

第二工場汚泥再生処理センター

八條KIRARI



東埼玉資源環境組合



施設の紹介

第二工場し尿処理施設は、昭和56年に供用が開始され、越谷市、草加市、八潮市、三郷市、吉川市、松伏町の5市1町のし尿・浄化槽汚泥・農業集落排水汚泥を処理してきました。

供用開始から36年以上が経過し、施設の老朽化やし尿・浄化槽汚泥等の搬入量の減少に伴い、将来の生活排水処理状況やし尿・浄化槽汚泥量を踏まえた新たな施設として整備し、平成30年4月に本格稼働しました。

第二工場汚泥再生処理センター「八條キラリ」は、地域の皆様の生活環境の保全と公衆衛生の向上を図り、周辺環境に配慮した清潔感のある施設としています。



施設の特徴

資源の有効活用

処理の過程で発生する汚泥は、脱水処理を行い含水率を70%以下とし、第二工場ごみ処理施設（パーシクル）で助燃剤として有効利用します。

臭気対策

受入室は前室・後室を設けて二重化し、更にエアカーテンを設けて臭気の外部流出を防ぎます。

放流水の水質

草加市公共下水道の排除基準値に加え、更に厳しい管理基準値を設けて放流水の水質を管理します。

監視システム

中央監視システムにより各設備の運転状況を集中監視し、円滑な運転管理を行います。

雨水の有効活用

