

4. 秋田県

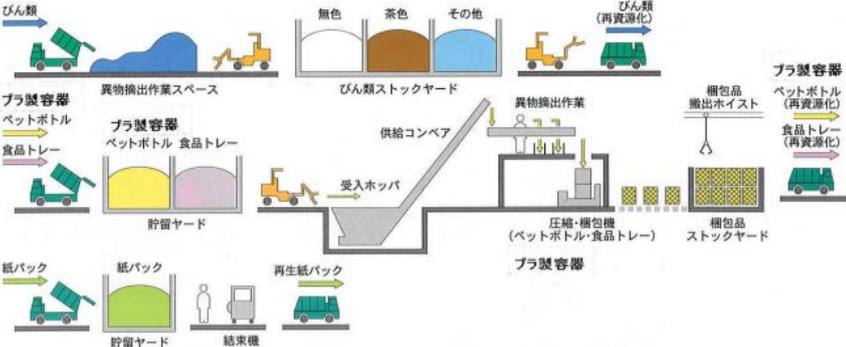
| | | | | |
|----------|---|-----------------------------|---|--|
| エコタウン名称 | 秋田県北部エコタウン計画 | | | |
| 承認年 | 平成 11 年(変更承認・平成 16 年) | | | |
| エコタウンの特長 | 秋田県の北部地域は、かつて世界有数の鉱山地域で、そこで採掘されていた黒鉱と呼ばれる複雑硫化鉄の処理技術については、世界のトップクラスで、これらの技術を確立させた鉱山や製錬所を活用した金属リサイクルの事業化を進めていました。また、秋田スギの産地として木材産業も盛んなほか、農業においても沿岸部は秋田県有数の野菜産地となっていて、これらの産業から出る廃棄物の処理についても各方面で検討されていました。このような背景の中で、米代川流域を構成する 9 の市町村が、お互いに連携を深めながら廃棄物対策に取り組み、資源循環型産業への転換を図り、豊かな自然環境と調和したまちづくりを目指して、エコタウンの計画づくりを進めることになりました。 | | | |
| URL | http://www.akita-ecotown.com/index.html | | | |
| 自治体の取組 | 財政面の支援 | 例) 補助金、優遇措置、等 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境調和型産業集積支援事業(3R枠・リサイクル産業推進枠)【補助金】 ・あきた企業立地促進助成事業(環境・エネルギー型、資源素材型)【補助金】 ・新事業展開資金(事業革新資金)【融資】 | |
| | 事業面の支援 | 例) 独自の認定制度、展示会、商談支援、等 | <ul style="list-style-type: none"> ・秋田県リサイクル製品認定制度(秋田県生活環境部環境管理課) | |
| 問合せ先窓口 | 担当部署名 | 秋田県 産業労働部 資源エネルギー産業課 エコタウン班 | | |
| | 担当者名 | 主任 吉田拓郎 / 技師 高山智史 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 018-860-2283 | |
| | | FAX | 018-860-3869 | |
| Eメールアドレス | | shigen-ene@pref.akita.lg.jp | | |

4.1 北秋田市

4.1.1 事業者情報

| | | | | |
|-----------|--|---------------------------------|--------------|--|
| 名 称 | 北秋田市 | | | |
| 本社住所 | 〒018-3392 | 秋田県北秋田市花園町 19 番 1 号 | | |
| 資本金、出資金 | 千円 | | | |
| 従業員数 | 人 | | | |
| 設立年月日 | 平成 | 年 | | |
| URL | http://www.city.kitaakita.akita.jp | | | |
| 事業概要 | <p>・家庭などから排出される、容器包装リサイクル法第 2 条 6 項に定める容器包装物(びん、缶、ペットボトル、プラスチック製容器)の分別回収及び再商品化事業を行うためにリサイクルセンターを整備した。</p> | | | |
| 事業所写真 |   | | | |
| 問合せ先窓口 | 部署名 | 市民生活部生活課クリーンリサイクルセンター | | |
| | 担当者名 | 笹代 孝徳 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0186(63)2343 | |
| | | FAX | 0186(63)0546 | |
| E メールアドレス | | recycle@city.kitaakita.akita.jp | | |

