

近畿大学工学部
産学官連携推進協力会

10年の歩み

近畿大学工学部産学官連携推進協力会 10年の歩み

1. 設立

近畿大学工学部産学官連携推進協力会は、平成14年10月、近畿大学工学部と地域産業界の連携を深め、技術交流や情報交換等の各種事業を通じて地域産業の発展に寄与することを目的として、法人会員113社、個人会員88名、協力機関24機関、で設立されました。設立総会は同年10月28日（月）に広島市内で開催されました。



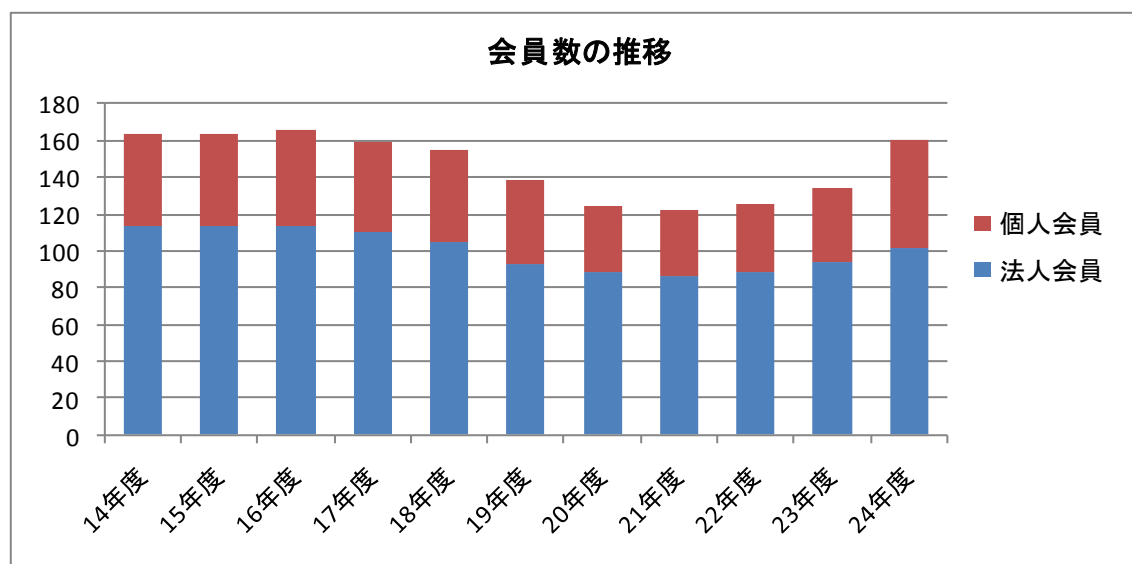
設立総会写真

協力会は、会員（法人会員と個人会員）、協力機関及び近畿大学工学部の教職員で構成されています。

会長は、設立時から当時の東広島商工会議所会頭 岡田 章氏が務めてきましたが、平成23年度総会において、岡田 章氏が顧問に就任し、現在の東広島商工会議所会頭 岸田 正之氏が会長に就任して現在に至っています。

2. 会員

会員数の推移をみると、協力会設立から3年程ほぼ横ばいで推移しましたが、平成17年度から平成21年度までは減少が続きました。その後、平成22年度からは増加に転じて現在に至っています。平成24年6月14日時点で、法人会員102社、個人会員58名となっています。



3. 事業内容

協力会事業としては、次の事業を行ってきました。

- ① 総会
- ② 技術発表会－会員企業及び近畿大学工学部教員による研究テーマの発表会

- ③ 技術交流会－会員、協力機関等の関係者による交流の場
- ④ 特別講演会－我が国最先端で活躍する研究者や産業人による講演会
- ⑤ 社会人リカレント講座－社会人を対象として職業上の新たな知識・技術を習得するために近畿大学工学部の教員が行う講義
- ⑥ 研究内容紹介、ニュースレターの発行
- ⑦ 協力会ホームページの運営

協力会では、設立の翌年度（平成 15 年度）から現在まで、「総会」、「技術発表会」、「技術交流会」を 6 月に開催してきました。また、「特別講演会」は、当初 2 月に開催していましたが、平成 20 年度からは近畿大学工学部が主催する研究公開フォーラム（10 月）と同時に開催することとなりました。さらに、平成 20 年度からは、新たに「社会人リカレント講座」をスタートしました。



