

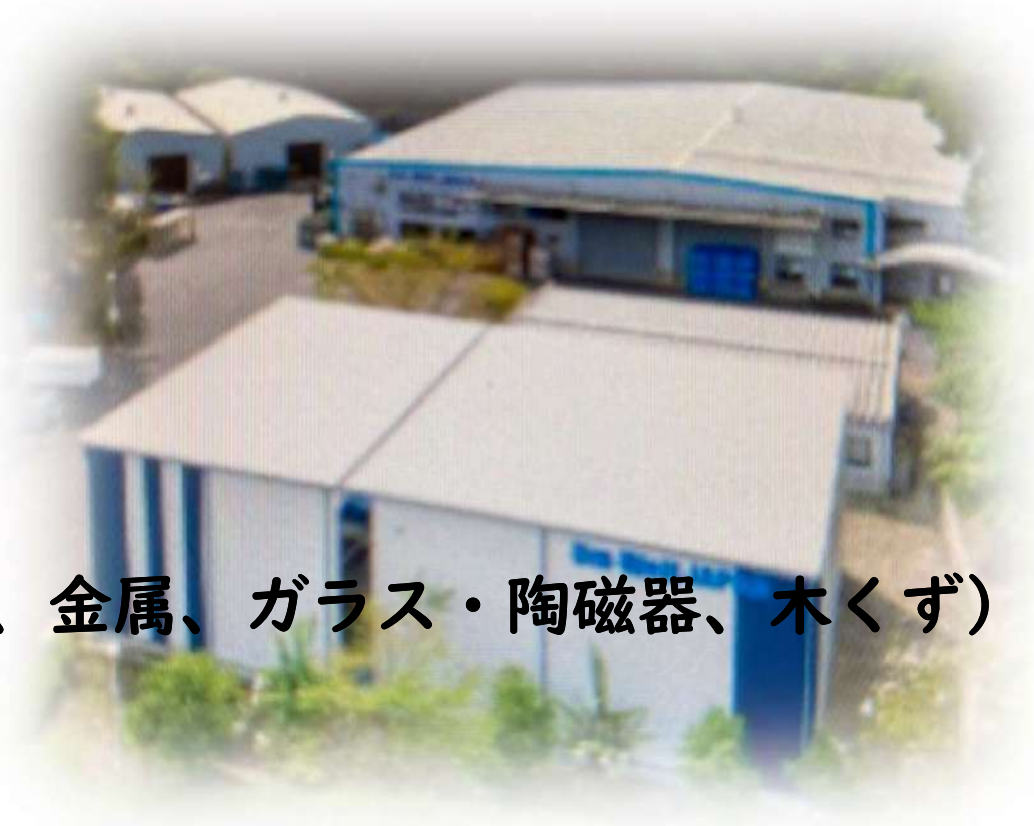
# Um-Welt-JAPAN

株式会社ウム・ヴェルト・ジャパン  
URL <http://www.u-w-j.co.jp>

- 会社・事業紹介
- 施設・処理フロー・処理状況
- PVパネルリサイクルの現状

## 》 事業内容

- 蛍光灯リサイクル事業
  - ・ 2004年～開始
- 太陽光パネルリサイクル事業
  - ・ 2021年4月～開始
- 混合廃棄物処理事業（廃プラ、金属、ガラス・陶磁器、木くず）
  - ・ 2021年4月～開始
- 収集運搬事業
  - ・ 2021年4月～開始
  - ・ 埼玉 栃木 群馬 東京 千葉 神奈川 茨城 福島 新潟



# 》 事業拠点



ウム・ヴェルト・ジャパンは  
彩の国資源循環工場  
に参加しています。  
埼玉県マスコット「コバトン」 公共関与による全国で初めての  
総合的「資源循環型モデル施設」



◇ウム・ヴェルト  
本社・板倉RC・久喜RC  
◇ウム・ヴェルト・ジャパン  
本社（寄居）・久喜工場

EC05J0356

蛍光灯リサイクルでWWFへ寄付  
ウム・ヴェルト・ジャパンで  
蛍光灯をリサイクルすると  
処理量1tあたり  
100円の寄付  
をします。  
寄付金にかかる費用は全て弊社が  
負担するため、お客様には一切の  
ご負担はございません。

