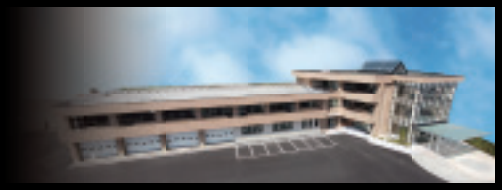
# 資源に変える知恵　エネルギーに変える力



あらゆる廃棄物を確実に処理・リサイクルできる
“持続可能な工場づくり（Sustainable plant）”という
明確な設計コンセプトは、お客様に完璧な安全安心の
サービスのご提供をできることです。
サスティナブルプラントは、革新性に満ちあふれています。
そして、それを意識して使いこなせることも
革新がもたらした一つの成果です。

ユナイテッド計画株式会社

# 会社概要・沿革

## 会社概要

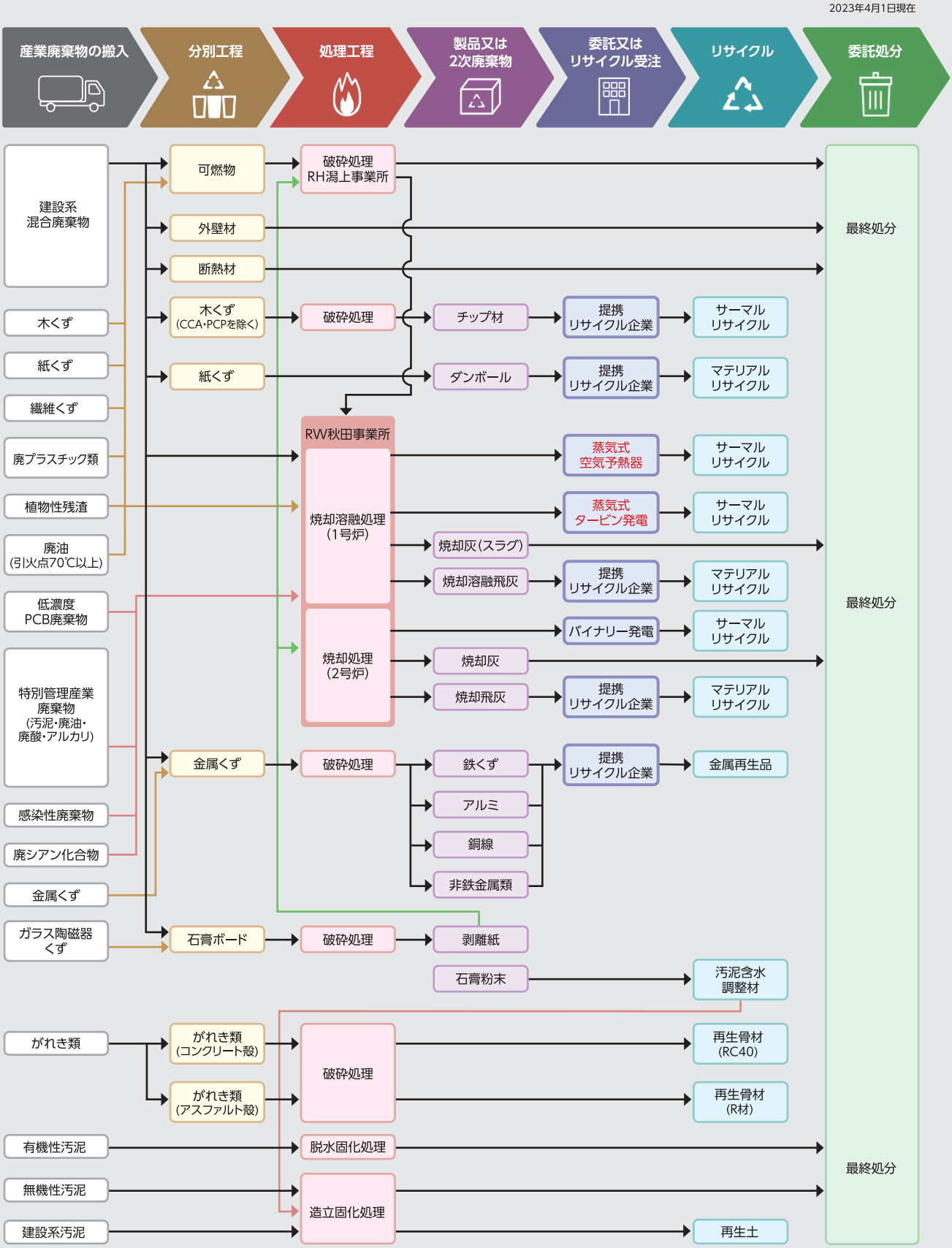
| | |
|---|---|
| ■本社所在地 | 〒011-0904　秋田県秋田市寺内蛭根3-24-3<br>TEL.018-865-3776　FAX.018-865-3778 |
| ■代 表 者 | 代表取締役CEO　平野久貴 |
| ■設　　立 | 昭和57年5月20日 |
| ■資 本 金 | 100,000,000円 |
| ■主要事業 | 土木・舗装工事における設計・施工・管理<br>産業廃棄物の収集運搬及び中間処理・リサイクル・最終処分<br>骨材販売業、総合建物解体業、一級建築士事務所、PFI事業 |
| ■資　　格 | 特定建設業許可、産業廃棄物処理業許可<br>産業廃棄物収集運搬業許可、砂利採取業許可、一級建築士事務所登録 |
| ■従 業 員 | 88名 |
| ■潟上本店 | 〒018-1414　秋田県潟上市昭和豊川槻木字槻13-1<br>TEL.018-877-3027　FAX.018-877-3986 |
| ■リサイクリングヒルズ潟上事業所 | 〒018-1414　秋田県潟上市昭和豊川槻木字苗取沢50-2<br>TEL.018-877-5770　FAX.018-877-5794 |
| ■リサイクリングワーフ秋田事業所 | 〒010-1601　秋田県秋田市向浜一丁目7-5<br>TEL.018-864-0668　FAX.018-864-0680 |

