会委員	兵庫県職業能力開発協会技能検定委員
	日本混相流学会混相流研究企画委員会研究分科会委員	平成 24 年度 UNITY 公開講座「知っているようで知らない環境・エネルギー事情」講師
斎藤 茂		兵庫技術研修大学校「機械加工と材料特性基礎コース」講師
宮本猛	砥粒加工学会誌編集委員会運営委員	兵庫技術研修大学校「機械加工と材料特性基礎コース」講師
	日本機械学会関西支部技術情報誌編集委員会編集委員	
	精密工学会校閲委員会協力委員	
	精密工学会関西支部商議員	

石崎繁利	日本機械学会学会関西支部「技術と社会」部門 代議員	全国小中学生ロボット選手権 2012 神戸地区大会委員
		神戸市教育委員会安全衛生委員
		神戸市立学校教職員共済会役員
		教育のつどい 2012 委員
尾崎純一	日本塑性加工学会プラスチックプロセス分科 会運営委員	兵庫技術研修大学校 「機械加工と材料特性基礎コー ス」 講師
	日本塑性加工学会接合複合分科会運営委員	
	日本機械学会 機械材料・材料加工部門第 20 回機械材料・材料加工技術講演会実行委員	
和田明浩	日本機械学会 関西学生会 顧問	兵庫技術研修大学校「機械加工と材料特性基礎コー ス」講師
	日本複合材料学会評議員	兵庫県アーチェリー連盟 審判員
朝倉義裕	mate2013 論文委員・実行委員	あさひ児童館「ロボット入門」講師
		全国小中学生ロボット選手権 2012 神戸地区講習会・ 予選会講師
		神戸子どもロボットクラブ講師
		レスキュークローラー製作教室講師
早稲田一嘉		平成 24 年度 UNITY 公開講座「知っているようで知ら ない環境・エネルギー事情」講師
		神戸高专夏季公開講座 「ペーパークラフトで風力 発電を製作しよう」 講師
		兵庫工業会 兵庫技術研修大学校 機械加工と材料 特性基礎コース 講師
		神戸高专冬季公開講座 「ミニレスキューロボット を作ろう!!」 講師
武縄 悟		全日本小中学生ロボット選手権 2012 神戸地区大会 運営委員
		第 13 回親子で楽しむロボット教室高专ロボットジャ ンボリー 出展
熊野智之	日本機械学会関西支部 学生会副顧問	平成 24 年度 UNITY 公開講座「知っているようで知ら ない環境・エネルギー事情」講師
	日本熱物性学会 評議員	
	ひょうご神戸産学学官アライアンス テー マ企画研究会メンバー	
鈴木隆起		こうべっこランド公開講座講師
		平成 24 年度 UNITY 公開講座「知っているようで知ら ない環境・エネルギー事情」講師
東義隆		全日本 小中学生ロボット選手権 神戸地区 講習会 講師

		兵庫技術研修大学校「機械加工と材料特性基礎コース」講師
		わくわく理科教室講師
黒住亮太	計測自動制御学会関西支部委員	レスキューロボットコンテスト内「ミニレスキューロボットを作ろう！」講師
		【大学間連携共同教育推進事業】乗り物コンテスト審査員
柴原誠	日本マリンエンジニアリング学会	
	第一種研究委員会 エネルギーシステム研究委員会 委員	
電子工学科		
若林 茂	教育システム情報学会渉外活性化委員	工業英検公開会場運営委員
	教育システム情報学会関西支部副支部長・研究会幹事	
笠井正三郎		兵庫工業会 講座「電気電子基礎コース」講師
萩原昭文		夏期公開講座 「高音質アンプとスピーカー を作ろう」講師補助
橋本 好幸	高等専門学校機関別認証評価委員会専門委員	
	電気学会パルス電磁エネルギー技術委員会委員	
	第6回 プラズマ応用と複合機能材料国際ワークショップ実行委員	
	第9回 プラズマ応用科学国際シンポジウム実行委員	
戸崎哲也	IASTED International Conference on Signal and Image Processing, International Program Committee	
西 敬生	照明学会関西支部評議員	
	照明普及賞関西支部審査委員	
	日本高専学会論文査読委員	
	日本高専学会論文審査委員会副委員長	
	技能検定委員（集積回路チップ製造作業）	
小矢美晴	電気学会論文誌C部門 査読委員	
	The 44th International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, reviewer	
長谷 芳樹	Acoustical Science and Technology 誌 論文査読委員	夏期公開講座 「高音質アンプとスピーカー を作ろう」講師

