



◆ 総合環境コンビナート（若松区響灘地区）

各種リサイクル工場等を集積したゼロ・エミッション型コンビナートのモデルとして形成を図っているエリアです。



**ペットボトルリサイクル事業**  
「容器包装リサイクル法」に基づいて、市町村が分別収集するペットボトルをリサイクルし、ポリエチレン繊維や卵パック等の原料になる再生PETペレット/フレークを生産。  
■事業主体 西日本ペットボトルリサイクル㈱



**OA機器リサイクル事業**  
使用済みのOA機器（コピー機、ファクシミリ、プリンター、パソコン）を分解し、新たな機器の部品やプラスチック、アルミ、鉄などを回収してリサイクルする。  
■事業主体 ㈱リサイクルテック



**自動車リサイクル事業**  
「自動車リサイクル法」に基づく自動車解体業。自動車メーカーから精緻な解体を委託され、解体後は廃自動車鉄鋼原料として転炉に投入するなど高度なリサイクルを行う。全部再資源化認定（法第31条認定工場）。  
■事業主体 西日本オートリサイクル㈱



**家電リサイクル事業**  
「家電リサイクル法」に基づき、廃家電製品（エアコン、テレビ、冷蔵庫、洗濯機、乾燥機）を高度に分解・選別し、鉄、アルミ、銅、プラスチックなどを回収してリサイクルする。  
■事業主体 西日本家電リサイクル㈱



**蛍光管リサイクル事業**  
家庭や事業所から排出される使用済み蛍光管から、水銀、ガラス、金属、蛍光体を分別回収し、リサイクルする。  
また、リサイクル蛍光管も製造（OEM）。  
■事業主体 ㈱ジェイ・リライツ



**医療用具リサイクル事業**  
医療用具を破砕・高周波処理・分別し、収集容器原料を製造。また、固形燃料やセメント原料としてリサイクル。  
■事業主体 ㈱北九州事業所（エコノベイト㈱）  
■事業主体 ㈱NRS



**建設混合廃棄物リサイクル事業**  
建築物の解体現場などで発生する混合廃棄物を、手選別、機械選別により「がれき類」「木材」「金属類」などに分別し、リサイクルする。また、廃石膏ボード及び廃プラスチックのリサイクルも行う。  
■事業主体 ㈱NRS



**非鉄金属総合リサイクル事業**  
廃家電・廃自動車等から発生するラジエーター・電子基板・被覆銅線等を、独自の選別処理ラインにより各種金属に分別・回収し、高品位な非鉄金属原料としてリサイクルする。  
■事業主体 日本磁気選鉱㈱

◆ 響リサイクル団地（若松区響灘地区）

中小・ベンチャー企業のリサイクル事業を支援するエリア

市内の企業・ベンチャー企業が先駆的な技術や斬新なアイデアを駆使してリサイクル事業に取り組むことを支援するエリアで、フロンティアゾーンと自動車リサイクルゾーンに分かれています。

●自動車リサイクルゾーン

自動車リサイクルゾーンは、市街地に点在していた自動車解体業者が集団で移転し、より適正で効率的な自動車リサイクル事業を実施するもので、中古部品販売業や解体スクラップ業などの7社で構成する北九州ELV協同組合が事業主体となり、平成14年5月から操業しています。全部再資源化認定（法第31条認定工場）



●フロンティアゾーン

地元中小・ベンチャー企業が、独自の・先駆的な技術やアイデアを活かした事業を行っています。



**食用油リサイクル事業**  
食品工場等から出る廃食用油を原料として、建築塗料の原料、飼料、軽油代替燃料等を製造。  
■事業主体 九州・山口油脂事業協同組合



**使用済有機溶剤精製リサイクル事業**  
液晶・半導体・医薬品などの生産工程から排出される使用済有機溶剤を、蒸留による分離技術を利用して再び高純度の有機溶剤に精製。  
■事業主体 九州リファイン㈱



**古紙リサイクル事業**  
家庭や事業所から出る古紙を破砕し、家畜用敷きわら、製紙原料等にリサイクル。  
■事業主体 ㈱西日本ペーパーリサイクル



**空き缶リサイクル事業**  
飲料缶を鉄とアルミに分離し、「CAN TO CAN」も可能な高純度、高品位のスチールペレット、アルミペレットを生産。  
■事業主体 ㈱北九州空き缶リサイクルステーション

◆ その他の地区（若松区響灘地区、門司区、八幡東区、八幡西区）



**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 ㈱ユーコーリポ



**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 ㈱エコウッド



**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・コーラウエスト販売機器サービス㈱



**風力発電事業**  
○1,500kW×10基  
■事業主体 ㈱エヌエスウインドパワーひびき  
○1,990kW×1基  
■事業主体 ㈱北九州風力発電研究所



**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・テータ消去・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 ㈱アンカー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、トイレットペーパーを製造。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㈱



**食品廃棄物リサイクル事業**  
食品工場・病院・飲食店・自治体などの生ごみを発生現場で1次発酵を行い、北九州エコタウン内に2次3次発酵を行い完全堆肥にリサイクルする。  
■事業主体 楽しい㈱



**プラスチック製容器包装再生処理事業**  
一般家庭より排出された容器包装プラスチックを、選別・破砕・洗浄・造粒を行って、パレットやハンガーなどのプラスチック原料になるペレットを製造。  
■事業主体 ㈱イマナガ



**汚泥・金属等リサイクル事業**  
独自の「調合」技術で、多種多様な発生品（産業廃棄物）から、安定した品質のセメント原料や金属原料を製造。  
■事業主体 アミタ㈱北九州循環資源製造所

◆ 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。



**新日鉄住金エンジニアリング㈱ 技術本部 技術開発第二研究所**  
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マスプラスチックを製造する実証研究と使用済みバイオマスプラスチックのケミカルリサイクルに関する実証研究。



**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賃貸型の研究施設で、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）。



**ジオセル工法による地盤特性強化技術実証研究施設**  
廃棄物処分工場等の施工で用いられる地盤特性強化技術に関する実証研究。



**炭化技術による有機性廃棄物の活用実証研究施設**  
車載型炭化装置により木質系廃棄物や食品廃棄物を炭化し、その炭化物の用途開発を行う実証研究。



**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、油脂及び炭化物を回収する技術に関する実証研究。



**金属ブリケット化技術に関する実証研究施設**  
経済合理性のある金属固形化装置（金属ブリケット装置）の開発に関する実証研究。