## 沿　革

| | |
|---|---|
| 昭和40年 | 創業者　平野久悦（前代表取締役）が、運送業平野産業を設立。 |
| 45年 | 土木工事業に進出 |
| 57年　5月 | 法人化により、有限会社平野建設を設立。（資本金700万円） |
| 61年　9月 | 環境部門を開設し、産業廃棄物処理業を行う。<br>安定型最終処分場の許可を取得。 |
| 63年　9月 | 環境部門に中間処理施設（焼却炉ホットクロン）の許可を追加。 |
| 平成 元年　6月 | 建築設計管理部門を開設。<br>一級建築士事務所登録 |
| 2年 10月 | 山砂採取販売部門を開設。<br>有限会社秋田中央環境開発を設立。 |
| 3年　3月 | 環境部門に中間処理施設（焼却炉土中式）の許可を追加。 |
| 4年 10月 | 資本金を2,000万円に増資。 |
| 5年 10月 | 組織商号変更によりユナイテッド計画株式会社となる。 |
| 5年 11月 | 環境部門に管理型最終処分場の許可を追加。 |
| 7年　8月 | 環境部門に中間処理施設（汚泥の脱水）の許可を追加。 |
| 8年　2月 | 資本金を3,000万円に増資。<br>建造物解体部門を開設。 |
| 7月 | 環境部門に中間処理施設（建設廃材の破砕　再生骨材としリサイクル）の許可を追加。 |
| 9年　4月 | 資本金を4,300万円に増資。 |
| 10年 11月 | 資本金を4,945万円に増資。 |
| 11年　3月 | 新焼却炉（ダイオキシン対策対応）の設置許可申請。<br>平成11年10月竣工～12年1月本格稼働 |
| 4月 | 代表者交代する。代表取締役　平野久貴 |
| 7月 | 資本金を9,890万円に増資。 |
| 12月 | 環境部門に中間処理施設（汚泥の造粒固化　リサイクル）の許可を追加。 |
| 12年　3月 | 資本金を12,890万円に増資。 |
| 13年　3月 | 資本金を17,835万円に増資。 |
| 14年　3月 | 資本金を20,000万円に増資。 |
| 10月 | 環境部門に中間処理施設（木くず等の破砕　再生チップ材としリサイクル）の許可を追加。 |
| 11月 | 本社、建設工事業務及び環境センターにおける産業廃棄物処分業務の各分野におけるISO9001認証取得。 |
| 15年　7月 | 本社、建設工事業務及び環境センターにおける産業廃棄物処分業務の各分野におけるISO14001認証取得。 |
| 16年　9月 | 産業廃棄物のリサイクル研究において、秋田県より環境産業研究開発費補助金の交付を受ける。 |
| 17年　8月 | 日本初（平成13年大館市広域市町村圏組合）、一般廃棄物焼却炉のPFI事業（民設民営）に参画、平成17年8月より供用開始。 |