また、広報活動として、近畿大学工学部教員の研究シーズを紹介する「研究内容紹介」を平成 14 年度から毎年発行しています。また、平成 15 年度から「ニュースレター」を毎年 2 回発刊するとともに、「協力会ホームページ」を開設し会員向けの情報提供、会員間の交流のための情報交換のツールとして運営しています。協力会ホームページは平成 23 年度に大幅なリニューアルを行いました。

(1) 総会・技術発表会の開催状況

※会場はいずれもホテルセンチュリー 21 広島（広島市）

年度	開催日	発表者	参加者
14	H14.10.28(月)	(設立総会)	189 名
15	H15. 6.26(木)	【企業等】(株)キムラ、キャステム(株)、シグマ(株)、中国ビー・エフ(株)、(株)デザインフュージョン・ジャパン、(有)ファントリー、パブ日立工業(株)、菱明技研(株)、(株)ワイエステー	168 名
16	H16. 6.24(木)	【企業等】(株)ダイケ、菱明技研(株) 【工学部】(システムデザイン)和田宏一教授、五百井清教授	125 名

年度	開催日	発表者	参加者
17	H17. 6.23(木)	【企業等】トヨーエイテック(株)、カワソーテック(株) 【工学部】(建築)在永末徳教授	107 名
18	H18. 6.22(木)	【企業等】(株)広島情報シンフォニー、柿原工業(株) 【工学部】(知能機械)奥本泰久教授	116 名
19	H19. 6.21(木)	【企業等】西川ゴム工業(株)、(株)ヤマトメック、(株)ケミカル山本 【工学部】(機械)西村公伸教授	119 名
20	H20. 6.19(木)	【企業等】トヨーエイテック(株)、中国電力(株)エネルギー総合研究所、(株)ディジフュージョン・ジャパン 【工学部】(建築)在永末徳教授	117 名
21	H21. 6.18(木)	【企業等】(近畿大学理工学部)井田民男准教授	117 名
22	H22. 6.17(木)	【企業等】(株)日本クライメイトシステムズ、(株)キャストム 【工学部】(次世代基盤技術研究所)竹中啓恭特任教授	122 名
23	H23. 6.16(木)	【企業等】(株)建築舎ゆわんと村、ヨシワ工業(株) 【工学部】(知能機械)黄健准教授	139 名

(2) 技術発表会・講演会(研究公開フォーラム)の開催状況

年度	開催日・場所	発表者	参加者
15	H15.10.27(月) 広島県立広島 産業会館	【企業等】中国経済産業局産業部 奥泉洋一部長	264 名
16	H16.10.25(月) 広島県立ふく やま産業交流 館	【企業等】JFE スチール(株)スチール研究所 熊谷正人副所長	239 名
17	H17.10.24(月) 近畿大学工学 部	【工学部】(情報システム)小林規矩男教授、(生物化学)野村 正人教授、井原辰彦教授、(機械)清水正則教授、(システ ムデザイン)奥本泰久教授	159 名
18	H18.10.23(月) 近畿大学工学 部	【企業等】中国電力(株)エネルギー総合研究所 熊谷靖夫主幹 研究員 【工学部】(建築)高井広行教授、(生物化学)伊藤一明教 授、(情報システム)黒瀬能事教授、(建築)崔 軍助教授	151 名

年度	開催日・場所	発表者	参加者
19	H19.11.2(金) メルパルク広島	【企業等】中国電力(株)エネルギー総合研究所 発電材料担当 田中輝夫研究員、(株)積層金型研究所 山崎拓哉専務取締役 【工学部】(知能機械)竹原 伸教授、(機械)玉木伸茂准教授、(情報システム)長谷川 誠准教授	145 名
20	H20.10.31(金) ホテルセンリユリー 21 広島	【工学部】(知能機械)竹原 伸教授、(建築)在永末徳教授、(生物化学)山田康枝教授、井原辰彦教授、(情報システム)田中一基准教授	226 名
21	H21.10.23(金) NTT クレト	【企業等】マツダ(株)技術研究所 大西晃二主幹研究員、日本メンテナンスエンジニアリング(株)企画部 三好正大氏 【工学部】(工業技術研究所)京極秀樹所長・教授	239 名
22	H22.10.29(金) メルパルク広島	【工学部】(知能機械)竹原 伸教授、(機械)田端道彦教授、樹野淳也准教授、(生物化学)白石浩平教授、(情報システム)谷崎隆士教授	240 名
23	H23.10.31(月) 近畿大学工学部	【工学部】(機械)角田 勝教授、樹野淳也准教授、(次世代基盤技術研究所)米原牧子特別研究員	307 名

