

平成17年度 一般財源研究費傾斜的研究費(全学分)研究報告書

研究テーマ [②教育改善研究]

研究課題名	情報リテラシー教育における教員・学生間の情報伝達の効率化に関する研究	
研究者または研究代表者名	所属部局名	職名
立花 宏	基礎教育センター	准教授
研究分担者名	部局名・所属研究機関名	職名
中村 憲	都市教養学部理工学系	教授
福永 力	都市教養学部理工学系	助教授
徳永 浩雄	都市教養学部理工学系	教授
横田 佳之	都市教養学部理工学系	助教授
橋本 健朗	都市教養学部理工学系	助教授
吉川 徹	都市環境学部	准教授
研究実績の概要		
<p>情報リテラシー実践 I, IIA, IIB 及び、多くの授業での課題作成、自習等の教育に使用している1号館320室、330室の教育環境改善のため、教室に設置されている Apple 社製 iMac102 台のオペレーティングシステム MacOS の新版への更新を行なった。また、ネットブート環境で共存している、MacOS 及び Windows システムの再構築、インストール作業及び動作検証を行なった。</p> <p>これにより、現状の不具合を改善し、新たに下記の機能を追加し、次回の機器更新までの教育環境を整えることができた。</p> <p>情報リテラシー実践 IIB のプログラミング教育に使用している Java 言語での日本語使用時の障害を改善できた。</p> <p>MacOS の障害により不可能であった、検索及び再利用可能な PDF ファイルの作成が可能となった。</p> <p>OS に追加された機能によって、盲人用操作環境（英語）が利用できるようになった。この英文の読み上げ機能は、語学学習用としても活用できると考えられる。</p> <p>標準のブラウザ Safari 等から RSS(Rich Site Summary)機能が利用できるようになり、迅速な情報収集と情報伝達が可能となった。</p> <p>新たに加わった Automator 機能によって PC の効率のよい操作、自動操作が可能となった。</p> <p>文字コードの扱いが柔軟になったため、他教室及び、全学の研究教育用システムとの整合性が高まった。</p> <p>動作上の多くの不具合を改善し、安定した教育環境の維持が可能となった。</p>		

研究発表 [雑誌論文発表、図書、学会発表等]			
著者 (講演者)	論文題目 (発表題目)	発表誌 (発表大会名)	年月
Zhiwei Tong, Shinsuke Takagi, Hiroshi Tachibana, Katsuhiko Takagi, and Haruo Inoue	Optically Transparent Thin Film of Layered Niobate (K ₄ Nb ₆ O ₁₇) Intercalated with Tris(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II)	<i>Chem. Lett.</i> 2005 , <i>34</i> , 608-609	平成17年4月
Zhiwei Tong, Guozhen Zhang, Shinsuke Takagi, Tetsuya Shimada, Hiroshi Tachibana, and Haruo Inoue	Preparation and Characterization of a Transparent Thin Film of the Layered Perovskite, K ₂ La ₂ Ti ₃ O ₁₀ , Intercalated with an Ionic Porphyrin	<i>Chem. Lett.</i> 2005 , <i>34</i> , 632-633	平成17年5月
Z. Tong, S. Takagi, T. Shimada, H. Tachibana, H. Inoue	Intercalation of Tris(2,2'-bipyridine)ruthenium(II) into a Layered Perovskite Derived from Aurivillius Phase Bi ₂ SrTa ₂ O ₉	<i>Chem. Lett.</i> 2005 , <i>34</i> , 1406-1407	平成17年10月
Z. Tong, S. Takagi, H. Tachibana, K. Takagi, H. Inoue	Novel Soft Chemical Method for Optically Transparent Ru(bpy) ₃ -K ₄ Nb ₆ O ₁₇ Thin Film	<i>J. Phys. Chem. B</i> , 2005 , <i>109</i> , 21612-21617	平成17年11月
Z. Tong, S. Takagi, T. Shimada, H. Tachibana, H. Inoue	Photoresponsible Multilayers Spiral Nanotubes: Intercalation of Polyfluorinated Cationic Azobenzene Surfactant into Potassium Niobate	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2006 , <i>128</i> , 684-685	平成17年3月
M. Eguchi, H. Tachibana, S. Takagi, and H. Inoue	Correlation of adsorption behavior and photochemical properties of cationic porphyrins on the clay surface	<i>Res. Chem. Intermed.</i> , <i>in press</i>	平成18年