	第 33 回 超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム 運営委員	兵庫工業会 講座「電気電子基礎コース」講師補助
	第 15 回 日本音響学会関西支部 若手研究者交流研究発表会 実行委員	同志社ローム記念館プロジェクト 外部審査員
	日本音響学会 音バリアフリー調査研究委員会委員	
尾山匡浩	信号処理学会論文誌 査読委員	全国高等専門学校ラグビーフットボール大会 競技役員
	電気学会論文誌 C 部門 論文査読委員	夏期公開講座「高音質アンプとスピーカーを作ろう」講師
	SICE Annual Conference 2012 Reviewer	
応用化学科		
杉廣志	分離技術会関西地区幹事会幹事	
大淵真一	公益社団法人日本化学会代議員	兵庫県クラブバレーボール連盟常任理事
	某学会査読委員	神戸バレーボール協会副理事長
		近畿地区高専体育大会副委員長
		兵庫県バレーボール協会公認審判(C級)
宮下 芳太郎	第 47 回錯体化学若手の会近畿支部勉強会世話人	近畿地区高専吹奏楽合同演奏会理事会副会長
		全国高等専門学校ラグビーフットボール大会競技役員
根本忠将		兵庫県クラブバレーボール連盟理事
		神戸バレーボール協会理事
		兵庫県高体連神戸支部バレーボール部役員(総務)
		兵庫県バレーボール協会公認審判(C級)
小泉拓也		わくわく理科教室 講師
下村 憲司朗		神戸市サッカー協会 4 級審判員
		広陵中学校出前授業
都市工学科		
氏 名	学術関係	その他
橋本渉一	土木学会鉄道工学連絡小委員会委員	工業英検公開会場実施委員
	土木学会鉄道工学論文集査読委員	
	(財)鉄道総研 鉄道車両の動揺変位に関する検討委員会委員	
酒造敏廣	土木学会・構造工学論文集査読委員	
	日本鋼構造協会・年次論文報告集査読委員	
辻本剛三	土木学会 JABEE 教育プログラム審査委員会幹事	
	土木学会関西支部津波調査検討委員会委員	

	土木学会海岸工学数値波動小委員会委員	
	兵庫県唐船海岸ぬかるみ対策員会副委員長	
	ケベック大学 I N R 客員教授	
山下典彦	地盤工学会関西支部兵庫県南部地震を後世に 伝承するための研究委員会委員	宮崎大学土木会関西支部支部長
	日本建築学会近畿支部木造部会部会員	
高科豊	土木学会コンクリート委員会土木材料実験指 導書編集小委員会委員	JENESYS 国際交流・インドネシア留学生ホームステイ 受け入れ
	財団法人神戸市公園緑化協会研究助成学生指 導	
	高専一長岡技科大連携教育研究助成国際交流 活動支援	
鳥居宣之	土木学会 第 67 回年次学術講演会座長	
	土木学会関西支部 地盤情報を活用した防災 ハザードマップの開発研究会委員	
	地盤工学会 「災害連絡協議会」地方連絡委員 (関西 兵庫県)	
	地盤工学会 地盤工学ジャーナル査読員	
	地盤工学会関西支部 「想定外」豪雨による地 盤災害への対応を考える調査研究委員会委員	
	地盤工学会関西支部 総務主査幹事	
	砂防学会 自然斜面の安定度評価に関する研 究委員会委員	
	国土交通省近畿地方整備局兵庫国道事務所「兵 庫国道事務所管内事前通行規制区間検討委員 会」委員	
柿木哲哉	土木学会沿岸域研究連携推進小委員会委員	
	Journal of Coastal Research SI (ICS) 査読 員	
上中宏二郎	土木学会構造工学論文集査読委員	
	日本コンクリート工学会コンクリート工学年 次論文集査読委員	
	土木学会関西支部年次学術講演会特定事業幹 事	
	Techno-Press, Steel & Composite Structures 論文査読委員	
	Elsevier, Engineering Structures 論文査読 委員	
宇野宏司	国土交通省四国地方整備局「四国のみずべ八十 八ヶ所」徳島部会委員	近畿地区 7 高専連携による防災機能を有した技術者 教育の構築 (市民救命講習担当)