| 18年　4月 | 環境部門に中間処理施設（廃石膏ボードの破砕　含水調整材としリサイクル）の許可を追加。 |
| 11月 | 移設型被覆施設最終処分場を設置（管理型処分場の増設）、供用開始。 |
| 19年　2月 | 資本金を24,500万円に増資。 |
| 22年　1月 | リサイクリングワーフ秋田にて、環境省 二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金<br>（廃棄物処理施設における温暖化対策事業）決定。 |
| 23年　1月 | リサイクリングワーフ秋田にて、特別管理産業廃棄物処理業許可（焼却、シアン化合物の分解、油水分離、中和）の<br>許可を追加、供用開始。 |
| 25年　9月 | 資本金を26,500万円に増資。 |
| 10月 | バイオマス発電を目的としたユナイテッドリニューアブルエナジー株式会社の設立。 |
| 26年　3月 | 経済産業省より再生可能エネルギー発電設備（バイオマス）の認定を受ける。 |
| 11月 | リサイクリングワーフ秋田　焼却溶融施設において環境大臣認定<br>無害化処理施設（低濃度PCB無害化処理施設）の認定を受ける。 |
| 12月 | リサイクリングワーフ秋田　中間処理施設（がれき類の破砕）の許可を追加。 |
| 28年　7月 | ユナイテッドリニューアブルエナジー株式会社　向浜発電所　竣工（送電開始） |
| 29年　9月 | リサイクリングワーフ秋田　中間処理施設（がれき類の破砕）の許可を追加。 |
| 30年　6月 | リサイクリングワーフ秋田　中間処理施設（木くずの破砕）の許可を追加。 |
| 7月 | 資本金を126,500万円に増資。 |
| 31年　2月 | 資本金を1億円に減資。 |
| 令和　3年　5月 | 本社を秋田市寺内へ移転。 |
| 4年 10月 | 2号焼却熱回収炉　竣工。 |

# 資源エネルギー環境グループにおける
# 廃棄物処理・処分・リサイクルの流れ

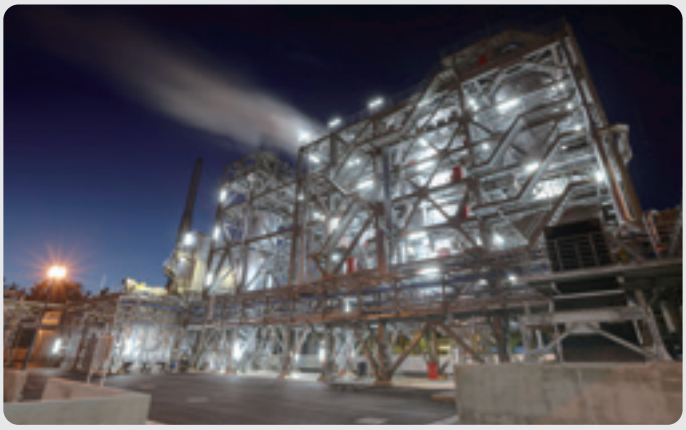
2023年4月1日現在






ユナイテッド計画株式会社

# 1号焼却溶融発電施設
（リサイクリングワーフ秋田事業所）



環境省大臣認定：無害化処理施設（低濃度PCB処理）

**型　式**　ロータリーキルン方式

**能　力**　95t/日（24h）

**処理対象物**　燃え殻・汚泥・廃油・廃酸・廃アルカリ・廃プラスチック類・ゴムくず・金属くず・ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず・第13号廃棄物・鉱さい・ばいじん・指定下水道汚泥 特別管理産業廃棄物（廃油・廃酸・廃アルカリ）・感染性廃棄物・シアン化合物

