イメージを形に　ものづくりで課題解決

TAKEHI, Takayuki
武樋 孝幸



キーワード

エネルギーシステム / 再生可能エネルギー / 地域活性化

分野等　応用物理学

email　takehi[at]nagaoka-ct.ac.jp　※ [at] を @ に変えてください

職名　講師

学位　博士（理学）

研究分野

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。

興味のあること・技術 PR

再生可能エネルギー機器の開発に長く携わり、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に取り組んで来ました。

＜メディア掲載＞

日経ビジネス「巨大電力 vs 個人発電所 」(2018)

新潟日報「猪ベーション」(2019)

日本経済新聞「東北大･長岡高専･京大 雨後のキノコの電気的な会話を測定」(2023)

特別設備

各種データロガー

充放電特性試験機

ポテンショガルバノスタット

プレス機（図 1）

卓上フライス盤（図 2）

TIG 溶接機

インキュベーター



図1　プレス機



図2　卓上フライス盤

企業との連携実績

有機レドックススーパーキャパシタの開発

地中熱利用法の開発

特殊断熱材の性能評価

摩擦材の水による潤滑特性の評価

油の酸化劣化プロセスの研究

企業へ向けて

プロトタイプの製作が得意です。「こんなのできないか」とご相談ください。

つながりたい分野（産業界、自治体等）

再生可能エネルギー分野