4.1.2 技術情報

| | | | | |
|----------------|---|-----------------|---------|---------|
| キーワード | びん、ペットボトル、プラスチック製容器 | | | |
| 技術名称 | 容器包装リサイクル法第2条6項物の選別・保管 | | | |
| 技術の分類 | 減容・圧縮 | | | |
| 目的・用途 | 市町村は、再商品化事業者(指定法人)に引き渡しを行い、事業者が再商品化業務を行います。 | | | |
| 特長 | 市町村は、分別基準適合物の品質を確保する必要があります。 | | | |
| 設備、製品等の写真、イメージ |  | | | |
| 処理フロー図 |  | | | |
| 廃棄物の種類 | 一廃 | PETボトル | 受入条件、形状 | 分別基準適合物 |
| | 一廃 | 廃プラスチック類(PET除く) | 受入条件、形状 | 分別基準適合物 |

4.1.3 実績情報

| | 品目名 | 平成 20 年度 | 平成 24 年度 | 単位 |
|----------|---------------|----------|----------|----|
| 処理実績量の推移 | びん | 369 | 338 | t |
| | PET ボトル | 89 | 79 | t |
| | 白色トレイ | 9 | 7 | t |
| | プラスチック製容器 | 113 | 79 | t |
| 主な調達先 | 一般家庭 | | | |
| 主な供給先 | 再商品化事業者(指定法人) | | | |

4.2 秋田ウッド株式会社

4.2.1 事業者情報

| | | | | |
|-----------|--|--------------------------|--------------|--|
| 名 称 | 秋田ウッド株式会社 | | | |
| 本社住所 | 〒017-0002 | 秋田県大館市白沢字松原 570 | | |
| 資本金、出資金 | 85,000 千円 | | | |
| 従業員数 | 30 人 | | | |
| 設立年月日 | 平成 14 年 12 月 13 日 | | | |
| URL | http://akitawood.e-const.jp | | | |
| 事業概要 | 『廃木材・廃プラスチックを材料に』 | | | |
| 事業所写真 |  | | | |
| 問合せ先窓口 | 部署名 | 管理グループ | | |
| | 担当者名 | 長谷川 康子 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0186-47-2230 | |
| | | FAX | 0186-47-2231 | |
| E メールアドレス | | y-hasegawa@way.ocn.ne.jp | | |

4.2.2 技術情報

| | | | | |
|----------------|------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|
| キーワード | 木材・プラスチック再生複合材、WPC、WPRC、再生木材 | | | |
| 技術名称 | エムウッド、エーオーエムウッド | | | |
| 技術の分類 | 新素材リサイクル | | | |
| 目的・用途 | エクステリア用途のデッキ・フェンス・ベンチ | | | |
| 特長 | ほぼ 100%リサイクル素材の再生木材である | | | |
| 設備、製品等の写真、イメージ | | | | |
| 処理フロー図 | | | | |
| 廃棄物の種類 | 有償 | 廃木材 | 受入条件、形状 | 一片 10cm 以下 含水率 15%以下 |
| | 有償 | 廃プラスチック類 (PET除く) | 受入条件、形状 | フレーク状、 又はペレット状 |
| 供給資源・製品 | デッキ材 | | 形状 | 断面中空の板材 断面無垢の板材 |
| | ルーバー材 | | 形状 | 断面中空の棒状材 |
| | フェンス | | 形状 | フェンス面材 |

| | | | |
|----------|---------------|--------------------------|---|
| アピールポイント | 廃棄物等排出者側のメリット | 例) 処理料金、買取料金、環境負荷削減効果、等 | 有償で廃棄物の処理ができる。 LCCO2の値は2480kca・co2（バージン材4210kca・co2の59%） |
| | 製品購入者側のメリット | 例) 環境負荷削減効果、製品の品質、販売価格、等 | JIS A5741 に規定される品質・性能をクリアしたものを、既存材料の価格より廉価で仕入れることができる。 既存の材料と比較して耐久性・メンテナンス性に優れ、維持費を抑えられる。 |
| | その他 | 例) 受賞歴、施設見学受入者数、等 | 年間工場見学者受入数はおよそ1000人 |