彩の国資源循環工場は、持続可能な発展と資源循環型社会の形成を目指す、公共関与による全国に先駆けた総合的「環境循環型モデル施設」です。廃棄物を資源とする製品開発や効率的資源エネルギーの回収、廃棄物の発生抑制、公害防止などの様々な分野に取り組んでいます。  
ここに集積する環境産業群が、相互に連携し効率的で効果的な資源再生と技術開発に取り組んでいます。



# 》 事業拠点



● 埼玉県寄居町



● 埼玉県久喜市



● 長野県岡谷市





## 》 事業拠点

### ● 本社 寄居工場

「産業廃棄物中間処理工場」

- ・ 廃蛍光管
- ・ 太陽光パネル
- ・ 廃プラスチック類、金属くず  
ガラス陶磁器くず、木くず



### ● 久喜工場

「産業廃棄物中間処理工場」

- ・ 廃蛍光管

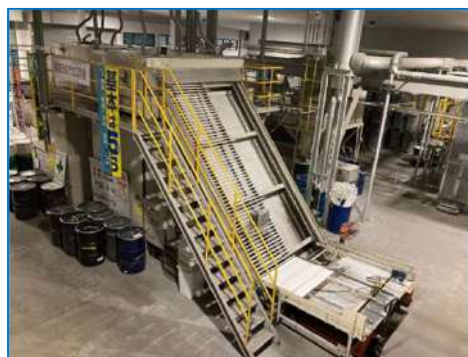


# 》 保有設備（寄居本社リサイクル施設）

● 水銀回収装置



● 蛍光管専用破砕機



● 蛍光管マルチ破砕機



● パネルリサイクル装置



● 二軸型破砕機



● ハンマーミル型破砕機





# 》 廃太陽光パネルリサイクル処理設備



太陽光パネル専用装置  
「ReSola」

## ■設備処理能力

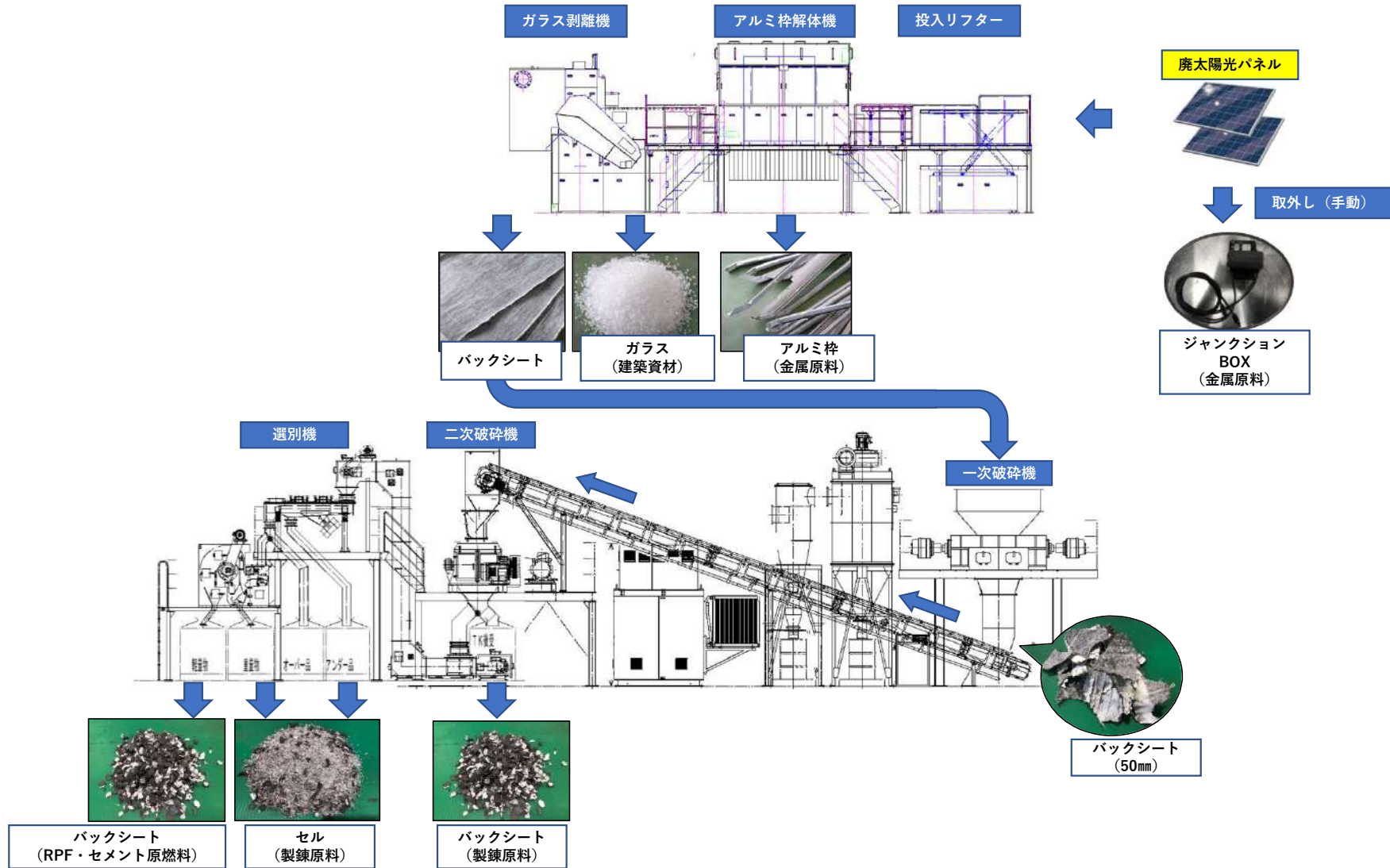
- ・120秒/枚
- ・560kg/時間
- ・4.48t/日(8時間)