雨水を雨水貯留槽に集め、施設内のトイレ洗浄水として利用します。

太陽光発電システム

屋上に太陽光パネルを設置し、発電した電力を施設内で有効利用します。

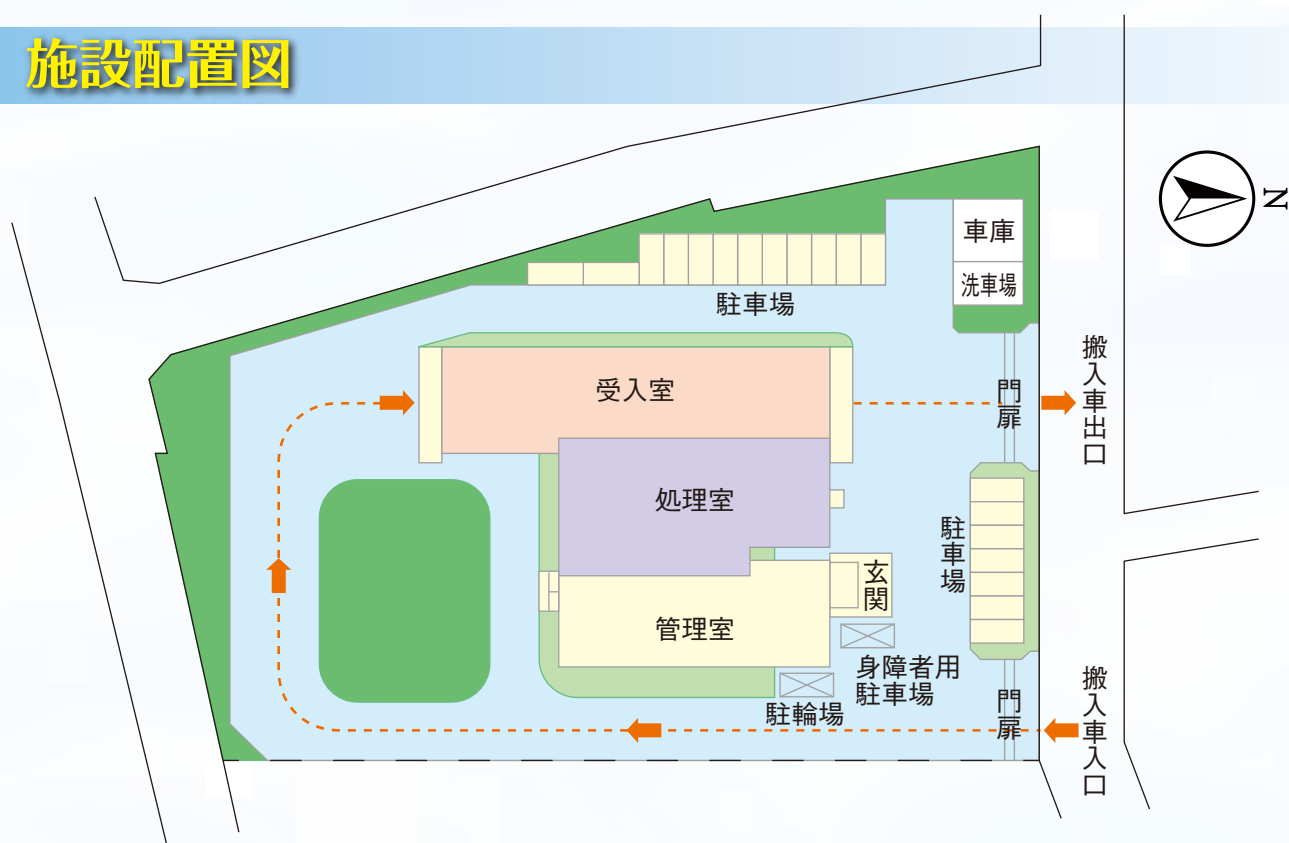
外観デザイン

- ふるさと埼玉の緑を守り育てる条例（埼玉県環境基本条例）に基づき、敷地面積に対して25%以上の緑地を設けます。
- 隣接する第二工場ごみ処理施設（パーシクル）と調和したデザインとし、周辺の景観にも馴染むよう配慮します。

施設概要

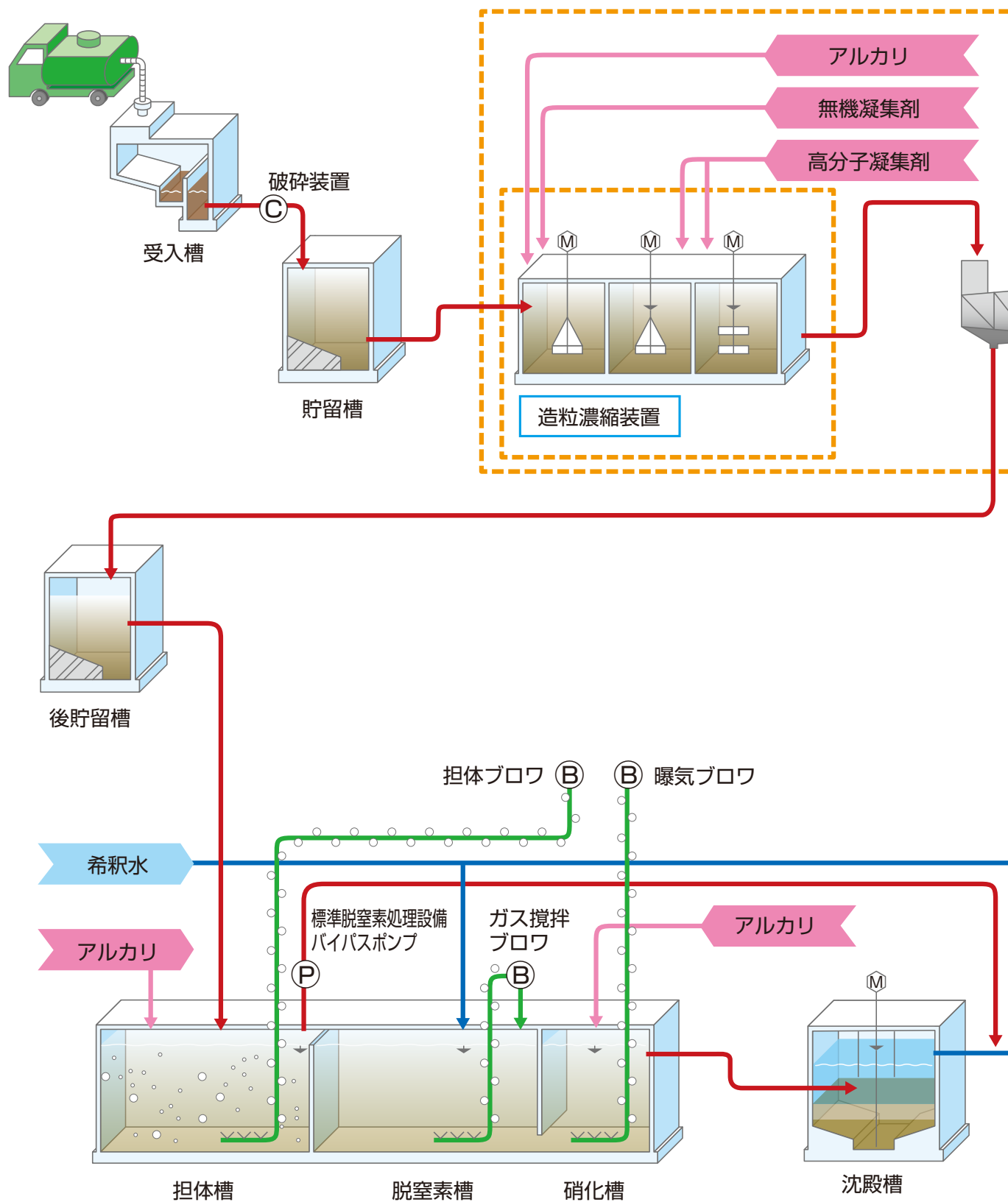
施設名称	第二工場汚泥再生処理センター
所在地	埼玉県八潮市大字八条681番地1
敷地面積	25,884.14㎡(本施設建設敷地：約6,700㎡)
構造・階数	鉄筋コンクリート造・地下1階、地上2階 高さ14.9m
建築・延床面積	1,609.4㎡ ・ 3,226.9㎡
処理能力	235 k L / 日 し尿：31.0 k L / 日、浄化槽汚泥：203.5 k L / 日 農業集落排水汚泥：0.5 k L / 日
処理方式	固液分離方式+水処理方式 固液分離方式：直接脱水処理 水処理方式：担体処理+標準脱窒素処理
資源化方式	助燃剤化方式
着工・竣工	平成28年3月 ・ 平成30年3月