4.2.3 実績情報

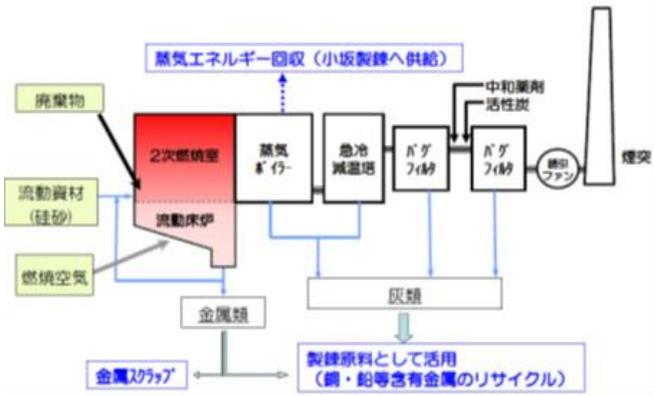
| | 品目名 | 平成20年度 | 平成24年度 | 単位 |
|---------------------|--|--------|--------|-----|
| 処理実績量の推移 | 廃木材(建築解体材) | 289 | 147 | ton |
| | 廃木材(製材廃材) | 407 | 487 | ton |
| | 廃プラスチック(工場端材) | 192 | 199 | ton |
| | 廃プラスチック(ペレット) | 219 | 199 | ton |
| 受入可能量 | 廃木材 | - | 非公開 | ton |
| | 廃プラスチック(PP) | - | 非公開 | ton |
| | 廃プラスチック(PE) | - | 非公開 | ton |
| 販売実績量の推移 | 木材・プラスチック再生複合材 | 非公開 | 非公開 | ton |
| 主な調達先 | 建築解体業者、製材工場、木工場 プラスチック製品製造工場、廃プラスチック加工業者 | | | |
| 主な供給先 | 住宅設備販売会社、建設会社、住宅建設会社、工務店など | | | |
| 技術開発の実績(過去5年間) | 非公開 | | | |
| 設備投資の実績(過去5年間) | 非公開 | | | |
| 補助金等支援策の活用実績(過去5年間) | 2009 環境産業普及啓発費補助金 2009 リサイクル製品販促調査費補助金 2011 秋田県産学共同フィージビリティスタディ支援事業 2012 環境産業施設整備費補助金(3R推進枠補助金) | | | |

4.3 エコシステム小坂株式会社

4.3.1 事業者情報

| | | | | |
|-----------|--|---------------------------|--------------|--|
| 名 称 | エコシステム小坂株式会社 | | | |
| 本社住所 | 〒017-0202 | 秋田県鹿角郡小坂町小坂鉱山字尾樽部 60 番地 1 | | |
| 資本金、出資金 | 50,000 千円 | | | |
| 従業員数 | 25 人 | | | |
| 設立年月日 | 平成 14 年 5 月（当時は小坂製錬、平成 18 年 10 月に分社化） | | | |
| URL | | | | |
| 事業概要 | <ul style="list-style-type: none"> ・シュレッダーダストの焼却処理を通じて、サーマルリサイクルと金属リサイクルを行っています。 ・小坂製錬を始めとする DOWA グループの環境・リサイクルネットワークを活用することにより、廃棄物に含まれる金属の材料リサイクルが可能です。 | | | |
| 事業所写真 |  | | | |
| 問合せ先窓口 | 部署名 | KSR 課 | | |
| | 担当者名 | 湯本 徹也 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0186-29-2962 | |
| | | FAX | 0186-29-2772 | |
| E メールアドレス | | yumotot@dowa.co.jp | | |