	土木学会水理実験指導書改訂小委員会 委員	近畿地区7高専連携による防災機能を有した技術者教育の構築(科目整備・教材担当)
	土木学会海洋開発論文集査読委員	
	土木学会関西支部・東北地方太平洋沖地震による津波災害特別調査研究委員会委員	
	土木学会関西支部・年次学術講演会プログラム編成委員	
	日本災害情報学会「避難について考える会」委員	
	日本災害情報学会 東日本大震災調査団 委員	
	I A H R 査読委員	
	ISOPE 査読員	
	ISRS 査読員	
亀屋恵三子	日本建築学会論文集査読委員	
一般科		
横山卓司		神戸市西区体育協会理事
北村知徳		神戸高専夏季公開講座「日本地図を色分けしてみよう」講師
佐藤 洋俊		神戸市少年団剣道教室講師, 南須磨公民館サマースクール講師
一瀬昌嗣	基礎物理学研究所研究会「原子力・生物学と物理」 司会/座長	生活協同組合連合会大学生協阪神事業連合 監事
	日本高専学会論文審査委員会 査読委員	UNITY「わくわく理科教室」 講師
		「NPO 法人あいんしゅたいん」主催 福島県外避難者のためのホールボディカウンタ検査勉強会 講師
		「NPO 法人あいんしゅたいん」主催 福島県外避難者のためのホールボディカウンタ検査(京大原子炉実験所、関電美浜発電所) 説明員
福本 晃造	日本高専学会論文審査委員	近畿地区高専吹奏楽合同演奏会理事
		金環日食@スクール 主催
		天文 summer スクール 主催
寺田 雅裕	神戸市教育委員会 部活動支援水泳競技拠点校委員	ロンドンパラリンピック水泳競技日本代表監督
	神戸市公立学校教員採用候補者選考試験従事者	日本身体障害者連盟 理事
	日本身体障害者水泳連盟 医科学委員	兵庫県水泳連盟 委嘱理事
	兵庫県中学校体育連盟 水泳競技の部アドバイザー	神戸市水泳協会 理事
	神戸市中学校体育連盟 水泳競技の部アドバイザー	神戸市西区体育協会 理事

		全国高等専門学校体育協会 競技地区専門委員
		全国高等専門学校ラグビーフットボール大会 競技役員
		日本水泳連盟第1種公認競技役員
		近畿高等専門学校体育連盟 競技専門委員
		神戸市立高等学校体育連盟 競技専門委員
		神戸市総合体育大会 水泳競技西区総監督

技術相談実績（平成24年度）

技術相談実績（平成24年度）			
相談者	対応者	対応方法および場所	相談内容
	機械工学科		
F製作所	吉本隆光	神戸市地域人材支援センター	コーヒー豆焙焼技術について
N社		アライアンス会議	燃焼炉でのNO <sub>x</sub> 低減方法
N社		現地	燃焼炉での灰搬出について
NK社		本校実験室	エンジン燃料の改質について
A社		本校実験室	オゾンの有効利用
CG社		本j校	微小粉体の球状化
AN社		合同交流会	プラズマ支援について
K財団		電話・メール	兵庫県内自動車関連企業紹介
F社	中辻武	中辻研究室	編機における糸ニードルと案内板の間の潤滑法について
D事業連合会	小林滋	地域人材支援センター1F会議室にて	特殊非常災害発生時のロボット使用について
T社		//	新型燃料電池の応用使用について
Ma社		//	レスキューロボットを用いた社会啓発活動実施時のシステムについて
K事業団		//	レスキューロボットの実使用法について
O協会		地域協働研究センター会議室にて面談	RT技術を用いた地域の防災防犯システム構築について
D社		電話、Me社会議室	通信方法について
Me社		Me社会議室	機器開発におけるシステム構築について
S社		復興工場サテライト研究室にて	アクチュエータシステム構築について
I社		電話、Me社会議室	Lanを用いた非常広報用通信システム構築について
It		研究室、会議室他	三次元位置計測システムにてについて

K市S局		K市防災センター会議室	防火防止に資する機器開発について
S社	赤対秀明	流体実験室、鈴木研究室	マイクロ蒸気タービンの開発に関して
H社		M科会議室、鈴木研究室	遠心型ポンプの高効率化に関して
I社		鈴木研究室	攪拌機の開発に関して
T社		新長田勤労センター	活性汚泥の浮上分離と消化ガスによる発電システムの補助金申請打合せ
M社		電話	水中ロボットの開発について
O社		機械工学科会議室	生汚泥の連続MLSS測定器の開発について
N1社	宮本猛	研究室およびe-mail	鉄道レール研削機の開発
N2社		研究室およびe-mail	3Bベルトの開発、カム研削について
S社		研究室およびe-mail	MLベルトの基礎的研究について
O社	石崎繁利	本校およびO社工場	食品製造装置に関する相談
W社	尾崎 純一	W社およびE-mail	天然繊維を用いた寝装品の開発について
T社		E-mail	天然繊維の直径測定について
A社	和田 明浩	メール、研究室	FRPの超音波検査について
T社		メール	FRPの超音波音速異方性について
S社		研究室	技術者以外への機械材料教育について
R社	朝倉義裕	メール	固相拡散接合の接合条件とパラメータについて
K学校		メール、研究室	中学生向けロボットコンテストについて
A中学校	早稲田一嘉	e-mail 高専研究室	ペーパークラフト風車を用いた公開講座の開催について
B研究会		e-mail 高専研究室	ペーパークラフト風車を用いた公開講座の開催について
C研究会		e-mail 高専研究室	ペーパークラフト風車を用いた講座について
D学校		e-mail 高専研究室	学校教員向け再生可能エネルギーのワークショップにおけるペーパークラフト風車の活用について
S社	鈴木隆起	鈴木研究室	マイクロ蒸気タービンの開発に関して
H社		M科会議室	遠心型ポンプの高効率化に関して
I社		鈴木研究室	攪拌機の数値解析に関して
A大学		電話対応	マイクロ蒸気タービンおよびマイクロバブル洗浄に関して
T社		新長田勤労センター	活性汚泥の浮上分離と消化ガスによる発電システムの補助金申請打合せ
S社	黒住亮太	S社およびE-mail	力制御による立ち上がり支援座椅子の開発について
S社およびIRS		地域人材支援センター1F会議室にて	力制御システムの福祉支援機器およびレスキューロボットへの適用可能性について
Ma社およびIRS		Ma社	レスキューロボットおよび福祉支援機器への力制御の適用について

