

整理番号	HT26136	分野	工学	(キーワード)情報科学・コンピュータサイエンス
------	---------	----	----	-------------------------

信州大学

【コンピュータ・サイエンスの、基礎の基礎 :

不思議なスプーンで飛行船を動かそう!】

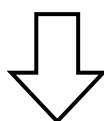
先生(代表者)	香山 瑞恵(かやま みずえ) 学術研究院工学系・准教授			
自己紹介	専門は、学習支援工学。ヒトが有する知識の中で、特に身体知：巧みな動作・行為を可能にしている能力に着目し、芸術やスポーツの練習を対象としたスキル学習支援環境の構築、アルゴリズム的思考法やモデリング／抽象化能力育成環境の整備、情報科学の原理を学ぶためのハンズオンでタンジブルな教材の開発などに取り組んでいます。			
開催日時・主な募集対象	平成26年8月9日(土)	(対象)	中学生 小学5・6年生	(人数) 合計20名
集合場所・時間	信州大学工学部講義棟入口		(集合時間)	10:30
開催会場(集合場所)	信州大学工学部 住所:〒380-8553 長野市若里 4-17-1 アクセスマップ: http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map03.html			
内 容				
<p>このプログラムでは、コンピュータサイエンスの基礎である「情報システム」について、体験的に学習します。参加者は、新米情報処理技術者となって、0と1とで作られる数(2進数)・符号化・コンピュータの動作原理・情報通信、そしてプログラムやモデリングなどの、コンピュータサイエンスの基本的な技術の理解に加えて、情報システムにおける情報処理技術者の役割が実感できます。具体的なプログラムは、大学の先生による講義と参加者による実習で構成されています。</p> <p>【* 詳細は下記のホームページを参照してください】</p> <p>http://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/engineering/hiratoki.html</p>				
スケジュール			持 ち 物	
10:30 - 11:00 受付(信州大学工学部講義棟入口)			・筆記用具	
11:00 - 11:20 開講式(オリエンテーション、科研費の説明)			・家にある金属製スプーン2本	
11:20 - 11:50 講義「情報のデジタル化」			特 記 事 項	
11:50 - 12:15 実習「飛行船をコントロールするための符号体系の設計」			・プログラムの参加にあたっては、保護者の同意が必要です。	
12:15 - 13:00 昼食(参加者、教員、協力者との懇談)			・開催会場への送迎は、保護者をお願いいたします。	
13:00 - 13:30 講義「コンピュータの動作原理」			・参加者には、昼食と飲物をご用意します。アレルギー等の方は昼食をご持参ください。	
13:30 - 14:00 実習「飛行船コントロールのシミュレーション」				
14:00 - 14:30 講義「プログラミングのタネ:3つのルール」				
14:30 - 15:00 実習「飛行船コントロール:プログラミングと操作」				
15:00 - 15:15 休憩(参加者、教員、協力者との懇談)				
15:00 - 15:45 講義「情報システムの設計図:モデリング」				
15:45 - 16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
16:00 終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	信州大学工学部 総務グループ(研究協力担当)
住所：	380-8553 長野市若里4-17-1
TEL 番号：	TEL 026-269-5028 (お申し込みは WEB よりお願いいたします。)
FAX 番号：	FAX 026-269-5007
E-mail：	hirameki@shinshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月22日(火) ※定員に達し次第締切

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
香山瑞恵	H19-H21	基盤研究(B)	19300285	高等学校情報科における科学的ミニマムエッセンシャルズのための教育プログラムの開発
香山瑞恵	H22-H26	基盤研究(B)	22300286	学習持続性を意識した情報の科学的な理解のコアコンピタンス向け学習プログラムの開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。