4.3.2 技術情報

| | | | | |
|----------------|--|------------------|---------|--|
| キーワード | シュレッダーダスト、焼却、リサイクル | | | |
| 技術名称 | 焼却技術 | | | |
| 技術の分類 | 廃棄物発電、熱利用焼却 | | | |
| 目的・用途 | 廃熱ボイラで回収される蒸気は、隣接する小坂製錬のプロセスおよび発電タービンに供給しています。 | | | |
| 特長 | 焼却産物からの金属スクラップの選別回収や、ばいじんの製錬処理によって、廃棄物に含まれる金属のマテリアルリサイクルが可能です。 | | | |
| 設備、製品等の写真、イメージ |  | | | |
| 処理フロー図 |  | | | |
| 廃棄物の種類 | 一廃・産廃 | 廃プラスチック類 (PET除く) | 受入条件、形状 | 自動車破碎残渣を含む 破碎済みであること 粗大な金属塊のないこと |
| | 一廃・産廃 | 動物性残さ | 受入条件、形状 | RDF 破碎済みであること 粗大な金属塊のないこと |
| 供給資源・製品 | 蒸気 | | 形状 | |
| | 鉄スクラップ | | 形状 | 5～100mm |
| | 非鉄ミックスメタル (銅、アルミ、ステンレス) | | 形状 | 5～100mm |

| | | | |
|----------|---------------|-------------------------|--|
| アピールポイント | 廃棄物等排出者側のメリット | 例) 処理料金、買取料金、環境負荷削減効果、等 | サーマルリサイクル、マテリアルリサイクルが可能であり、排出者はCSRを向上することが出来ます。 同型の焼却炉を2系列保有しており、1炉ずつ設備メンテナンスを行うため、1年を通じて安定的に廃棄物の受入が可能です。 |
|----------|---------------|-------------------------|--|

4.3.3 実績情報

| | 品目名 | 平成 20 年度 | 平成 24 年度 | 単位 |
|---------------------|--|----------|----------|-----|
| 処理実績量の推移 | 廃プラスチック類(自動車破砕残渣含む) | 47 | 52 | 千トン |
| 受入可能量 | 廃プラスチック類(自動車破砕残渣含む) | - | 52 | 千トン |
| 販売実績量の推移 | 蒸気 | 115 | 100 | 千トン |
| | 金属スクラップ | 4 | 4 | 千トン |
| 主な調達先 | 主に自動車破砕業者、建設廃棄物処理業者 | | | |
| 主な供給先 | 小坂製錬、金属スクラップ業者 | | | |
| 設備投資の実績(過去5年間) | (H23)金属選別機の導入により、金属種ごとの選別回収が可能となり、売却単価の向上につながった | | | |
| 補助金等支援策の活用実績(過去5年間) | 【秋田県】 環境産業研究開発費補助金(リサイクル産業推進枠)(H23) 環境産業研究開発費補助金(3R推進枠)(H24) | | | |

4.4 大館市コンポストセンター(大館市農林課 直営)

4.4.1 事業者情報

| | | | | |
|-----------|--|----------------------------------|----------------|--|
| 名 称 | 大館市コンポストセンター(大館市農林課 直営) | | | |
| 本社住所 | 〒 ー | 施設住所 | 大館市大披字向台 10 番地 | |
| 資本金、出資金 | 千円 | | | |
| 従業員数 | 2 人 | | | |
| 設立年月日 | 平成 13 年 | | | |
| URL | | | | |
| 事業概要 | 市内より排出される、鶏糞・生ごみ等を原料に、発酵・分解し堆肥(土っ恋しよ)を生産する。 | | | |
| 事業所写真 |  | | | |
| 問合せ先窓口 | 部署名 | 大館市役所 産業部農林課 | | |
| | 担当者名 | 主査 佐々木 孝幸 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0186-43-7074 | |
| | | FAX | 0186-42-8570 | |
| E メールアドレス | | takayuki-sasaki@city.odate.lg.jp | | |

