

東京都心部から鉄道を乗り継ぐこと約2時間。房総半島のほぼ中央に位置する千葉県大多喜町に、本紙「ラム『エネルギーの源』」を運載してきた佐藤建吉氏が設立した（一社）efco.jpの研修型体験観光施設はある。efco.jpはefco.Energy Center at Oikawaの略。いざを拠点に佐藤氏は、再エネの事業化を目指した研究開発と、この開発を軸として地域創成を目指す環境・エコ関連プロジェクトに取り組んでいる。

efco.jpの施設と、その代表理事である佐藤建吉氏。施設は、廃校となった大多喜町立老川小学校の旧校舎を使用している



efco.jpは木質バイオマスと、その他の太陽光発電や、電気自動車（EV）活用などを要素技術として、再エネのコミュニケーションでの活用・事業展開を研究開発している。

佐藤氏の研究の根底には一貫して「コミニティの中のエネルギー・風力エネルギー」のコンセプトがある。大多喜町では竹もよく採れる。この竹材を使用したピラミッド風車を企画・開発した。加えて現在力を入れて開発しているのが小型の垂直軸式風車だ。用途として街路灯を前提としている。ブレードの表面には広告などを貼ることもできる。磁石によってブレードのピッチ角が自動で可変する仕組みも検討されている。

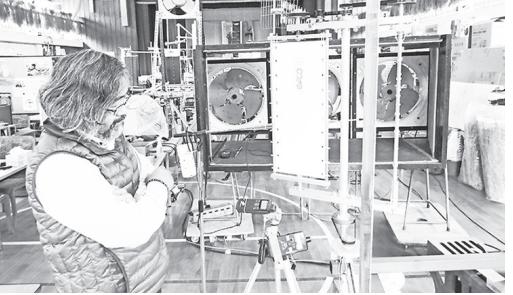
小型風車の研究開発では、騒音の問題を当初から指摘してきた。佐藤氏は自宅や大学に小型風車を実際に設置し、騒音発生分離性アラスチックでコートイングするブレード用材料も開発してきた。「風車の機械寿命が来て廃棄しても、これなら土に還ります」（佐藤氏）。廃材となった場合の処理で環境負荷が小さい。成型には千葉大学に付属する特別支援学校の生徒たちも参加した。地域を元気にするには、「人に尽きる」と佐藤氏は言

してエネルギーで活用することにより、森林再生も計画中だ。

その他、太陽光発電や、電気自動車（EV）活用などを要素技術として、再エネのコミュニケーションでの活用・事業展開を研究開発している。



千葉県大多喜町から発信



efco.jpで開発をしている小型風車のひとつ

「先進的な田舎」
目指すのは

「最終的には、この地を『先進的な田舎』の情報発信の場にしたい」と佐藤氏。分散型の自然エネルギーを導入し、地域再生との融合に関してはさらに研究開発を進めている。京都の北山杉を材料にしたピラミッド風車も開発中とのこと。

「最終的には、この地を『先進的な田舎』の情報発信の場にしたい」と佐藤氏。分散型の自然エネルギーを導入し、地域再生との融合に関してはさらに研究開発を進めている。京都の北山杉を材

料にしたピラミッド風車も開発中とのこと。

「最終的には、この地を『先進的な田舎』の情報発信の場にしたい」と佐藤氏。分散型の自然エネルギーを導入し、地域再生との融合に関してはさらに研究開発を進めている。京都の北山杉を材

研修型体験観光施設 [efco]

ドーム型の多目的ホ

ルが目を引くefco.

jpの施設。2013年

に廃校となつた旧・老川

小学校の校舎を町から貯

まれて使用している。建

物は木造建築で、柱や梁

にふんだんに木材が使

されている。房総の地場

産業である林業を連想さ

せる作りだ。

しかし佐藤氏による

と、「地元の木材加工業者として実際に稼働して

いるのは2、3社」とど

と。そんな地域産業への

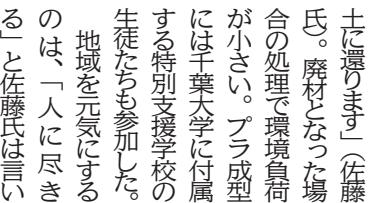
対策も含め、efco.

jpは木質バイオマスと

スペシャル インタビュー

佐藤建吉氏と efco.jpの試み 地域エネで「先進的な田舎」実現を

◀瀟洒な木造建築である施設。
自治体や各種団体の視察も多い



さとう・けんきち
専門は自然エネルギー、特に風力発電。2016年3月、千葉大学大学院工学研究科を定年退職後は、efco.jpや（一社）efco.jpや（一社）洗楓座での風車研究および地域創成プロジェクト開発に本務を移し現在に至る。efco.jpには自治体や団体の視察も多く、その対応にも追われる日々だ。