



◆ その他の地区（若松区響灘地区、八幡東区、八幡西区、戸畑区）



**発泡スチロールリサイクル事業**  
発泡スチロールを破砕後、遠赤外線処理等を施し、コンクリートの軽量骨材や軽量埋戻材としてリサイクル。  
■事業主体 西日本発泡スチロールリサイクル㈱



**パチンコ台リサイクル事業**  
パチンコ店から排出されるパチンコ台、パチスロ機を高度に分解選別し、リユース部品、金属、木くずなどを回収。  
■事業主体 株式会社パチンコリプロ



**廃木材・廃プラスチックリサイクル事業**  
廃木材と廃プラスチックを混合し、耐水性、耐候性の高い建築資材を製造。  
■事業主体 株式会社ウッド



**飲料容器リサイクル事業**  
自動販売機リサイクル事業  
自社の空飲料容器や廃棄自動販売機を鉄、アルミなど素材毎に選別し、リサイクル原料として供給。  
■事業主体 コカ・コーラウエスト㈱



**風力発電事業**  
○1,500kw×10基  
■事業主体 株式会社エスエウインドパワーひびき  
○1,990kw×1基  
■事業主体 株式会社エナジーひびき



**OA機器のリユース事業**  
リース会社や企業、官公庁で不要となったOA機器（主にパソコン）を買い取り、検査・データ消去・クリーニングなどの作業を施した後、中古パソコン販売店等に販売。  
■事業主体 株式会社ネットワークサービス



**古紙リサイクル事業**  
製鉄用フォーミング抑制剤製造事業  
古紙を原料として、トイレ用ペーパーを製造。その際に発生する製紙汚泥を製鉄用フォーミング抑制剤に加工。  
■事業主体 九州製紙㈱



**溶融灰資源化事業**  
これまで大半が埋立て処分されていた廃棄物溶融炉の溶融灰から、亜鉛、鉛、銅等の金属資源を分離・回収。  
■事業主体 光和精鉱㈱

◆ 実証研究エリア（若松区響灘地区）

実証研究エリアは、最先端の廃棄物処理技術やリサイクル技術を産・学・官が連携しながら実証的に研究し、国内外の環境問題の解決に貢献する目的で整備したものです。

● 主な研究施設



**福岡大学資源循環・環境制御システム研究所**  
資源循環型社会をめざして、廃棄物の処理技術・リサイクル技術及び環境汚染物質の適正な制御技術を産学官で共同研究。



**新日鉄エンジニアリング(株)北九州環境技術センター**  
国内の大学や研究機関、企業と連携して、処理困難物の適正処理技術や地球温暖化対策技術など、環境関連のテーマを幅広く研究。



**九州工業大学エコタウン実証研究センター**  
食品廃棄物からバイオプラスチックを製造する実証研究と使用済みのバイオプラスチックをケミカルリサイクルする実証研究。



**北九州市エコタウンセンター廃棄物研究施設**  
廃棄物の最終処分等に関する多様な研究に対応可能な実証型の実証施設で、環境学習の場としても活用可能（処分場に関する環境学習施設としては日本初）。



**炭化技術による有機性廃棄物の活用実証研究**  
車載型炭化装置により木質廃棄物や食品廃棄物を炭化し、その炭化物の用途開発を目的とした研究。



**アスベスト含有瓦の無害化処理技術に関する実証研究施設**  
マイクロ波によりアスベスト含有瓦を破砕することなく無害化する技術を研究。



**バイオマス・廃プラスチック類の熱分解技術に関する実証研究施設**  
廃プラスチック類、下水汚泥等を熱分解することにより、油脂および炭化物を回収する技術を研究。

◆ 北九州市エコタウンセンター

エコタウン事業を生きた教材とした環境学習拠点として、また、エコタウン全体の中核的施設として、実証研究エリア内に北九州市エコタウンセンターを平成13年6月に開設しました。  
平成21年度は、エコタウンセンターにおいて29,338人の視察者を受け、エコタウン事業全体では95,548人の視察者を受けました。

