

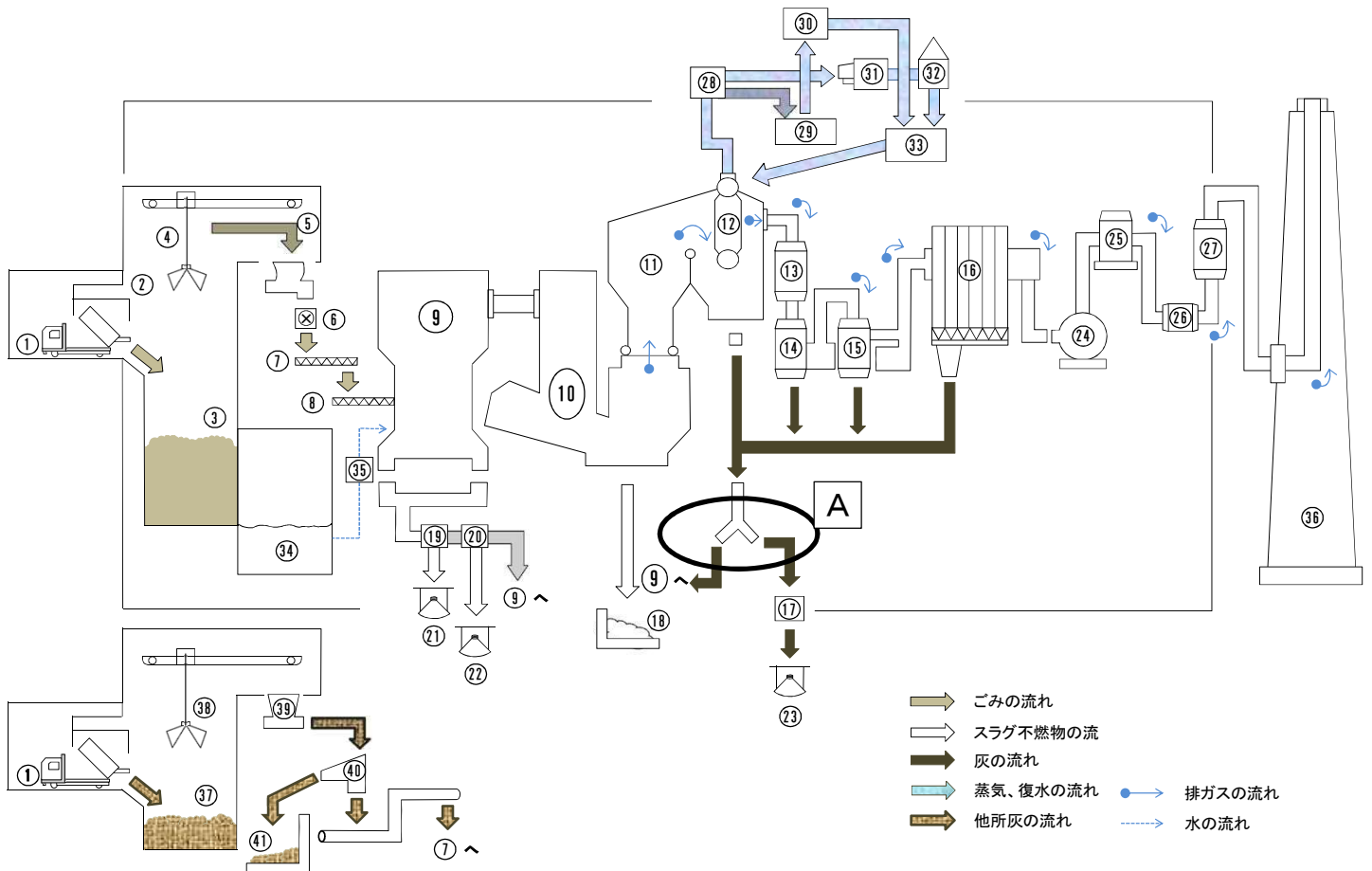
朝日環境センターフローシート(ガス化溶融炉)

朝日環境センターに運ばれたごみは ③ごみピットにためられます。ごみピットから ④ごみクレーンで ⑤ごみホッパに運ばれたごみは ⑥ごみ破砕機で小さくされた後、⑦給じん装置で ⑨流動床ガス化炉に運ばれます。

流動床ガス化炉に運ばれたごみを550~600℃という比較的低い温度で熱分解し、ガス化させ、⑩燃焼溶融炉で燃焼空気と共に回転させながら1,350℃という高温で燃焼させます。高温燃焼させることによりダイオキシン類を大幅に低減できます。

ガス中の灰分はこの熱で溶融して「溶融スラグ」として ⑱スラグストックヤードで回収され、砂の代替品として有効利用しています。また、流動床ガス化炉からは ⑲磁選機と ⑳アルミ選別機で鉄・非鉄金属を取り出しています。

排ガスは ⑯バグフィルタでちりを取り除き、㉕湿式有害ガス除去装置、㉖触媒反応塔で無害なガスにします。



- |             |              |              |             |
|-------------|--------------|--------------|-------------|
| ① プラットホーム   | ⑪ 高温空気加熱器    | ⑳ アルミ選別機     | ⑳ 蒸気タービン発電機 |
| ② 投入扉       | ⑫ 廃熱ボイラ      | ㉑ 鉄分バンカ      | ㉒ 低圧蒸気復水器   |
| ③ ごみピット     | ⑬ 押込空気加熱器    | ㉒ アルミバンカ     | ㉓ 復水タンク     |
| ④ ごみクレーン    | ⑭ 二次空気加熱器    | ㉓ 固化物バンカ     | ㉔ ごみ汚水貯留槽   |
| ⑤ ごみホッパ     | ⑮ エコノマイザ     | ㉔ 誘引送風機      | ㉕ ごみ汚水処理装置  |
| ⑥ ごみ破砕機     | ⑯ バグフィルタ     | ㉕ 湿式有害ガス除去装置 | ㉖ 煙突        |
| ⑦ 給じん装置     | ⑰ 灰固化装置      | ㉖ 排ガス再加熱器    | ㉗ 他所灰ピット    |
| ⑧ 給じん供給フィーダ | ⑱ スラグストックヤード | ㉗ 触媒反応塔      | ㉘ 他所灰クレーン   |
| ⑨ 流動床ガス化炉   | ⑲ 磁選機        | ㉘ 高圧蒸気だめ     | ㉙ 他所灰投入ホッパ  |
| ⑩ 燃焼溶融炉     | ㉑ アルミ選別機     | ㉙ 低圧蒸気だめ     | ㉚ 他所灰振動篩    |
|             |              | ㉚ 余熱利用       | ㉛ 不適物ヤード    |