(3) 特別講演会の開催状況

年度	開催日・場所	演題・発表者	参加者
14	H15. 2.25(木) 東広島市民文化センター	① 「産業クラスター計画と産学官連携」 中国経済産業局産業部 高田敏雄部長 ② 「わが国の海産魚類養殖—ハマチからクロマグロまで—」 近畿大学水産研究所 熊井英水所長	229 名
15	H16. 2.25(木) メルパルク広島	① 「産学連携・技術移転」 慶応義塾先端科学技術研究センター 中島真人所長 ② 「100万枚/秒の超高速ビデオカメラの開発とものづくり」 近畿大学理工学部 江藤剛治教授 ③ 「可視光応答型酸化チタン光触媒とその応用」 近畿大学工学部生物化学工学科 井原辰彦教授 ④ 「金属粉末射出成型技術の開発とその応用」 近畿大学工学部機械工学科 京極秀樹教授	194 名

年度	開催日・場所	演題・発表者	参加者
16	H17. 2.24(木) メルパルク広島	① 「自動車産業の今後の技術開発」 マツダ(株)技術研究所 山本順一所長 ② 「システム制御工学を応用したヒューマンメカトロニクス機器に関する研究」 近畿大学工学部システムデザイン工学科 五百井清教授	141 名
17	H18. 2.23(木) ホテルセンチュリー 21 広島	① 「三菱重工業(株)における各種産業機械の開発動向」 三菱重工業(株)技術本部広島研究所 橋本律男所長 ② 「近畿大学工学部発新しい医療の中の医用材料」 近畿大学工学部生物化学工学科 杉山一男教授	140 名
18	H19. 2.22(木) メルパルク広島	① 「宇宙開発の夢と現実」 近畿大学リエゾンセンター 河島信樹副所長・教授 ② 「先進機械の溶接技術」 近畿大学工業技術研究所・工学部機械工学科 深谷保博所長・教授	158 名
19	H20. 2.21(木) メルパルク広島	① 「光技術を中心とした新産業の創成」 光創成大学院大学 中井貞雄学長 ② 「知能化生産をめざして」 近畿大学工学部知能機械工学科 奥本泰久教授	144 名
20	H20.10.31(金) ホテルセンチュリー 21広島	① 「自動車の進化とセンサーの技術開発」 (株)デンソー 技術企画部第1技術企画室 高須康仁室長 ② 「ナノレベル研削加工技術の自動車への応用」 (独)理化学研究所 大森素形材工学研究室 大森整主任研究員 ③ 「自動車内装部品としての高強度・高耐熱性バイオプラスチックの開発」 近畿大学工学部生物化学工学科 白石浩平教授	226 名
21	H21.10.23(金) NTTクレド	「新しい産学官連携によるイノベーション」 (独)産業技術総合研究所 矢部彰理事	239 名
22	H22.10.29(金) メルパルク広島	「車載用リチウムイオン電池の開発動向」 (独)産業技術総合研究所 辰巳国昭主幹研究員	240 名
23	H23.10.31(月) 近畿大学工学部多目的ホール	「未来のつくり方 EV で変わる暮らし」 SWdesignTOKYO 和田智代表	307 名

