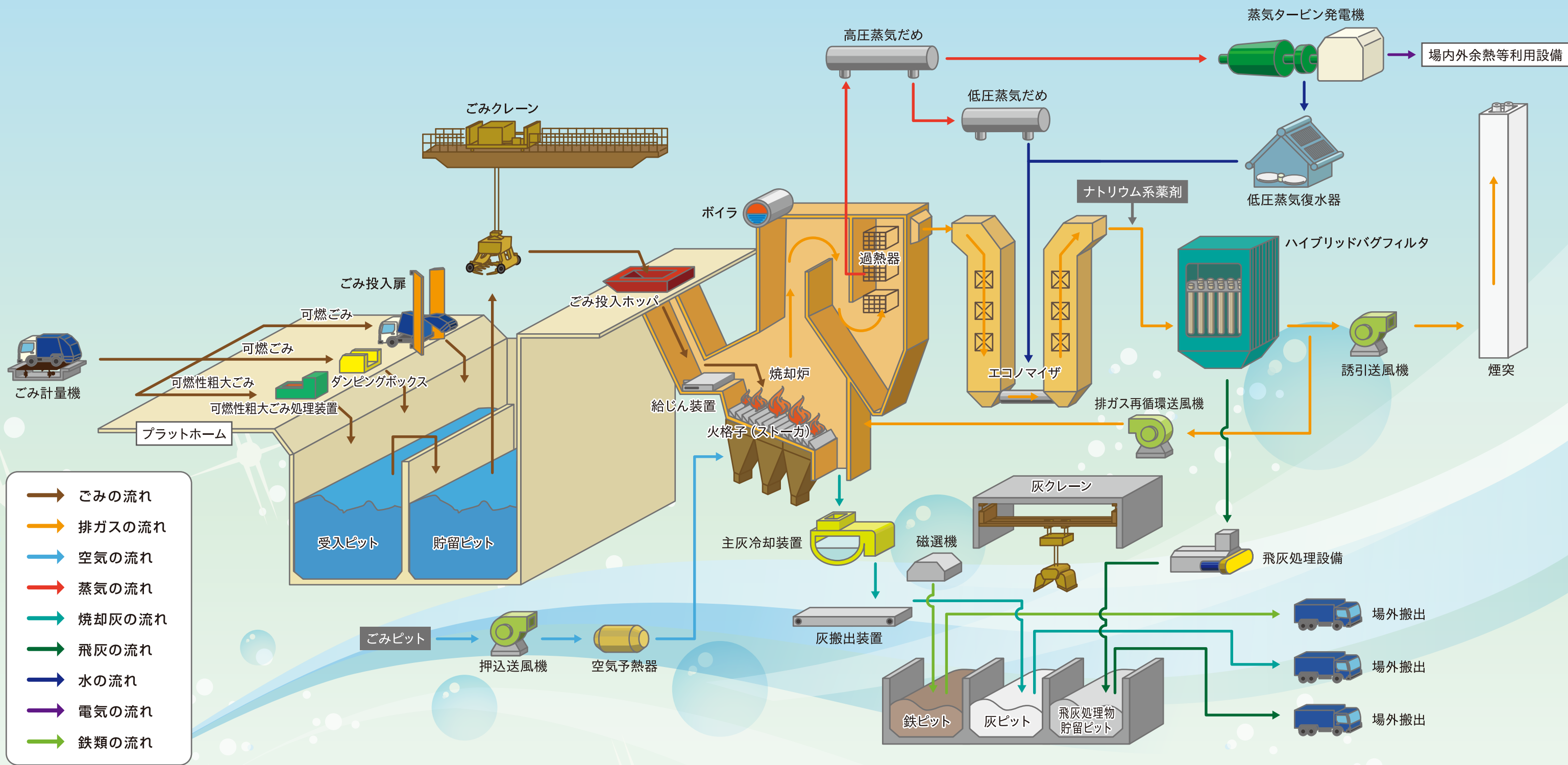


高効率ごみ発電施設 ごみ処理の流れ



可燃ごみの流れ

受入供給設備			焼却設備		灰搬出設備		発電設備			排ガス処理設備		管理
ごみ計量機 ごみ収集車は、大きなはかりのようなごみ計量機の上に停車し、運ばれてきたごみの重さを計ります。	プラットフォーム プラットフォームにはごみ投入扉が4門あり、ごみ収集車にて運ばれてきたごみを投入扉からごみピットへ投入します。	ごみクレーン・ごみピット ごみピットに貯留されたごみは、ごみクレーンによって十分に混合、攪拌され均一なごみとなり、ごみ投入ホッパに投入されます。	焼却炉 内部は逆送式ストーカと呼ばれる階段状の床があり、ごみを動かしながら燃やします。ダイオキシン類の発生を抑制するため850℃以上の高温で焼却します。	灰クレーン 焼却灰は焼却炉からコンベヤで搬送され磁選機にて、鉄類が取り除かれ、鉄は鉄ピットに、灰は灰ピット、飛灰は飛灰処理物貯留ピットに貯留され、施設外へと搬出され、リサイクルされます。	飛灰処理設備 集じん器などで捕集した飛灰に薬剤を加えて混練することで、重金属の溶出を防止し安定化させた後、飛灰処理物貯留ピットに貯留します。	ボイラ 内部には水が流れる水管が多数張り巡らされていて、水管の間を高温の排ガスが通過することで排ガスから熱エネルギーを回収します。	蒸気タービン発電機 ボイラで発生する蒸気の高圧でタービンを高速回転させ発電します。発電した電気は施設内外で利用する他、余った電気は電力会社へ売電しています。	低圧蒸気復水器 発電に利用された蒸気は、低圧蒸気復水器にて空気の力を使って冷却し水として利用されています。	ハイブリッドバグフィルタ ナトリウム系薬剤を吹き込み、ろ布と呼ばれる筒状のフィルタにて排ガスを通すことで有害物質を除去します。さらに、ろ布には特殊な触媒をコーティングしており、ダイオキシン類を効率的に分解します。	誘引送風機 集じん器でクリーンに処理されたガスは誘引送風機を経て、高さ59mの煙突から大気中へ放出されています。	中央制御室 場内各所に設置されたカメラの映像や各機器のデータが集約され、24時間体制で施設の運営状況を監視しています。	