- 認定許可：熱回収施設（秋田市産熱施第1号）
- 電気事業法届出：汽力発電所　出力600kW（タービン軸端）
- $CO_2$排出抑制効果：4,095t$CO_2$/年

**■ 環境大臣認可：無害化処理認定施設（低濃度PCB処理）**

低濃度PCB廃油 処理量：28.8kℓ/日

低濃度PCB廃棄物 汚染物・処理物（廃酸・廃アルカリ含）処理量：12.9t/日）

微量PCB廃電気機器等、抜油、分解施設
変圧器等

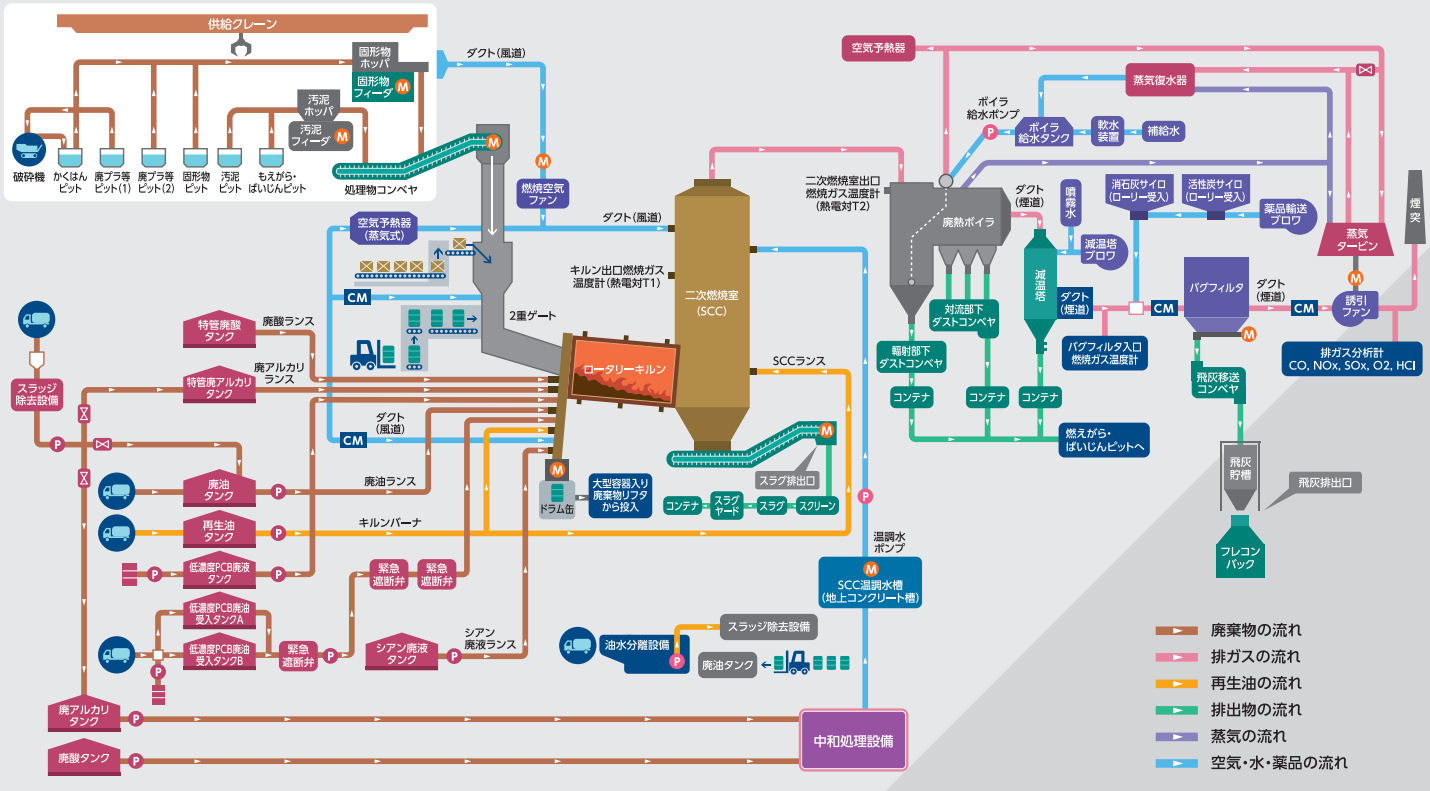
低濃度PCB廃油保管施設

処理量　28.8kℓ/日

微量PCB廃電気機器等、抜油、分解施設

処理量　12.9t/日

## フローシート




ユナイテッド計画株式会社

# 2号焼却熱回収炉
（リサイクリングワーフ秋田事業所）

| | |
