


所属	一般教育科	氏名	武樋 孝幸 TAKEHI, Takayuki	
分野等	応用物理学	職名	講師	
学位	博士（理学）	e-mail/URL	takehi@nagaoka-ct.ac.jp	
キーワード	エネルギーシステム、再生可能エネルギー、熱利用、蓄電池、バイオマス			
研究分野	<p>飛行機、自動車、小さなパソコンから大きなプラントまで、多くのものは「機能の組み合わせ」によってできています。既存の機能を組み合わせることで新しい機能を持たせることをシステムインテグレーションと言います。特に、再生可能エネルギーを利用するためのシステムインテグレーションを専門としています。</p>			
特別設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各種データロガー</li> <li>・ ポテンショガルバナスタット</li> <li>・ 充放電特性試験機</li> </ul>			
技術PR・企業に向けて	<p>再生可能エネルギー機器の開発経験が長いです。再生可能エネルギーのみで暮らせる住宅の開発や、エネルギー的に持続可能な農業の研究、金属を使わず天然素材のみを用いた蓄電池の研究などに取り組んで来ました。</p>			
企業との連携実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 有機レドックススーパーキャパシタの開発</li> <li>・ 地中熱利用法の開発</li> <li>・ 特殊断熱材の性能評価</li> <li>・ 摩擦材の水による潤滑特性の評価</li> <li>・ 油の酸化劣化プロセスの研究</li> </ul>			