

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成 29 年度担当科目 卒業研究（5H）、数値計算（4H）、材料力学（4H）、基礎研究（4H）、総合工学実験実習Ⅰ（1年）、計算力学（専攻科1年全専攻）</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数値計算（専攻科1年全専攻）では、全専攻学生が受講者であるため、知識・理解の幅が大きい。融合領域で活躍できる技術者育成の視点から、専門混成の学習グループを作り、議論中心に理解を深めている。また、次回の教材を電子データで提供、毎回（①授業中にわからなかった事、②次回教材でわからなかったこと、③要望）を記述する振り返りレポートを課し、その内容を、次回授業時の配布教材や解説に反映させる、双方向型の授業を展開している。 <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数値計算（専攻科1年全専攻）での上記取り組みは、積極的アクティブラーニングである。 <p>◆ 校長顕彰などの受賞</p>
研究	<p>◆ 平成 27～29 年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 学術論文執筆 <ol style="list-style-type: none"> (1) K. Nakatani, T. Doi, T. Wada, and T. Kaneda, “Promotion of Self-Growth of Students by PBL-Type Manufacturing Practice”, J. of Robotics Mechanics, 29(6), (2017) 1037-1048. (2) “理工系女子学生の就職領域に関する調査分析報告: 専門領域と就職領域の関係性とその多様性”、単著、工学教育研究講演会講演論文集 平成 27 年度(63), 32-33. (3) “内的キャリアを重視した自律型キャリア発達支援とロールモデル”、共著、工学教育研究講演会講演論文集 2016(0), 88-89, 2016. 他 6 件 ■ 国際会議での発表 <ol style="list-style-type: none"> (1) “The Circulatory Integrated Community Education System which Generates Active Learning”, K.Nakatani, G1 Ideation Workshop @ Brown Univ., US(2016) ■ 学術講演会での発表 <ol style="list-style-type: none"> (1) 【基調講演】これまでの家庭と仕事を振り返って「働く女性のキャリア開発支援を考える」、単著、日本キャリア・カウンセリング研究会年次大会、2014. <p>◆ 平成 27～29 年度における外部資金獲得状況</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) “統合的キャリア・プランニング導入による女性技術者の意識変革過程の解明と効果の検証”（代表・中谷、H26-H28）、代表者。 (2) “高専等におけるアカデミック・ポートフォリオの普及と教職員の意欲向上に関する研究”（代表・北野、H26-28）、分担者。 <p>◆ 学会などでの受賞</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) NEDO 主催、日本バーチャルロボティクスチャレンジ（JVRC）2016、総合2位、共著(2015)
社会貢献	<p>◆ 平成 27～29 年度における公開講座・出前授業の取組状況</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) “技術者を目指す子供を持つ親のための就職勉強会 “、メカトロニクスコース公開講座 (2017)

	<p>(2) 同、メカトロニクスコース公開講座(2016)</p> <p>(3) (公開講座)ワガヤネヤガワ高専プロジェクト「ROSE 理科教室：色が変わる噴水とミラクルシャボン玉」(2017)</p> <p>(4) (公開講座)ワガヤネヤガワ高専プロジェクト「ROSE 理科教室」(2015-2016)</p> <p>◆ 平成 27～29 年度における学協会等の委員</p> <p>(1) 日本女性技術者フォーラム関西支部会長</p> <p>(2) 大阪府立大学女性研究者支援センター・女性研究者支援メンター</p> <p>(3) 日本工学教育協会・事業企画委員会委員 (ダイバーシティ調査研究 WG メンバー)</p> <p>(4) 独立行政法人科学技術振興機構委託事業 “女子中高生の理系進路選択支援プログラム” 関西科学塾” 実行委員</p> <p>(5) 日本キャリアカウンセリング研究会・学校期のキャリア教育プロジェクト委員</p> <p>(6) 同研究会・女性のキャリア開発支援プロジェクト委員</p> <p>(7) 独立行政法人日本学術振興会 特別研究員等審査会専門委員 (2015-2016)</p> <p>(8) 同 国際事業委員会書面審査委員・書面評議員 (2015-2016)</p> <p>◆ 特記すべき社会貢献の内容</p> <p>(1) (研修会) 理系女子学生・女性技術者、企業・大学のキャリア支援者向けキャリア WS” めざせ！納得のキャリア創り!! 語り合いワークショップ” (2017.12.17)</p> <p>(2) (研修会)” 女性技術者のキャリア発達を統合的に考えよう”, 第 1 回 女性のキャリア・ラウンドテーブル(2015.3.16)開催</p> <p>(3) (研修会)” 女性技術者のキャリア発達を統合的に考えよう”, 第 2 回 「ワークライフバランス」と「キャリア」を考える”場”開催 (2015)</p> <p>(4) 独立行政法人科学技術振興機構委託事業 “女子中高生の理系進路選択支援プログラム、” 関西科学塾 2017”</p>
--	---