4.4.2 技術情報

| | | | | |
|----------------|---|-------------------|----------------|----------|
| キーワード | (特定の技術なし) | | | |
| 技術名称 | (特定の技術なし) | | | |
| 技術の分類 | 堆肥、液体肥料化 | | | |
| 設備、製品等の写真、イメージ | <p>(処理施設の設備は、「大館市コンポストセンター改修概要」を参照)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>生産堆肥 「土っ恋しよ」 ペレット堆肥</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>生産堆肥 「土っ恋しよ」 粉堆肥</p> </div> </div> | | | |
| 処理フロー図 |  <p>【平成23年4月28日完成】</p> <p>大館市 産業部 農林課</p> | | | |
| 廃棄物の種類 | 一廃 | 動物のふん尿 | 受入条件、形状 | 鶏糞 |
| | 一廃 | 厨芥類 | 受入条件、形状 | 生ごみ |
| 供給資源・製品 | 堆肥「土っ恋しよ」 | | 形状 | 粉堆肥、ペレット |
| アピールポイント | その他 | 例) 受賞歴、施設見学受入者数、等 | H24 年度見学者、23 名 | |

4.4.3 実績情報

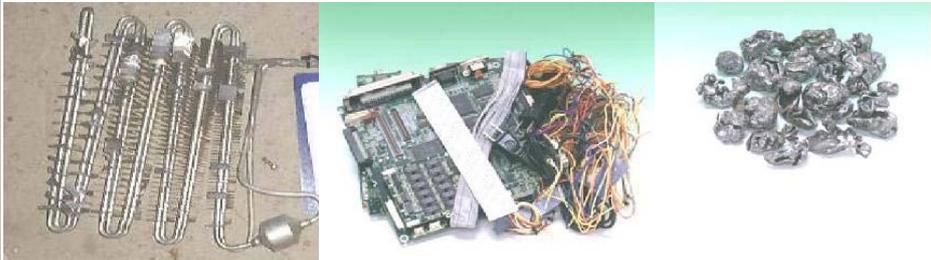
| | 品目名 | 平成 20 年度 | 平成 24 年度 | 単位 |
|----------------------|--|----------|----------|----|
| 処理実績量の推移 | 鶏糞 | 1,493.83 | 2,489.54 | t |
| | 生ごみ | 318.70 | 542.01 | t |
| 受入可能量 | 鶏糞及び生ごみ | - | 4,800 | t |
| 販売実績量の推移 | 生産堆肥「土っ恋しよ」 | 853.96 | 773.81 | t |
| 主な調達先 | 市内採卵鶏事業者(鶏糞) 市内給食センター、市立病院等(生ごみ) | | | |
| 主な供給先 | あきた北農業協同組合 | | | |
| 設備投資の実績 (過去 5 年間) | H23.4 月、縦型密閉式発酵処理装置を導入 H23.4 月、スクリー式堆肥攪拌装置を導入 | | | |

4.5 株式会社エコリサイクル

4.5.1 事業者情報

| | | | | |
|-----------|---|--------------------|--------------|--|
| 名 称 | 株式会社エコリサイクル | | | |
| 本社住所 | 〒 017-0005 | 秋田県大館市花岡町字堤沢 42 番地 | | |
| 資本金、出資金 | 150,000 千円 | | | |
| 従業員数 | 54 人 | | | |
| 設立年月日 | 平成 11 年 | | | |
| URL | http://www.dowa-eco.co.jp/business/recycle/home_ele_recycle/ecorecycle.html | | | |
| 事業概要 | <p>秋田県北部にはエコタウン事業により環境・リサイクル企業が集中的に立地し、エコリサイクルはその中核企業として廃家電等のリサイクルを行っています。家電リサイクル法により秋田県、青森県、岩手県から排出される廃家電(テレビ、冷蔵庫、エアコン、洗濯機・衣類乾燥機)やパソコンなど OA 機器類を手分解、機械破碎選別して資源を回収しています。回収した非鉄金属、貴金属類はグループ会社で製錬される他、廃棄物もグループ会社で適正に処理されます。また、平成 25 年 8 月、小型家電リサイクル法の認定事業者となり、同年より秋田県、青森県、岩手県を対象に使用済小型電子機器等の回収、処理事業をスタートしました。</p> | | | |
| 事業所写真 |  | | | |
| 問合せ先窓口 | 部署名 | | | |
| | 担当者名 | 狩野 真吾 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0186-47-1001 | |
| | | FAX | 0186-47-1002 | |
| E メールアドレス | | kanous@dowa.co.jp | | |