|---|---|
| 型　式 | ストーカ式 |
| 能　力 | 90t/日（混焼時） |
| 発電能力 | 20kW |
| 処理対象物 | 燃え殻・汚泥・廃油・廃酸・廃アルカリ・廃プラスチック類・紙くず・木くず・繊維くず・動植物性残さ・動物系固形不要物・ゴムくず・金属くず・ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず・鉱さい・がれき類・ばいじん・自動車等破砕物・感染性廃棄物・水銀使用製品産業廃棄物・水銀含有ばいじん等 |
| 付帯設備 | バイナリー発電 20kW |

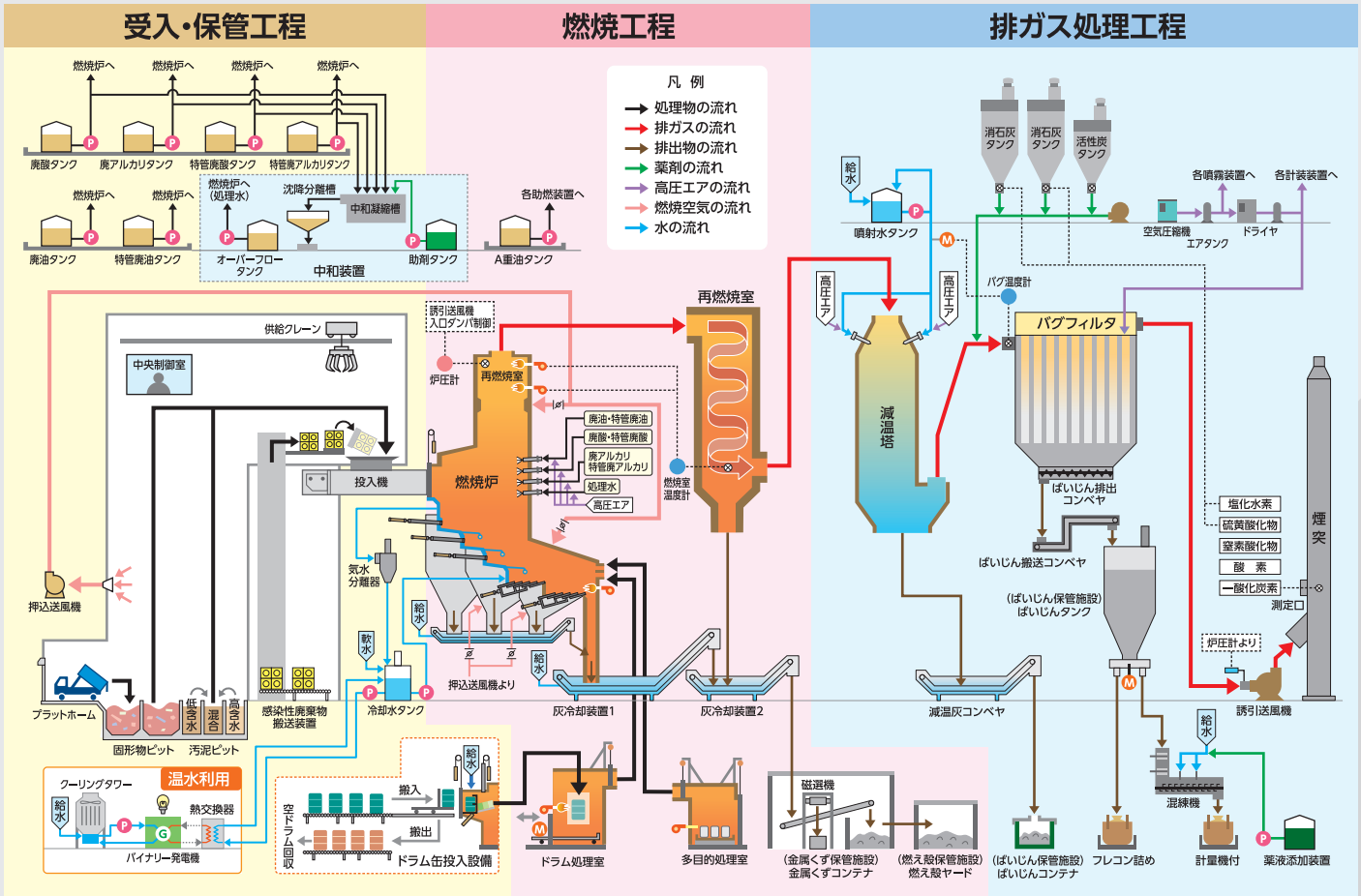
**受入れピット**
固形物ピット：1,424.4m³（712.2m³×2箇所）
汚泥ピット：278.4m³（92.8m³×3箇所）

