

地域支援可能シーズのタイトル：コンピュータサイエンス周辺の教材提供など



(ふりがな) 氏名	重村 哲至	E-mail	sigemura@tokuyama.ac.jp
		電話番号	0834-29-6304
		FAX 番号	
職名	教授	学位・資格	博士（工学），第1種 情報処理技術者
所属学会・協会	情報処理学会，日本工学教育協会		

地域支援可能シーズの名称および概要

- 1) 教育用コンピュータ (TeC7)
機械語教育用の 8 ビットマイコン，コンパイラやオペレーティングシステムの実装例を見せるための 16 ビット PC を用意しています。詳しくは，次の Web ページを御覧ください。
<https://github.com/tctsigemura/TeC7>
- 2) 教育用システム記述言語 (C--)
教育用コンピュータのコンパイラやオペレーティングシステムを記述するために作った C 言語に似たプログラミング言語です。C 言語より習得が優れています。また，C-コンパイラはコンパイラの実装例として学生がソースコードを読むことを前提に記述されています。詳しくは，次の Web ページを御覧ください。
<https://github.com/tctsigemura/C-->
- 3) 教育用オペレーティングシステム (TacOS)
教育用コンピュータ TeC7 のオペレーティングシステムです。学生がカーネルのソースコードを読むことを前提に作成してあります。下で紹介するオペレーティングシステム教科書で実装例として取り上げています。詳しくは，次の Web ページを御覧ください。
<https://github.com/tctsigemura/TacOS>
- 4) オペレーティングシステム教科書
高専や大学で使用できるオペレーティングシステムの教科書です。教科書の PDF (約 300 ページ) と講義用のスライド，それらの TeX ソース等を公開しています。詳しくは，次の Web ページを御覧ください。
<https://github.com/tctsigemura/OSTextBook>
- 5) 教育用コンピュータ教科書
教育用コンピュータ TeC7 を用いて機械語を学ぶための教科書です。PDF (約 100 ページ) と講義用スライド，それらの TeX ソース等を公開しています。詳しくは，次の Web ページを御覧ください。
<https://github.com/tctsigemura/TecTextBook>
- 6) 小中学生向けプログラミング講座
Scratch プログラミング講座を多数回開催しています。

適用実績

小中学生向け Scratch 講座の例

<http://www.tokuyama.ac.jp/news/2017/11/scratch.html>

提供可能な設備・機器・解析ソフト・教材・ビデオ・PPT 等の名称・型番（メーカー）及び概要

教育用コンピュータ TeC7 (VHDL ソース, ドキュメント, ハード)	教育用コンピュータ教科書+スライド (PDF, TeX ソース)
教育用コンパイラ (C 言語ソース, ドキュメント)	
教育用オペレーティングシステム (C-ソース, ドキュメント)	
オペレーティングシステム教科書+スライド (PDF, TeX ソース)	