4.5.2 技術情報

| | | | | |
|----------------|--|---------------------------|---------|---------------|
| キーワード | 廃家電、小型家電 | | | |
| 技術名称 | 家電リサイクル | | | |
| 技術の分類 | 破碎・選別 | | | |
| 目的・用途 | 廃家電等の破碎・選別により回収された有用物は、各種金属やプラスチック等のリサイクル原料として使用されます。冷蔵庫の断熱材フロンも適切に処理可能。 | | | |
| 特長 | 品目の組成に応じた適切な処理フローにより効率的に有用物を回収可能。破碎設備内の断熱材フロンを隣接する熱処理施設に配管送風し熱分解することが可能。 | | | |
| 設備、製品等の写真、イメージ |  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 冷蔵庫ラジエータ 基板 鉄スクラップ </div> | | | |
| 処理フロー図 | <pre> graph LR A[手分解] --> B[縦型破碎] B --> C[磁力選別] C --> D[渦電流選別] D --> E[残さ(熱処理)] B --> B1[フロン(熱処理)] C --> C1[鉄] D --> D1[非鉄金属] </pre> | | | |
| 廃棄物の種類 | 一廃 | 廃家電 4 品目(TV,エアコン,洗濯機,冷蔵庫) | 受入条件、形状 | 家電 B グループ製品のみ |
| | 一廃 | 廃小型家電類 (家電 4 品目以外) | 受入条件、形状 | 秋田・青森・岩手のみ |
| | 産廃 | 廃小型家電類 (家電 4 品目以外) | 受入条件、形状 | 特になし |
| | 有償 | その他金属くず (品目:パソコン等 OA 機器類) | 受入条件、形状 | 特になし |
| 供給資源・製品 | 鉄スクラップ | | 形状 | 破碎粒 (50mm 程度) |
| | 非鉄混合物 | | 形状 | 破碎片 (50mm 程度) |
| | プラスチック | | 形状 | 破碎粒 (10mm 程度) |

| | | | |
|----------|---------------|--------------------------|--|
| | ガラス | 形状 | 破碎片(20 cm以下) |
| | 基板 | 形状 | 未破砕物、破砕屑 |
| アピールポイント | 廃棄物等排出者側のメリット | 例) 処理料金、買取料金、環境負荷削減効果、等 | <ul style="list-style-type: none"> ・家電リサイクル法に則った適切な処理により国内の資源循環に貢献 ・一廃由来である廃小型家電の処理では、自治体の処理コスト減、処理施設延命化等に寄与 |
| | 製品購入者側のメリット | 例) 環境負荷削減効果、製品の品質、販売価格、等 | <ul style="list-style-type: none"> ・銅・貴金属含有物(基板、銅線等)は非鉄製錬原料として使用可能 ・プラスチックはマテリアルリサイクル可能な品質を保持 |
| | その他 | 例) 受賞歴、施設見学受入者数、等 | <ul style="list-style-type: none"> ・ISO14001 取得による環境マネジメントを実施 ・地域の環境イベントや出前講座など積極的に実施 ・年間見学者数 約千人(H24 年度実績) |

4.5.3 実績情報

| | 品目名 | 平成 20 年度 | 平成 24 年度 | 単位 |
|---------------------|--------|----------|----------|----|
| 処理実績量の推移 | 廃家電4品目 | 非公開 | 非公開 | t |
| 受入可能量 | 廃家電4品目 | - | 非公開 | t |
| 販売実績量の推移 | 有価物総量 | 非公開 | 非公開 | t |
| 主な調達先 | 非公開 | | | |
| 主な供給先 | 非公開 | | | |
| 技術開発の実績(過去5年間) | 非公開 | | | |
| 補助金等支援策の活用実績(過去5年間) | 非公開 | | | |