(4) 社会人リカレント講座の開催状況

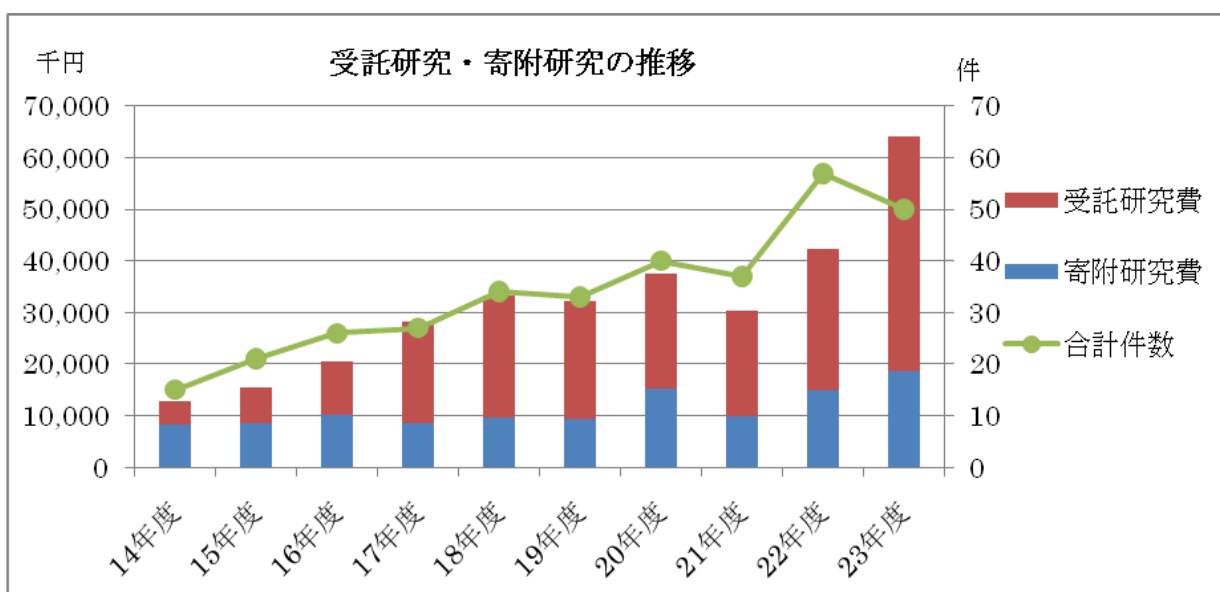
年度	開催日・場所	内容・講師	受講者
20	H20.11.29(土) 12.6(土) 12.23(土) ビューポートくれ	「学び直し機械材料」 近畿大学工学部機械工学科 京極秀樹教授、広島県立総合技術研究所西部工業技術センター研究員	36名
	H21.2.21(土) 2.28(土) 近畿大学工学部	「学び直し環境持続可能型木造住宅」 近畿大学工学部建築学科 在永末徳教授、崔軍准教授、大田和彦准教授、市川尚紀講師	39名
	H21.2.28(土) 3.7(土) 3.14(土) 近畿大学工学部	「学び直し機械材料」 近畿大学工学部機械工学科 京極秀樹教授、広島県西部工業技術センター研究員	63名
21	H21.10.17(土) 10.24(土) 10.31(土) サンスクエア東広島	「学び直しエンジニアのための基礎材料力学」 近畿大学工学部 奥本泰久特任教授	45名
	H22.2.27(土) 3.6(土) 3.13(土) 備後地域地場産業振興センター	「学び直し機械材料」 近畿大学工学部機械工学科 京極秀樹教授、JFE スチール(株)研究員、JFE テクノリサーチ(株)研究員、広島県立東部工業技術センター研究員	42名
22	H22.11.6(土) 11.13(土) 11.20(土) 近畿大学工学部	「学び直し持続可能型住宅」 近畿大学工学部建築学科 在永末徳教授、藤井大地教授、崔軍准教授、市川尚紀講師	6名
23	H24.2.4(土) 2.18(土) 3.3(土) 近畿大学工学部	「学び直し流体の力学」 近畿大学工学部機械工学科 角田勝教授	30名

4. 近畿大学工学部の産学連携活動

近年の近畿大学工学部の受託研究・寄附研究、特許出願・登録、技術相談の件数や金額の推移をみると、それぞれ増加傾向にあります。このうち、協力会会員企業の占める割合は決して高くありませんが、協力会の活動により近畿大学と会員企業等との交流が進み、今後成果が現れることが期待されます。