- ・対応パネル ※端子ボックス除去品  
幅700～1100mm  
長さ1200～2000mm
- ・能力:120秒/枚
- ・動力  
油圧ユニット:2.2kW  
テーブルリフター:2.2kW
- ・運転  
自動運転アルミ枠解体



# 》 廃太陽光パネルリサイクル処理フロー図





## 》 処理実績 (2021年度)

| 2021年度太陽光パネル搬入数量 |        |          | ■太陽光パネル搬入(枚数) |   |
|------------------|--------|----------|---------------|---|
| 4月               | 92枚    | 1,840kg  | 4月            |  92枚    |
| 5月               | 0枚     | 0kg      | 5月            | 0枚  |
| 6月               | 0枚     | 0kg      | 6月            | 0枚  |
| 7月               | 100枚   | 1,890kg  | 7月            |  100枚   |
| 8月               | 10枚    | 120kg    | 8月            |  10枚    |
| 9月               | 92枚    | 1,260kg  | 9月            |  92枚    |
| 10月              | 1,444枚 | 31,691kg | 10月           |  1,444枚 |
| 11月              | 127枚   | 1,365kg  | 11月           |  127枚   |
| 12月              | 91枚    | 1,310kg  | 12月           |  91枚    |
| 1月               | 107枚   | 1,070kg  | 1月            |  107枚   |
| 2月               | 30枚    | 574kg    | 2月            |  30枚    |
| 3月               | 62枚    | 970kg    | 3月            |  62枚   |
| 計                | 2,155枚 | 42,090kg |               |   |
| 月平均              | 206.3枚 | 4,055kg  |               |   |
|                  |        | 19.5kg   |               |   |

●2021年度パネル処理実績 2,155枚

●2021年度パネル処理実績 42.09 t

## 》 処理実績 (2022年度)

| ■2022年度太陽光パネル搬入実績 |        |          |      |      |
|-------------------|--------|----------|------|------|
|                   | 枚数     | 重量       | 国内   | 海外   |
| 4月                | 221枚   | 1,930kg  | 209枚 | 12枚  |
| 5月                | 0枚     | 0kg      | 0枚   | 0枚   |
| 6月                | 41枚    | 600kg    | 41枚  | 0枚   |
| 7月                | 353枚   | 5,840kg  | 129枚 | 224枚 |
| 8月                | 5枚     | 110kg    | 2枚   | 3枚   |
| 9月                | 304枚   | 5,670kg  | 65枚  | 239枚 |
| 10月               | 487枚   | 8,760kg  | 435枚 | 52枚  |
| 11月               |        |          |      |      |
| 12月               |        |          |      |      |
| 1月                |        |          |      |      |
| 2月                |        |          |      |      |
| 3月                |        |          |      |      |
| 計                 | 1,411枚 | 22,910kg | 881枚 | 530枚 |
| 月平均               | 201.6枚 | 3,273kg  |      |      |

