

ふりがな 氏 名	じんない みちひろ 神内 教博	職 名	教 授
取 得 学 位	学術博士、博士(工学)	学会での受賞歴	
主な担当科目	情報処理概論、情報科学概論、ITマネジメント論		
所 属 学 会	人工知能学会、日本音響学会、International Advanced Information Institute		

◆ 教育業績

事 項	実 施 年月(日)	概 要
教科書の出版 「家庭科教員のための学習指導技術－主体的・対話 的で深い学びを目指して－」 名古屋女子大学家庭科指導書作成委員会編 神内教博・他18名 共著 三恵社 ISBN978-4-86487-768-8	平成30年 2月	本学3年生が履修する家庭科指導技術の授業で用いる教科書の「第4章 授業を支えるICT」を執筆して出版した。教職を目指す学生がICTを用いて授業を行う際に注意する点をわかりやすく説明している。章の前半部分では情報技術の基礎について、後半部分では情報倫理について解説している。
教科書の出版 「コンピュータサイエンス概説」 白井靖敏・神内教博 共著 学術図書出版社 ISBN978-4-7806-0764-2	平成31年 4月	本学1年生が履修する情報処理概論、及び、情報科学概論の教科書「入門コンピュータサイエンス(平成25年4月初版)」の改訂版を執筆(p.55-87)して出版した。本書は、家政学部の子学生向けに理解しやすい内容を選んで、コンピュータのハードウェアの構成とソフトウェアの構成について説明している。今回の改訂では、これまでの6年間の授業の経験を踏まえ、XOR回路および加算回路の図面を修正・追加して説明を加筆した。これにより、情報処理概論、及び、情報科学概論の授業において更に分かりやすい説明を行うことができるようになった。

◆ 研究業績

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
学会発表	A new segmentation method of bird vocalisations recorded in the distance	単	平成30年 9月	日本音響学会秋季研究 発表会 講演論文集 3-1-5	神内教博
	Recognition of abnormal vibrational responses of concrete structures A new pattern matching software using multi-CPU	共	平成31年 3月	日本音響学会春季研究 発表会 講演論文集 1-6-15	神内教博, 橋本和明, 林詳悟, Edward James Pedersen

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年 月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
学会発表	New similarity scale to recognize bird calls and abnormal sounds of concrete/machine Development of pattern matching software using multi-CPU	共	令和1年 6月	人工知能学会全国大会 (2019年度 第33回) 講演論文集 3Rin2-26	神内教博, Edward James Pedersen
	A New Convolution for a Deep Learning using Two-dimensional Geometric Distance	共	令和2年 6月	人工知能学会全国大会 (2020年度 第34回) 講演論文集 3Rin4-30	神内教博, Kyle Armstrong, 佐野太亮, 植杉泰久
その他 国際特許 登録	Method for detecting abnormal sound and method for judging abnormality in structure by use of detected value thereof, and method for detecting similarity between oscillation waves and method for recognizing voice by use of detected value thereof	共	平成29年 8月	特許公報 Australia Patent No. 2016200487	M. Jinnai, Y. Akashi, K. Hashimoto and S. Hayashi
	Method for detecting abnormal sound and method for judging abnormality in structure by use of detected value thereof, and method for detecting similarity between oscillation waves and method for recognizing voice by use of detected value thereof	共	平成30年 4月	特許公報 Canada Patent No. 2918533	M. Jinnai, Y. Akashi, K. Hashimoto and S. Hayashi
受託研究	音による機械の異常検出技術の研究	共	令和1年 12月	クオン株式会社	神内教博, 佐野太亮, 植杉泰久