

学部・学科	健康科学研究科准教授
氏名	冬木 正紀／ふゆき まさのり
研究業績	(1) 特許 8 件 第 7542234 号「食材購入管理支援システム」発明者：冬木正紀・中居由美子 第 7530552 号「認知症患者外出支援システム」発明者：冬木正紀 第 7490209 号「安産準備パッド、安産準備椅子」発明者：岩田塔子・中居由美子・冬木正紀 第 7384341 号「脳卒中患者の身体の痛みの改善を目的とするリハビリテーションの効果を予測するための方法、及び、システム」発明者：大住倫弘・冬木正紀 第 7076079 号「乳汁分泌促進器」発明者：幾嶋祥子・冬木正紀 第 6940549 号「肩装具、肩装具を用いたリハビリテーション方法」発明者：庄本康治・冬木正紀 第 6154088 号「流体圧式アクチュエータ用弾性体チューブ及びアクチュエータ」発明者：冬木正紀 第 6108502 号「流体圧式アクチュエータ用弾性体チューブ及びアクチュエータ」発明者：冬木正紀 (2) 査読付き国際論文 18 編 (3) 招待講演 7 回，学会発表 70 回以上 (4) 科研費獲得 4 回
主な著書	「Photodegradation: Mechanisms and Applications」(Frank SOTO ed., Nova Science Publishers Inc., NY)の第 3 章「Photodegradation Mechanism of Cyanine Dyes」(pp.97-127)を執筆
主な論文	(1) M. Fuyuki, 'Multiphoton photodegradation of indocyanine green: Solvent protolysis effect' Journal of Luminescence 170, 97 (2016). (2) M. Fuyuki, K. Furuta, A Wada, 'Vibronic relaxation dynamics at intermediate state of two-pump excitation: Photoisomerization of indocyanine green in ethanol' RSC Advances 3, 7313 (2013). (3) M. Fuyuki, K. Watanabe, D. Ino, H. Petek, Y. Matsumoto, 'Electron-phonon coupling at an atomically defined interface: Na quantum well on Cu(111)' Physical Review B 76, 115427 (2007).
社会活動	2013 年 12 月～2015 年 11 月 光科学異分野横断萌芽研究会 組織委員 2015 年 12 月～ 同 アドバイザリーボード 2016 年 3 月～2017 年 8 月 同 共同代表者

2025 年 1 月 28 日