**ドラム処理室**
ドラム缶に入った粘性物及び夾雑物等の処理困難物は、ドラム缶を回転させ、中身のみを焼却処理します。

**多目的処理室**
金属を含んだ廃棄物もしくは、大型の廃棄物などの処理困難物を焼却処理します。焼却後の金属は回収します。

**感染性廃棄物搬送装置**
搬入された廃棄物は、投入用BOXに入れ、自動搬送され炉内へ投入されます。

## 焼却施設フローシート



# 廃棄物を中間処理 リサイクルします。

**中間処理施設（破砕）**

型　式　BR380JG-1（ジョークラッシャー方式）
能　力　固定式：4,200t/日（24h）、移動式：1,400t/日（8h）
対象物　がれき類

**中間処理施設（脱水・固化）**

型　式　B-1（SSD方式）
能　力　8.6㎥/日（8h）
対象物　汚泥

**中間処理施設（造粒固化）**

型　式　G-500D（オデッサシステム方式）
能　力　360㎥/日（24h）
対象物　汚泥（無機性のものに限る）

**中間処理施設（破砕）**

型　式　HB-180（トライアングルナイフ2軸方式）
能　力　547t/日（24h）
対象物　廃プラスチック・紙くず・木くず・繊維くず・ゴムくず・
金属くず・ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず

