

e-mail: takemura@tsuruoka-nct.ac.jp



# 竹村 学

TAKEMURA Manabu

機械工学科 准教授

工学修士

◎所属学会：

日本機械学会、計測自動制御学会、  
日本 OR 学会

◎専門分野：システム情報工学

◎キーワード：数理計画

今後取組みたいこと：

処理言語としては、C言語を用いて  
おります。Webプログラミングでは、  
C言語によるCGIによってシステムを  
記述しています。

プログラム言語の教育や、問題解  
析に関するアドバイスなどの協力が  
可能です。

## 人にやさしいプログラミング開発

【シーズ紹介】

○人の経験や勘に頼って編成していた作業手順や工程の編成を、数理計画法などの最適解法や近似解法などを活用して支援するプログラムの開発を行っています。

○本校の時間割などに代表される大規模な組合せ最適化問題の解析した結果を、Webプログラミングによって、分かりやすく表示するシステムの開発を行っております。(時間割編成支援システム)

	月						
クラス/時期	1	2	3	4	5	6	7
1M	国語 大河内 選択	保健・体育 本間浩 選択	地理 澤 選択	数学 I 野々村 選択	化学 一般化学実験 室 上條 選択	化学 一般化学実験 室 上條 選択	なし 固定
1E	情報処理 e 情報センタ- 宝賀 選択	情報処理 e 情報センタ- 宝賀 選択	数学 I 茨木 選択	国語 大河内 選択	英語 I 田邊 選択	地理 澤 選択	なし 固定
1I	化学 一般化学実験 室 上條 選択	化学 一般化学実験 室 上條 選択	情報処理 I 情報センタ- 西山 選択	情報処理 I 情報センタ- 西山 選択	英語 II 阿部秀 選択	機械・電気製 図 後藤 固定	機械・電気製 図 後藤 固定

時間割編成支援システムの表示例