● エコタウンセンターの主な機能

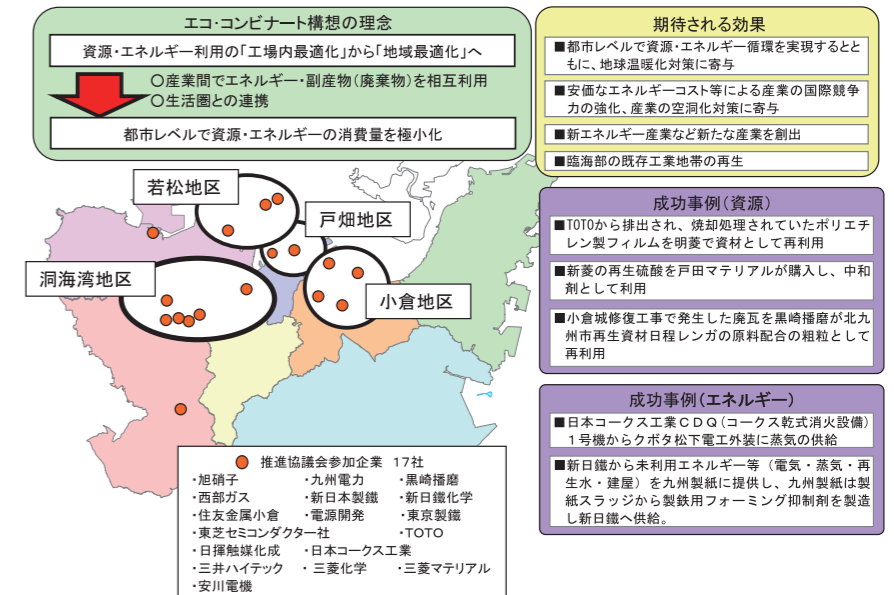
- ・市民をはじめとする環境学習
- ・見学者の対応
- ・環境・リサイクル技術、製品の展示
- ・市内環境産業のPR
- ・環境関連の研修、講義の実施
- ・研究活動支援



2. エコタウン事業の拡がり

(1) 北九州エコ・コンビナート構想

市内の既存産業インフラの活用や企業間あるいは産業圏と生活圏の連携により、地域レベルでの省エネ・省資源等を実現する「北九州エコ・コンビナート構想」を推進し、廃棄物や副産物の資源循環や未利用エネルギーの有効活用による新たなビジネス展開や新規事業誘致を目指します。



(2) 北九州エコプレミアム産業創造事業

市内の産業・技術分野の取組や成果の中から、環境配慮型製品・技術及びサービスを「北九州エコプレミアム」として選定し、その拡大、浸透を図る取組を行うことにより、市内産業界全体の環境配慮活動を促進します。

平成21年度までに、127件の製品や技術、28件のサービスを選定しています。

〈主な選定製品・サービス〉



**環境配慮ウォシュレット一体型衛生器具**

主として一般家庭で使用される温水洗浄便座と便器が一体となった衛生器具。特に便器洗浄タンクをなくし、すっきりとした外観を特徴とする。  
20年前の従来品の洗浄水量は13Lだったが、これを4.8Lに削減し、同時に消費電力も削減(省エネ達成率150%)。ペーパーを使用しない時の洗浄eco小洗浄を搭載。  
TOTO㈱



**里山から伐採された竹材と海水から抽出された酸化マグネシウムを使用した環境型自然土防草・舗装材**

良質のマサ土・山砂等と酸化マグネシウムと竹短繊維をブレンドした防草・簡易舗装土。自然土色のままで固めて防草や簡易舗装する。使用している竹短繊維は、主に市内の放置竹林より伐採された竹材を使用。セメント系固化材を一切使用せず、肥料や医薬品として使用されている海水から抽出された高純度の酸化マグネシウムのみを土壌固化材として使用している。  
日本乾溜工業㈱



**長期優良住宅を低コストで建設するPCa混構造構法の提供サービス**

鉄筋コンクリートと鉄骨によるハイブリッドな混構造の施工性向上と低コスト化を目的に開発したPCa混構造構法により、耐震性、耐久性、耐火性、可変性に優れた住宅の低コストでの建設・提供を企画、設計、監理面でサポートするサービス。PCa(プレキャストコンクリート)技術の導入により廃棄物発生を大幅に抑制し、建設の合理化と住宅省エネ性能の向上によりライフサイクル全般に亘りCO<sub>2</sub>排出量を削減する。  
㈱加藤建築事務所



**海底耕耘作業機による水底環境改善サービス**

圧縮空気により海底を走行する作業機で海底の耕耘他、アオサの回収など各種海底作業を行い、海底環境を改善するサービス。  
使用する作業機は、圧縮空気で動くため万が一の場合も放出されるのはフレッシュな空気のみ。操縦等に精密な機器を必要とせず水中環境に強く、故障も少なく、長寿命でかつ、使用材料は全てリサイクル可能。空気の出し入れにより水中重量を変え、接地圧を調整できるので、軟弱な海底地盤も走行可能で底生生物、既存の水底環境を損なわない。  
㈱キューヤマ