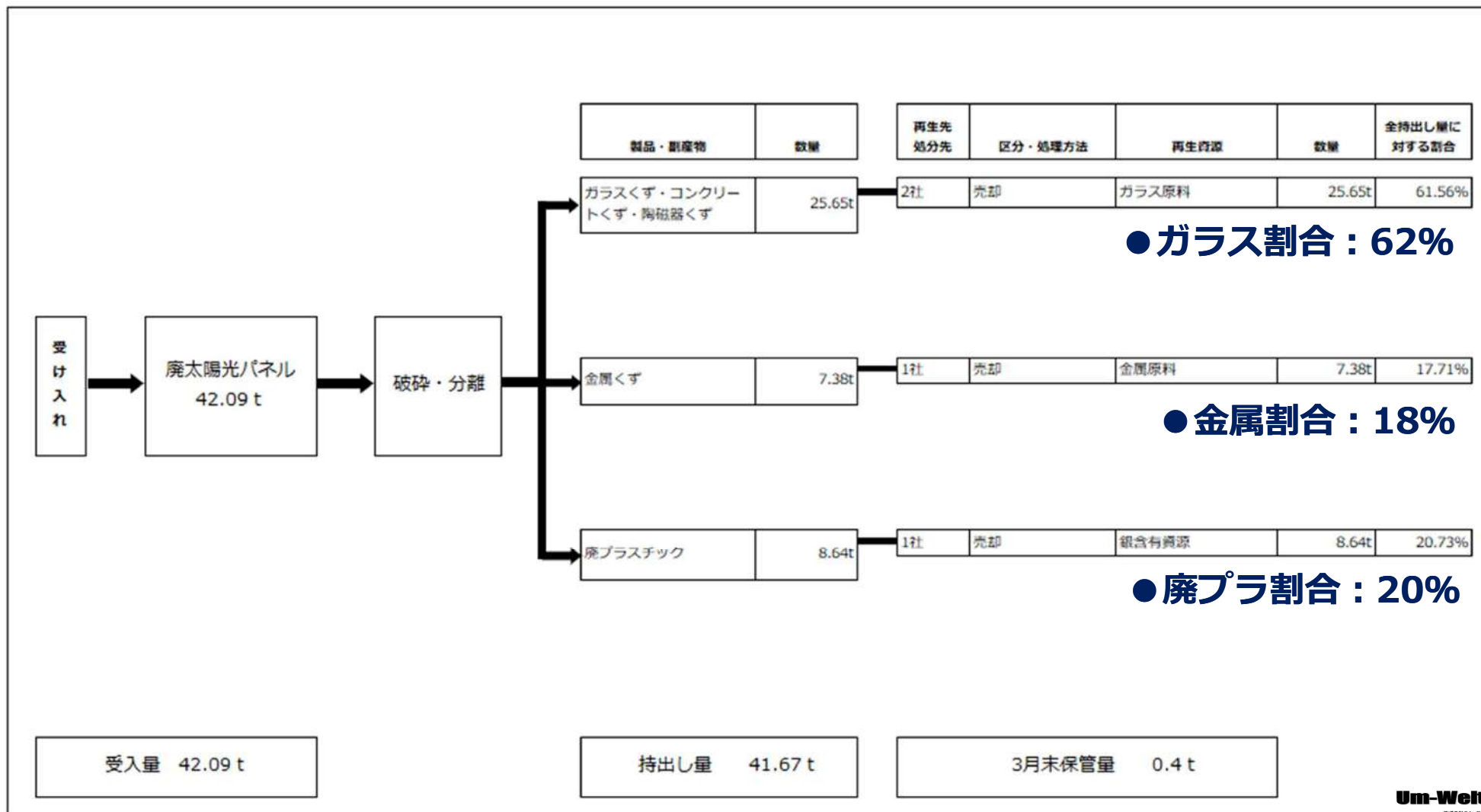
  

| ■太陽光パネル搬入(枚数) |      |
|---------------|------|
| 4月            | 221枚 |
| 5月            | 0枚   |
| 6月            | 41枚  |
| 7月            | 353枚 |
| 8月            | 5枚   |
| 9月            | 304枚 |
| 10月           | 487枚 |
| 11月           | 0枚   |
| 12月           | 0枚   |
| 1月            | 0枚   |
| 2月            | 0枚   |
| 3月            | 0枚   |

●2022年度パネル処理実績 1,411枚

●2021年度パネル処理実績 22.91 t

# 》 太陽光パネル一連の処理工程 (2021年度実績より)





## 》 シート・アルミ枠再利用用途先 (2021年度実績より)

バックシート  
(8.64 t)

アルミ枠  
(7.38 t)



製錬所  
(8.64 t)



金属業者  
(7.38 t)

## 》 ガラス再利用用途先 (2021年度実績より)



# 》 PVリサイクルの現状

