

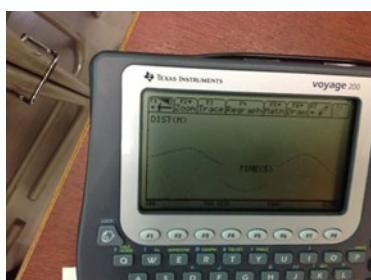
福井工業高等専門学校シーズ集【地域・文化部門】

所属部門	地域・文化	
研究分野	自然科学一般	専門分野 数学, 数学教育
	長水 壽寛 教授 博士（理学） 一般科目教室（自然科学系） 数学研究室 nagamizu@fukui-nct.ac.jp	キーワード 位相数学 (General Topology), 教材開発, メタ認知 所属学協会・研究会 日本数学会, 日本数学教育学会, 数学教育学会, 数学協会

研究テーマ

【テクノロジーを用いた数学教育の研究】

- ・グラフ電卓などのテクノロジーを用いて、学生の探究活動を促す教材開発および、授業実践を試みています。
- ・関数のグラフで作成した「関数グラフアート」の全国コンテストも、福井高専が事務局となっております。



【メタ認知の研究】

- ・数学教育にテクノロジーを導入することで、「メタ認知」がどのように育成されるか？また、その仕組みについても研究しています。

産官学連携や地域貢献の実績と提案

【公開講座・出前授業】

- ・「多面体作り」や「グラフ電卓を用いて関数を体験する」などをテーマにした公開講座・出前授業を行っています。

【サッカー教室】

- ・キッズリーダーの資格を持っています。福井高専のサッカー部員のほとんどがキッズリーダーの資格を持っています。園児を対象としたサッカーフェスティバルにもお手伝いで参加しています。幼稚園などご希望があれば、サッカー教室を行います。