4.6 秋田エコプラッシュ株式会社

4.6.1 事業者情報

| | | | | |
|-----------|---|-------------------------|--------------|--|
| 名 称 | 秋田エコプラッシュ株式会社 | | | |
| 本社住所 | 〒016-0122 | 秋田県能代市扇田字扇淵 11-1 | | |
| 資本金、出資金 | 250,000 千円 | | | |
| 従業員数 | 53 人 | | | |
| 設立年月日 | 平成 16 年 11 月 | | | |
| URL | http://www.ecoplash.co.jp | | | |
| 事業概要 | プラスチック容器包装の再商品化事業、コンパウンド事業、雨水貯留槽などの成形事業を核として、その他産業廃棄物の廃プラスチックの選別、破碎、原料化事業、使用済小型家電や家電 4 品目のミックスプラスチックの選別、粉碎、洗浄、原料化事業を実施している。 | | | |
| 事業所写真 |  | | | |
| 問合せ先窓口 | 部署名 | 総務部 | | |
| | 担当者名 | 山谷 文子 | | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0185-58-5600 | |
| | | FAX | 0185-58-5600 | |
| E メールアドレス | | f_yamaya@ecoplash.co.jp | | |

4.6.2 技術情報(1)

| | | | | |
|----------------|--|------------------|---------|-----------------|
| キーワード | プラスチック容器包装、廃プラスチック類、製品プラスチック、プラスチック製品成形 | | | |
| 技術名称 | 廃プラスチックの選別、破碎、洗浄、原料化 | | | |
| 技術の分類 | 破碎・選別 および 加工・成型(再生品化) | | | |
| 目的・用途 | プラスチック容器包装、梱包資材などのプラスチックを材料リサイクルする施設です。 | | | |
| 特長 | 製品プラスチックなど固系プラスチックから梱包資材など軟質系プラスチックまで、汚れた廃プラスチックからきれいな廃プラスチックまで材料リサイクルが可能です。 | | | |
| 設備、製品等の写真、イメージ | | | | |
| 処理フロー図 | | | | |
| 廃棄物の種類 | 一廃・産廃 | 廃プラスチック類 (PET除く) | 受入条件、形状 | 金属付着以外の廃プラスチック類 |
| | 有償 | 廃プラスチック類 (PET除く) | 受入条件、形状 | 汚れがない梱包資材 |
| | 有償 | 廃プラスチック類 (PET除く) | 受入条件、形状 | パレット、コンテナ |

| | | | |
|----------|----------------------------|--------------------------|--|
| 供給資源・製品 | 容り混合ペレット | 形状 | ペレット |
| | PS インゴット | 形状 | インゴット |
| | 雨水貯留槽 | 形状 | 製品 |
| | プランター、U字溝、植物工場樹脂架台、ケーブルトラフ | 形状 | 製品 |
| アピールポイント | 廃棄物等排出者側のメリット | 例) 処理料金、買取料金、環境負荷削減効果、等 | 梱包資材、PEフィルム、PPバンド、PETボトルキャップ等は、工場に搬入いただき、10円/kgで買取 |
| | 製品購入者側のメリット | 例) 環境負荷削減効果、製品の品質、販売価格、等 | 従来のプラスチック製品より安価、その他成系加工受託、コンパウンド加工受託いたします。 |
| | その他 | 例) 受賞歴、施設見学受入者数、等 | 秋田県エコタウン施設として、見学者受け入れいたします。 |

