

自然エネルギーへの転換は中小業者の仕事

日本でも風力や太陽熱、木質バイオマスなど地域の特性を生かした取り組みによって原発に替わるエネルギーをつくりだすことができます。再生可能エネルギーの活用は、その地域に根ざし、ローテク技術で作ることができ、小型分散型で数多く設置し、開発・製造、保守・管理の仕事を幅広く創造するための産業分野の連携がカギです。これをなし遂げることができるのは、地域に根ざした中小企業者です。

下記の表のように林産業はもとより、農業、製造、流通、建設、サービス、観光、教育など幅広い産業が「地域内循環経済」を支えています。

木質バイオマス利活用により雇用創出をもたらす産業の可能性（足寄町）

業種		実施雇用体制
林業	造林・造材、育種・育苗	●林地残材の需要拡大／●エネルギー用樹種への転換／●家畜敷料の需要拡大／●通年栽培のための燃料確保／●造林、造材業の雇用拡大／●高齢者の雇用拡大／●新産業創出として笹製品原料による雇用拡大
農業	農業、畜産業	●良質堆肥の製造・普及／●堆肥ペレットの製造・普及／●クリーン農業化による高付加価値化／●通年栽培による高付加価値作物／●農業泊の取組み／●特産物新規事業の製造・普及
製造業	製材	●オガ粉、端材、パークの需要拡大／●エネルギー用樹種加工への転換
	農産物加工製造	●農業特産物の加工製造拡大／●新規産業の起業拡大（笹・螺湾フキ・カラマツ材）
	木質燃料製造	●バイオマスエネルギー市場拡大
	木質燃料燃焼機製造	●木質ペレット等燃料生産の拡大／●木質燃料燃焼機の生産
流通小売業	燃料販売	●石油代替燃料需要への対応／●木質燃料販売／●新規燃焼機器の販売／●木灰の利活用による新規ビジネス
	ホームセンター等	●ペレット及びストーブ、ボイラーの販売、メンテナンス
	林業機械販売	●林業用機械の販売拡大
	輸送	●運送需要の拡大
建設業	公共施設等の建築 異業種への参画	●ペレットボイラー暖房施設の増加／●バイオマス燃料による電力・熱供給施設の新規需要※1／●バイオマス生産への事業ビジネス
サービス業	施設管理	※1と同様
観光業	宿泊	●地域エネルギーミュージアム化
	飲食	●エコツアー
	観光サービス	●地場名産品の販売促進／●体験型観光のリーダー養成／●農泊施設の養成及びネットワーク構築／●体験学習メニューの構築
教育産業	専門学校	●森林の環境教育利用
	教材	●バイオマス利用研究・支援／●バイオマスの教材化

地域建設業者が関与すべき自然エネルギーの種類

自然エネルギーの種類	特徴	地場技術の関与の度合い	建設業が関連する仕事
太陽エネルギー			建築構造物として設置
太陽光発電	半導体技術はハイテク		小型分散になればなるほど多くの仕事生まれる 大規模化は基礎工事が必須
太陽熱発電	全体技術はローテク	町工場でも製作・据付・保守管理できる	
太陽熱利用	全体技術はローテク		
風力エネルギー			運送道路・据付・基礎工事
バイオマスエネルギー			
木質バイオマス	林地残材の収穫が焦点	地域のあらゆる分野の雇用を生み出す	ダンプトラックやクレーン、ブルドーザー等の重機の活用
バイオガス	コンクリート製発酵槽	全ての地域で可能	寒冷地は基礎工事と一体化
水力エネルギー	用水路利用に注目集中	町工場でも製作・据付・保守管理できる	設置にクレーン等が必要
雪エネルギー	雪山造成	除排雪利用	ブルドーザー等重機が必要
その他・応用面	地域産業・社会の再構築		
災害対策	自然エネルギー活用の研究	地域内の総力で対処	
地場産業育成	地域における富の循環		

(株)NERC代表取締役センター長 大友詔雄 作成

全国商工団体連合会

〒171-8575

東京都豊島区目白2-36-13

TEL:03-3987-4391

URL:<http://www.zenshoren.or.jp>