**中間処理施設（破砕）**

型　式　TEUTON Z55
能　力　固定式559.68ｔ/日（24時間）
移動式180.24ｔ/日（8時間）
対象物　木くず、金属くず

**中間処理施設（破砕）**

型　式　KS-2000DX（ハンマー+ローラーミル方式）
能　力　48t/日（24h）
対象物　廃石膏ボード

# 環境負荷を低減し、コントロールできる処分場と高度処理装置を備えた水処理施設。

## リサイクリングヒルズ潟上事業所　最終処分場

型　式　準好気性衛生埋立

能　力　第1～3期　240.513㎥/日
第4～6期　126,432㎥

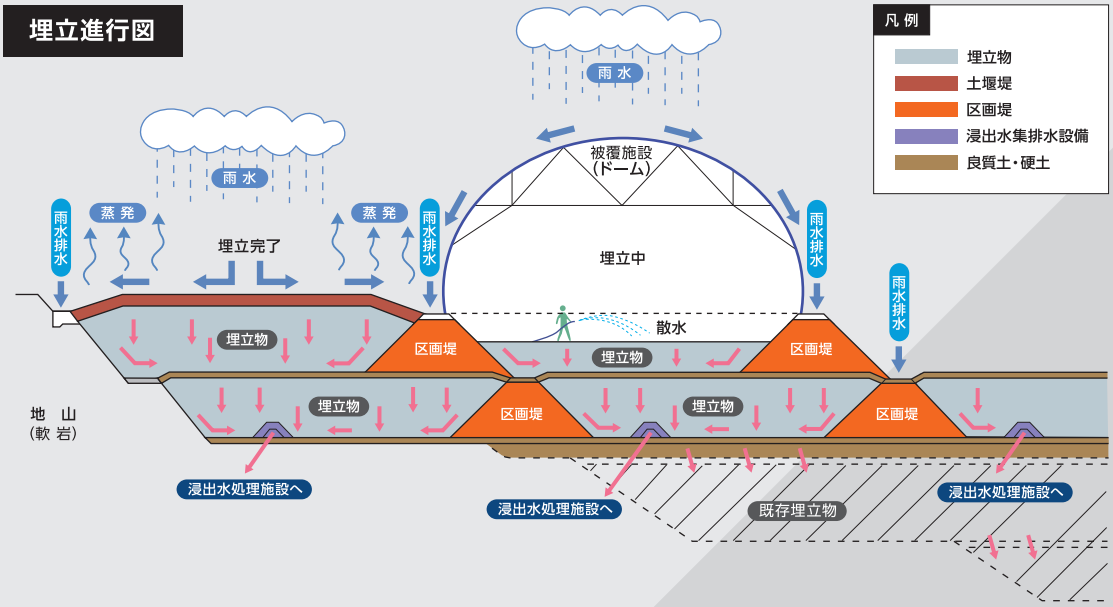
対象物　一般廃棄物・産業廃棄物
廃プラスチック・ゴムくず・金属くず・がれき類・ガラスくず及び陶磁器くず・燃えがら・繊維くず・木くず・紙くず・汚泥・植物性残渣・はいじん・鉱さい・産業廃棄物を処分するために処分した物（以上のうち有害なものを除く）

## 浸出水処理施設（管理型処分場）

型　式　硝化脱窒素処理
＋凝集沈殿処理
＋砂濾過・活性炭処理
＋滅菌

処理量　93㎥／日（24Hr）

## 埋立進行図






ユナイテッド計画株式会社

# ピット内の吸引・清掃・維持管理をします。

## 強力吸引車（ハイパワーバキューム）

**浅い場所から、深い場所まで、大深度・遠距離状態の汚泥や沈砂を一気に強力吸引します。**

型　式　GV11-W700C

能　力　タンク容量=9㎥、理論風量=75㎥／min
吸引圧力=−93kPa（−700mmHg）
加圧圧力=−59kPa（0.6kg／㎠）
【ドライ砂】（ホース長20m）吸込能力：20t／h
【汚泥】（ホース長20m）吸込能力：70t／h

対　象　汚水、汚泥、土砂など吸引・回収
強烈気流で深い場所、高い場所、遠い場所に対応

## 4t高圧洗浄車（ジェットクリーナ）

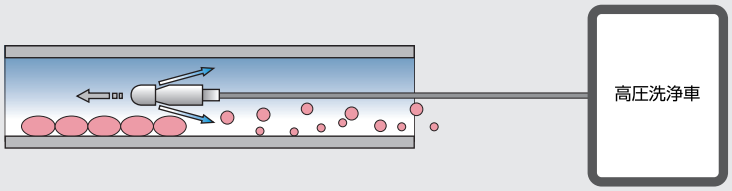
**2段切換型超高圧ポンプの装着で瞬時に圧力切換が可能。2,500リッタータンク搭載。下水道管、側溝、タンク、熱交換器などの洗浄、レイタンスカット、下水道管内に流入したモルタルの剥離除去作業までオールマイティな一台です。**

型　式　JS-04SS2270A

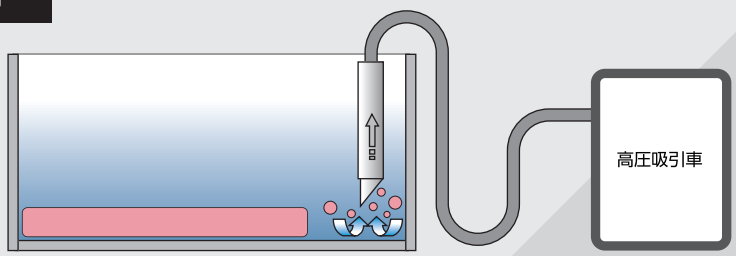
能　力　水タンク容量=2.5㎥
最高吐出水量=52／min【超高圧時】
217／min【高圧時】
最高圧力=68MPa（700kg／㎠）【超高圧時】
18MPa（184kg／㎠）【高圧時】

