教育研究者総覧

氏名	中川 克彦 (Nakagawa Katsuhiko)
所属	生物応用化学科
職名	特任教授
学位	博士(理学)
専門分野	有機合成、食品化学、環境化学、高分子
クラブ顧問	茶道部

学歴	1979.3 愛媛大学大学院工学研究科博士前期課程修了
職歴	1981.10 新居浜高専工業化学科(助手) 1986.1 新居浜高専工業化学科(講師) 1992.4 新居浜高専工業化学科(助教授) 1998.4 新居浜高専工業化学科(教授)

校務分掌・担任歴	2002.4 ~2003.3 生物応用化学科 5年担任 2003.4 ~2005.3 専攻科長 2005.4 ~2006.3 生物応用化学科 5年担任 2005.4 ~2006.3 研究推進担当 校長補佐 2007.4 ~ 生物応用化学科 主任
----------	--

講義科目	本科:応用化学演習2, 合成化学、有機工業化学、食品化学、有機機能化学、環境化学、工業英語 専攻科:理論有機化学、有機合成化学、環境化学特論、先端機器測定実習
------	--

所属学会	日本化学会, 高分子学会, 日本農芸化学会, 化学センサ, 日本工学教育協会
------	--

現在の研究テーマ	1.機能性色素の合成及びそれらの医薬品、医療診断、環境動態解析などへの応用 2.環境にやさしい生分解性高分子を用いたナノファイバーの開発 3.機能性食品に関する研究
----------	--

相談可能なテーマ	1) プラスチック、紙、薬、食品など有機材料に関すること 2) 環境動態解析、環境測定技術など環境に関すること
----------	--

研究業績	<p>1. 末梢神経の再生基盤材料の開発(人工神経の開発) 中川克彦、堤主計、早瀬伸樹、羽藤直人、今井正三郎、山地文隆 新居浜工業高等専門学校紀要 第46巻、pp13-18 (2010).</p> <p>2. 生分解性ポリマーフィルムおよびその製造方法 早瀬伸樹、堤主計、中川克彦 特許第4951761号(P4951761) (2012.3.23).</p> <p>3. NITRIC OXIDE GAS SENSOR USING THE OPTICAL ABSORPTION OF PORPHYRIN COBALT COMPLEX H. Miki, F. Matsubara, S. Nakajima, S. Ochi, K. Nakagawa, Y. Sadaoka. Chemical Sensor, Vol. 31, 2015, pp.52-54, Supplement A.</p> <p>4. A fractional exhaled nitric oxide sensor based on optical absorption of cobalt tetraphenylporphyrin derivatives. H. Miki, F. Matsubara, S. Nakajima, S. Ochi, K. Nakagawa, M. Matsuguchi, Y. Sadaoka. Sensors and Actuators B: Chemical, Vol. 231, 2016, pp. 458-468.</p> <p>5. Isolation and characterization of Bradyrhizobium sp. 224 capable of degrading sulfanilic acid. N. Hayase, Y. Fujikawa, K. Nakagawa, K. Ushio. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry Volume 80, 2016, pp.1663-1665.</p>
研究プロジェクト, 外部資金等	<p>1)「環境にやさしく、超高感度なオプティカルHClガスセンサ素子の開発」科学研究費補助金基盤研究(C), 研究代表者(2003-2005)</p> <p>2)「アゾ染料廃水の微生物による完全無毒化処理技術の開発」科学研究費補助金基盤研究(C), 研究分担(2007-2010)</p> <p>3)「インテリジェントセンシング材料の開発」, 都市エリア産学官連携促進事業, 研究総括担当(2004-2007)</p> <p>4)「人工神経の開発および人工鼓膜用パッチフィルムの開発」, JSTシーズ発掘試験研究、研究総括担当, (2007-2009)</p> <p>5)「天然高分子原料を使用した微細繊維複合不織布の開発」, 平成22年度戦略的基盤技術高度化支援事業, 研究分担, (2010-2012)</p> <p>6)「知的財産に関する創造力・実践力・活用力開発事業」, (独)工業所有権情報・研修館(INPIT)主催, 研究総括担当, (2008.4 ~)</p>
社会貢献, 地域貢献	<p>生涯学習大学・新居浜高専市民講座「太陽光の有効利用:生物応用化学の視点から」2013.06.01</p> <p>平成25年度「知的財産に関する創造力・実践力・活用力開発事業」地域別研究協議会((独)工業所有権情報・研修館(INPIT)主催)「新居浜高専における知財教育推進活動のあゆみ」(講演)2013.07.31</p>
学外審議会, 委員等	<p>日本技術者教育認定機構(JABEE)審査員(2002.4~)</p> <p>大学評価・学位授与機構高等専門学校機関別認証評価委員会委員(2005.4~)</p>
国際交流	なし