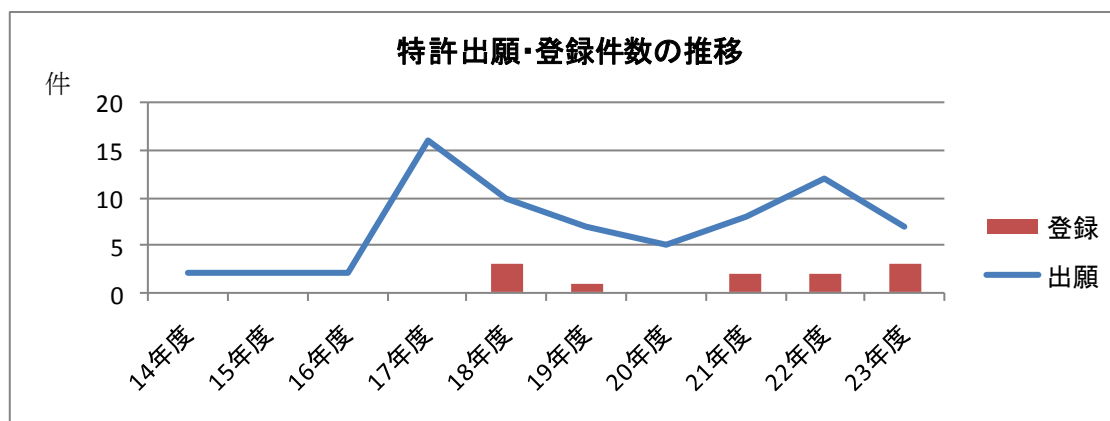
(1) 受託研究・寄附研究

受託研究・寄附研究件数は、平成14年度には15件であったものが、平成23年度には50件となっており、この間、約3倍に増加しています。金額では、同1,267万円から同6,404万円と約5倍に増加しています。



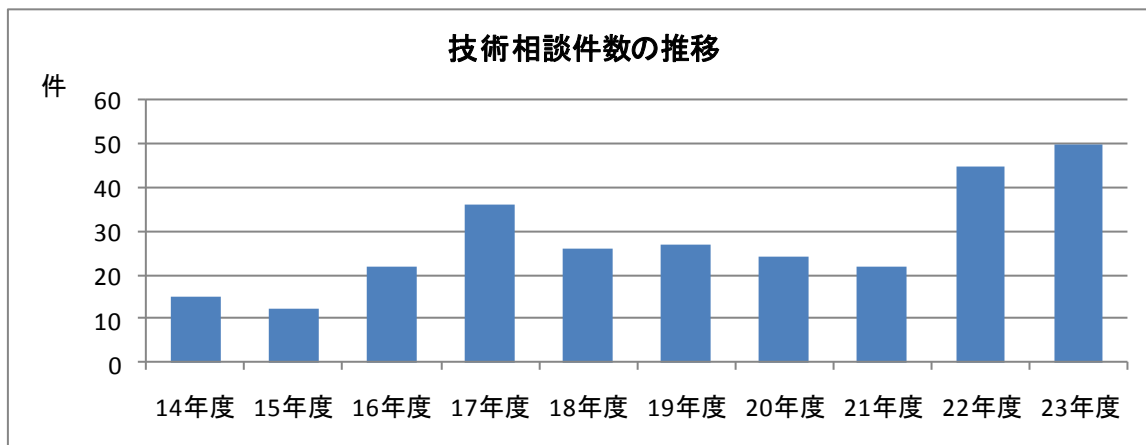
(2) 特許出願・登録

特許出願件数は年度によってバラつきがあるものの、平成16年度までは数件で推移していたものが、平成17年度以降は10件を超える年度も2回あります。受託研究・寄附研究の成果が特許出願・登録につながることを期待されます。



(3) 技術相談

技術相談件数の推移をみると、平成17年度の36件をピークに数年間減少したものの、この2年間は過去10年間で最大の件数を記録しています。



[参考] 近畿大学工学部の歩み

昭和 34 年 近畿大学工学部呉キャンパス設置

平成 3 年 工学部東広島キャンパスに移転開始

平成 6 年 大学院工業技術研究科設置

平成 8 年 工業技術研究所開設

平成 13 年 東広島キャンパスに全学科移転完了・呉キャンパス閉鎖

平成 14 年 近畿大学工学部産学官連携推進協力会設立

平成 22 年 次世代基盤技術研究所開設、社会連携センター設置

平成 22 年 次世代基盤技術研究所棟竣工

**近畿大学工学部産学官連携推進協力会
近畿大学次世代基盤技術研究所**

Kinki University Research Institute of Fundamental Technology for Next Generation

〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺1番（広島キャンパス）

TEL(082)434-7000 FAX(082)434-7020

<http://www.h-kindairenkei.org>(近畿大学工学部産学官連携推進協力会)

<http://kuring.hiro.kindai.ac.jp>(近畿大学次世代基盤技術研究所)