洗浄ノズル

## 管内異物除去清掃




## ピット内清掃




Environmental Resource Circulation Department

UNITED CORPORATION

ユナイテッド計画株式会社

## 固形物から液物まで、様々な廃棄物に対応できる車輌

### 産廃BOX（秋田県全域対象）

お客様専用ダイヤル　**0800-800-3127**

受付時間：月～土 9:00～17:00

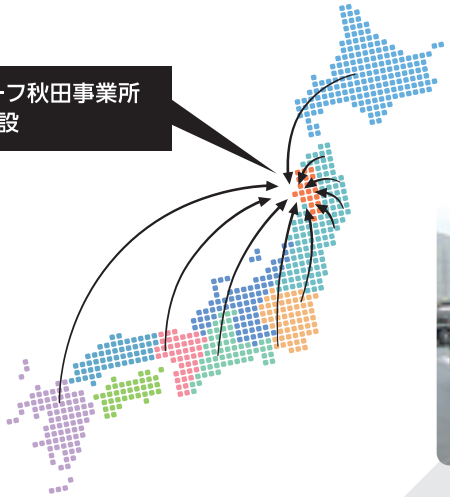
産廃BOXでは、廃プラ、石膏ボード、ガラス陶磁器くず（要分別）等の回収を行っております。回収物によっては、フレコンバックを使用いただく場合があります。
設置・処分・交換料など詳しくはお問い合わせください。

## 東日本全域から収集・運搬いたします。

リサイクリングワーフ秋田事業所
無害化処理認定施設

## 低濃度ＰＣＢ廃棄物については全国から収集・運搬いたします。

リサイクリングワーフ秋田事業所
無害化処理認定施設



Environmental Resource Circulation Department

UNITED CORPORATION

ユナイテッド計画株式会社

社会資本の整備を通して、地域社会に貢献します。

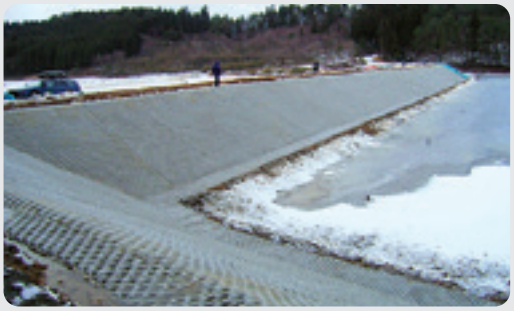
## 橋梁・上部工

**統合河川整備工事豊川**
施工延長　L=520m
●橋梁下部　●排水槌管　4基

**人道橋（橋梁工事）**
場所打杭（ベノト）Φ1,200　L=10.0m　N=2
●橋台　A1．A2

**大宮橋（橋梁工事）**
場所打杭（ベノト）Φ1,000　LL=11.5m　N=8
●橋台　A1．A2

## 堰提工事



**高野地区ため池の法面保護工事**
1,500㎡
●布製型枠使用

## 舗装工事

**河辺地区舗装修繕工事**　秋田市河辺和田地内

| | |
|---|---|
| 施工延長 | L=1,600m |
| 切削オーバーレイ | 13,600㎡ |
| 舗装打換え工 | 1,300㎡ |

## 大潟アスコン（共同企業体）

（財）道路保全技術センターのアスファルト混合物事前審査制度認証プラント。最新鋭の設備で高品質のアスファルト混合物をご提供いたします。

| | |
|---|---|
| 合材サイロ | 120t−1基 |
| プラント能力 | 60t/h |

ユナイテッド計画株式会社

高層建築物から工作物まで、何でも解体できます。

## ビル解体工事

5階建高層ビル（22m）まで施工可能な最新の重機を揃えており、
解体後のコンクリート殻は再生砕石として活用します。

## 木造建物解体工事

「分別解体」を徹底するために、内装材等を撤去し、木材だけにしてから躯体を解体します。
分別回収した材料はリサイクル材として再利用します。

## 低濃度PCB変圧器解体工事

大型変圧器は現地にて解体を行い、RW秋田の無害化処理施設に運搬され無害化処理（焼却溶融）を行います。

ユナイテッド計画株式会社