	電子工学科		
G 社	荻原昭文	高専研究室	建築部材の断熱技術について
B 社		相手先企業	ホログラム作製用レーザシステムについて
N 社		相手先企業	調光断熱材料について
R 社		高専研究室	照明用光源について
A 社		相手先企業	多層膜技術について
S 社		相手先企業	車載用照明系について
	応用化学科		
T 大学	根本忠将	T 大学、E-mail	高分子材料の特性評価法について
	都市工学科		
S テレビ	橋本渉一	研究室	山陽電鉄踏切事故の背景について
NK 新聞社		研究室	秋田新幹線の脱線原因推定について
鉄道軌道技術の 会社		研究室	軌道変位正矢データを用いた逆行列計算について
毎日新聞社	辻本剛三	電話	唐船海岸のぬかるみ要因等について
兵庫県		都市工学科会議室	唐船海岸のぬかるみ要因と対策について
F コンサルタント		都市工学科会議室	唐船海岸のぬかるみ要因と対策について
N 会社		都市工学科会議室	魚礁を用いた発電の可能性について
土木学会	高科豊	土木学会	アルカリ骨材反応の写真事例、ASR 化学法の写真収集等
M 社		高科研究室	曲げ靱性試験と凍結融解試験の連携制御について
K 社		高科研究室	デジタル写真による凍害を受けた凹凸損傷の把握精度等について
N 社	鳥居宣之	研究室	海外案件における法面対策の展望
P 社		K 大学	リサイクル材料の地盤工学的特性の評価について
K 社		K 大学	宅地造成地内の盛土の安定性評価について
K 大学		研究室	自然斜面の安定性評価について
K 大学		メール相談	地形工学の講義内容について
S 大学		研究室	防災工学の講義内容について
N 社	宇野宏司	都市工学科会議室	東北太平洋沖地震時の大阪湾圏域自治体の対応状況について
S 新聞社		高専研究室	2012 年 7 月の都賀川でのヒヤリハット事例について
NPO 法人		灘区区民ホール	表六甲河川における局所豪雨の発生確率について
日本 ALS 協会愛 知県支部	亀屋恵三子	Will あいち会議室	災害時の ALS 患者の逃避と救助について
〃		〃	住宅改修について

	一般科		
毎日新聞社	福本晃造	高専研究室	金環日食@スクールの開催について
神戸新聞社		高専研究室	金環日食@スクールの開催について
朝日新聞社		高専研究室	金環日食@スクールの開催について
NHK		高専研究室	金環日食@スクールの開催について
サンテレビ		高専研究室	金環日食@スクールの開催について
毎日新聞社		高専研究室	金環日食に向けての自然科学部取り組みについて
S社	寺田雅裕	S社会議室	人権学習「障害者を理解する」(社員研修)
K社		JISS 会議室	身体障害者水泳選手における義足・義手の練習利用について
県高校強化部		合宿所	水泳競技の向上に必要なもの
県中学強化部		合宿所	水泳競技の向上に必要なもの
パラユース強化部		合宿所	日本代表選手に求められるスキル・言動について
パラ普及強化部		合宿所	効率の良い練習方法について
日本テレビ	土居文人	電話	クイズ番組の日本語に関する出題問題案の妥当性の確認。
日本テレビ		電話	クイズ番組の日本語に関する出題問題案の妥当性の確認。
テレビ朝日		電話	クイズ番組の日本語に関する出題問題案の妥当性の確認。
フジテレビ		電話	クイズ番組の日本語に関する出題問題案の妥当性の確認。