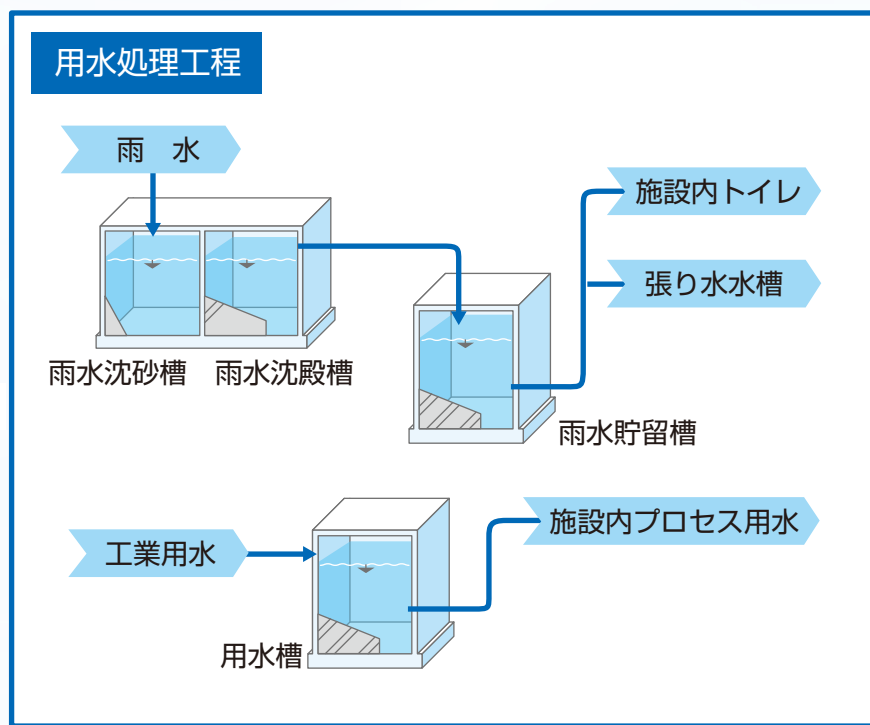
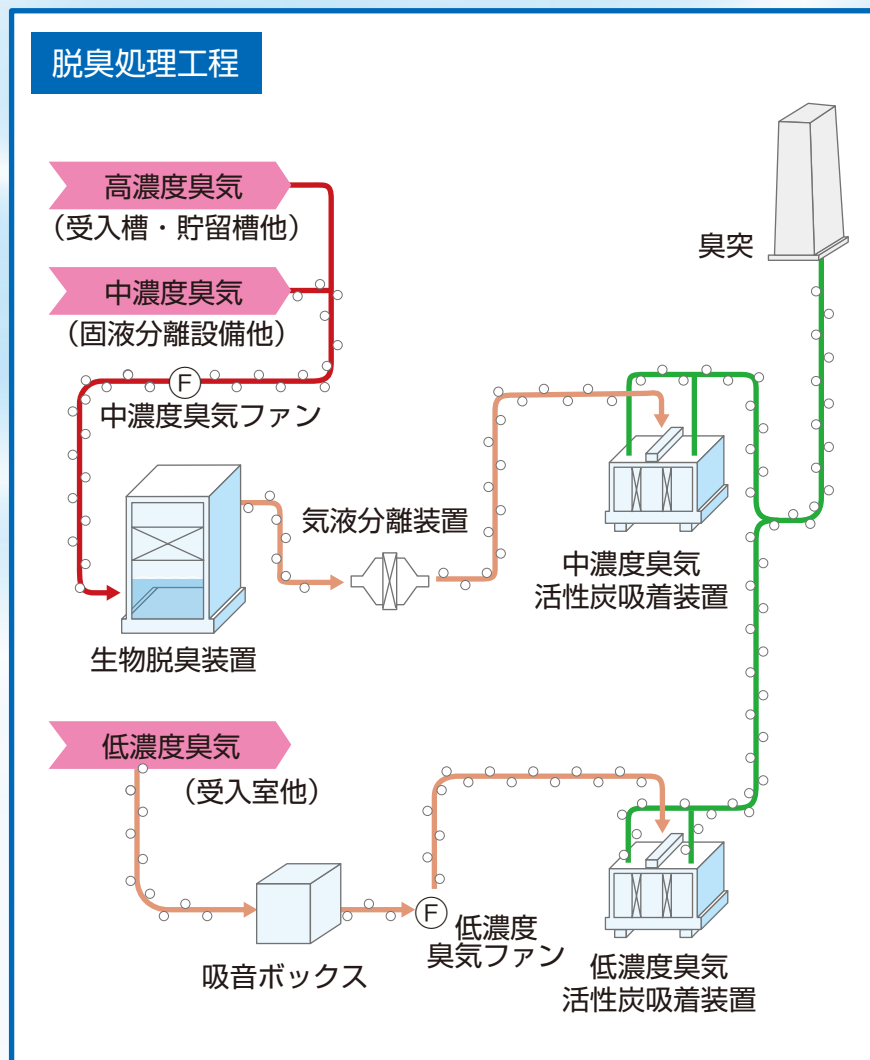