4.6.3 技術者情報(2)

| | |
|-------|---|
| キーワード | ミックスプラスチック |
| 技術名称 | 家電ミックスプラスチックの高度選別、破碎、洗浄、造粒 |
| 技術の分類 | 破碎・選別 |
| 目的・用途 | 小型家電プラスチックや家電プラスチックのミックスプラスチックを受け入れ、PP、PS、ABS等に光学選別機により、選別します。 |
| 特長 | 従来、海外にてリサイクルされてきた家電等のミックスプラスチックを受け入れ、樹脂別に光学選別機を利用して選別、原料化することができます。 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| <p>設備等の写真</p> |  | | | |
| <p>処理フロー図</p> |  | | | |
| <p>廃棄物の種類</p> | <p>有償</p> | <p>廃プラスチック類(PET除く)</p> | <p>受入条件、形状</p> | <p>ミックスプラスチック、 金属付着 OK</p> |
| <p>供給資源・製品</p> | <p>PP 破砕物、ペレット</p> | | <p>形状</p> | <p>破砕物、ペレット</p> |
| | <p>PS 破砕物、ペレット</p> | | <p>形状</p> | <p>破砕物、ペレット</p> |
| | <p>ABS 破砕物、ペレット</p> | | <p>形状</p> | <p>破砕物、ペレット</p> |
| <p>アピールポイント</p> | <p>廃棄物等排出者側のメリット</p> | <p>例)処理料金、買取料金、環境負荷削減効果、等</p> | <p>金属含有もしくは混合のミックスプラスチックは、どんなものでも受け入れ可能。状態により、買取価格を査定</p> | |
| | <p>製品購入者側のメリット</p> | <p>例)環境負荷削減効果、製品の品質、販売価格、等</p> | <p>PP、ABS、PS の選別破砕物やペレットを比較的安価に確保できる</p> | |
| | <p>その他</p> | <p>例)受賞歴、見学受入者数等</p> | <p>ミックスプラスチックは通常、中国等でリサイクルされるが、国内循環を実施するため、家電リサイクル工場や小型家電の認定業者の販路として望ましいと思います。</p> | |

4.6.4 実績情報

| | 品目名 | 平成 20 年度 | 平成 24 年度 | 単位 |
|---------------------------|--|----------|----------|----|
| 処理実績量の推移 | 容器包装プラスチック | 7,000 | 5,400 | t |
| 受入可能量 | 容器包装プラスチック | - | 6,000 | t |
| | 産廃プラスチック | - | 3,500 | t |
| | ミックスプラスチック | - | 1,800 | t |
| 販売実績量の推移 | 雨水貯留槽 | 0 | 320,000 | 個 |
| | U字溝 | 5,000 | 5,000 | 本 |
| | 植物工場樹脂架台 | 0 | 5,000 | 個 |
| | プランター | 5,000 | 5,000 | 本 |
| | 畦カバー | 3,000 | 1,000 | 本 |
| 主な調達先 | 自治体、スーパー、工場 | | | |
| 主な供給先 | ゼネコン、商社 | | | |
| 技術開発の実績 (過去 5 年間) | 平成 21 年度 異物除去技術の開発(特許取得) 平成 22 年度 雨水貯留槽の開発(特許取得) 平成 23 年度 製品プラスチックのリサイクル技術の開発 平成 24 年度 製品プラスチックと容リプラの一括回収実証試験 平成 25 年度 ミックスプラスチック選別実証試験 | | | |
| 設備投資の実績 (過去 5 年間) | 平成 20 年度 破碎・洗浄装置(2 億円) 平成 21 年度 異物除去装置(4000 万円) 平成 22 年度 金型投資(3600 万円) 平成 24 年度 洗浄装置(4000 万円) 平成 25 年度 光学選別装置(6550 万円) 平成 25 年度 破碎・洗浄・脱水装置(4000 万円) | | | |
| 海外展開の実績 (過去 5 年間) | 平成 20 年度 台湾での技術指導(交流協会) | | | |
| 補助金等支援策の活用 実績(過去 5 年間) | 平成 23 年度 重点企業導入促進助成事業補助金(秋田県 950 万円) 平成 23 年度 製品開発事業(秋田県 1440 万円) 平成 25 年度 小型家電選別事業(NEDO6550 万円) 平成 25 年度 破碎・洗浄・脱水装置(秋田県 2000 万円) | | | |