

## 研究タイトル：高専における数学と物理の教授法の整合性の検討

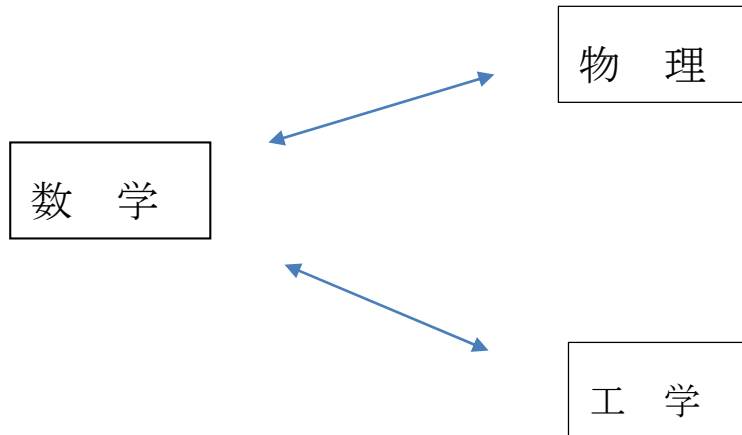


氏名：	馬淵雅生 / MABUCHI Masao	E-mail：	mabuchi-g@hachinohe-ct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	理学修士
所属学会・協会：			
キーワード：	数学教育		
技術相談 提供可能技術：	.		

### 研究内容：数学と物理の授業内容の関連と整合性

高専において現在行われている数学と物理の教授法について、相互の関連と整合性を検討する。数学の授業において物理の応用例を取り入れることの必要性は古くから言われているが、十分進んでいるとは言えない。このことの一つの原因として、物理や工学の内容が数学教員にわかりにくいという点が考えられる。どのような説明・記述が数学教員にわかりやすいのかを具体的に調べる。この成果を、今年度から始まった高専間の連携プロジェクト「オーダーメイドの数学活用大辞典システムの構築」に生かしたい。

- ・数学の内容から、物理・工学の応用例へリンクを張る
- ・物理・工学の内容から、基礎となる数学へのリンクを張る



### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	