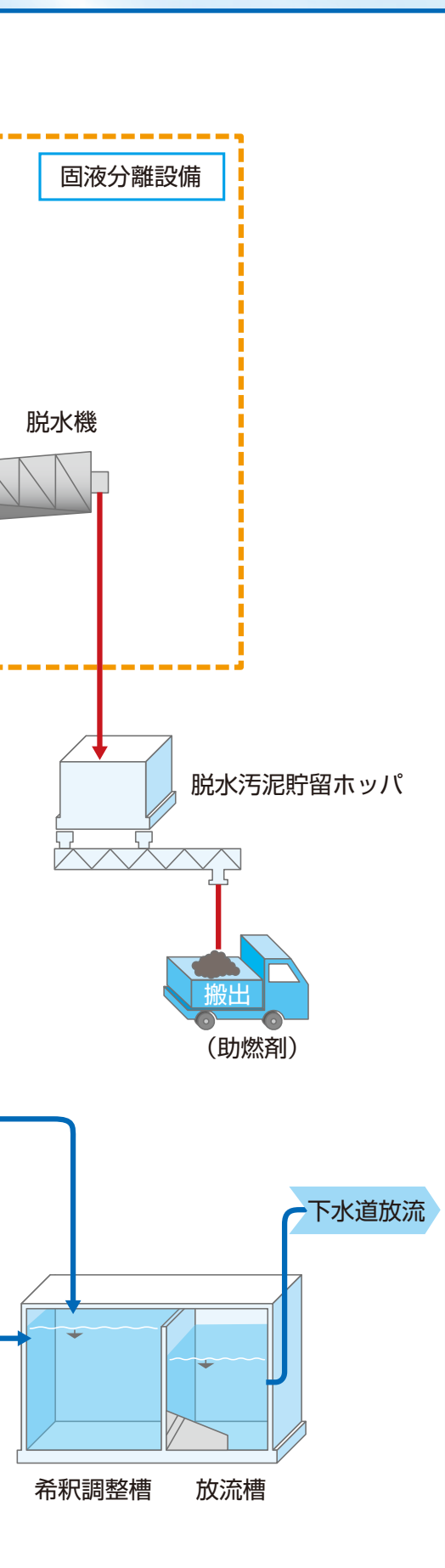
施設配置図



処理フロー

主処理工程





主要設備の概要

受入・貯留設備



① 受入室

受入口から投入され、沈砂槽で粗砂などを分離します。その後受入槽に貯留されます。



② 沈砂除去 洗浄装置

沈砂槽から砂や小石を吸い上げ、洗浄して搬出します。

固液分離設備



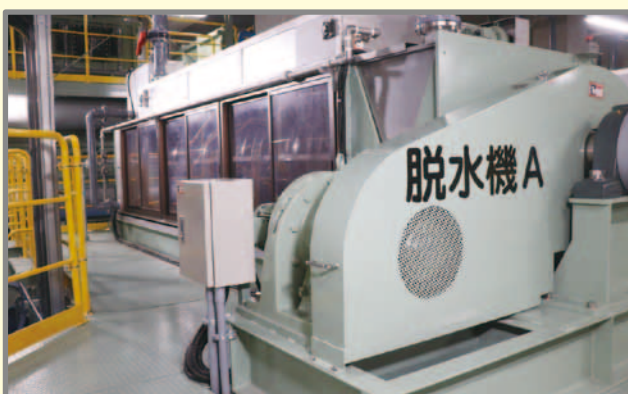
④ 造粒濃縮装置

第一・第二反応槽、造粒濃縮槽で構成されています。第一・第二反応槽では、薬品を添加しフロックを作ります。造粒濃縮槽で濃縮した汚泥を脱水機に送ります。



③ 破砕装置

混入されている紙などを細かく碎き、その後の工程に悪影響を及ぼさないようにします。



⑤ 脱水機

スクリーブレス型脱水機で、含水率 70%以下になるように汚泥を絞ります。固形分と分離液に分けます。



⑥ 脱水汚泥 貯留ホッパ

脱水機で絞られた脱水汚泥を貯留します。

脱水汚泥は、第二工場ごみ処理施設へ助燃剤として搬出します。

水処理設備



⑦標準脱窒素処理設備

し尿等に含まれる有機物や窒素化合物を微生物で分解します。



⑧沈殿槽

汚泥を沈降させ、沈殿汚泥と上澄水に分離します。



⑨放流槽

沈殿槽からの処理水は希釈し、公共下水道へ放流します。
更に終末処理場で処理され河川に放流されます。



脱臭設備



⑩

生物脱臭装置

吸着液を循環し、臭気物質を水中に吸収したあと、充填材に繁殖した微生物により高濃度臭気・中濃度臭気を分解します。



⑪活性炭吸着装置

生物処理で残った高濃度・中濃度臭気及び低濃度臭気は活性炭を通して吸着処理します。



案内図



第二工場汚泥再生処理センター

〒340-0801 埼玉県八潮市大字八條 681 番地 1

東埼玉資源環境組合 第二工場業務課

〒340-0001 埼玉県草加市柿木町 107 番地 1
TEL 048-936-1251/ FAX 048-931-5206

運 営	東埼玉資源化サービス株式会社 〒340-0801 埼玉県八潮市大字八條 681 番地 1 TEL・FAX 048-930-5730
施工監理	株式会社日水コン
設計・施工	クリタス・松村組特定建設工事共同企業体