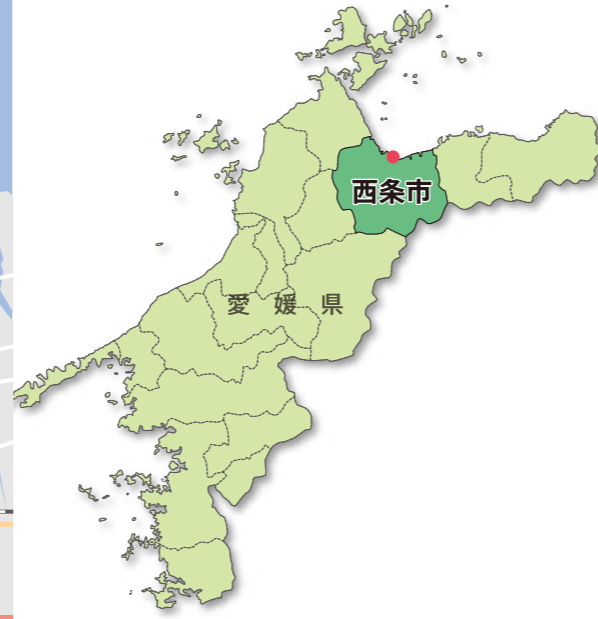


施設案内図



西条市

SAIJO CITY HIUCHI CLEAN CENTER

ひらちクリーンセンター

石鎚連峰



西条まつり



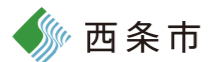
うちぬき



西条市ひらちクリーンセンター

〒793-0075 愛媛県西条市氷見戊75番地

事業主体



西条市

〒793-8601 愛媛県西条市明屋敷164番地
Tel. 0897-56-5151 / Fax. 0897-52-1200

設計・施工監理



株式会社日産技術コンサルタント

〒540-0008 大阪市中央区大手前1丁目2番15号
Tel. 06-6944-0224

設計・施工



三井E&S環境エンジニアリング株式会社

〒261-7130 千葉県千葉市美浜区中瀬2丁目6番地1
WBGマリブイースト30階
Tel. 043-351-9163



西条市の美しい水と自然を 次の世代の子どもたちへと繋ぎます

西条市では、市内で発生するし尿及び浄化槽汚泥等を、西条市ひうちクリーンセンターで安全かつ衛生的に処理しています。

また、汚泥を資源化し有効利用ができる環境にやさしい施設となっており、循環型社会へ貢献しています。

施設概要

- 事業主体：西条市
- 施設名称：西条市ひうちクリーンセンター
- 所在地：愛媛県西条市氷見戊75番地
- 敷地面積：26,891.97㎡
- 建築面積：1,023.43㎡
- 延床面積：2,087.46㎡
- 処理方式：主 処 理 浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理方式
資 源 化 処 理 汚泥助燃剤化方式
高 度 処 理 砂ろ過+活性炭吸着方式
- 処理能力：し 尿 20kL/日
浄化槽汚泥 52kL/日
有機性廃棄物 約30kg/日
- 工 期：平成29年3月～令和2年3月

放流水質



し尿 浄化槽汚泥 脱水分離液 生物処理水 放流水

pH	5.0~9.0	全窒素	10mg/L以下
BOD	10mg/L以下	全リン	1mg/L以下
COD	10mg/L以下	色度	30度以下
浮遊物質	20mg/L以下	大腸菌群数	3,000個/mL以下

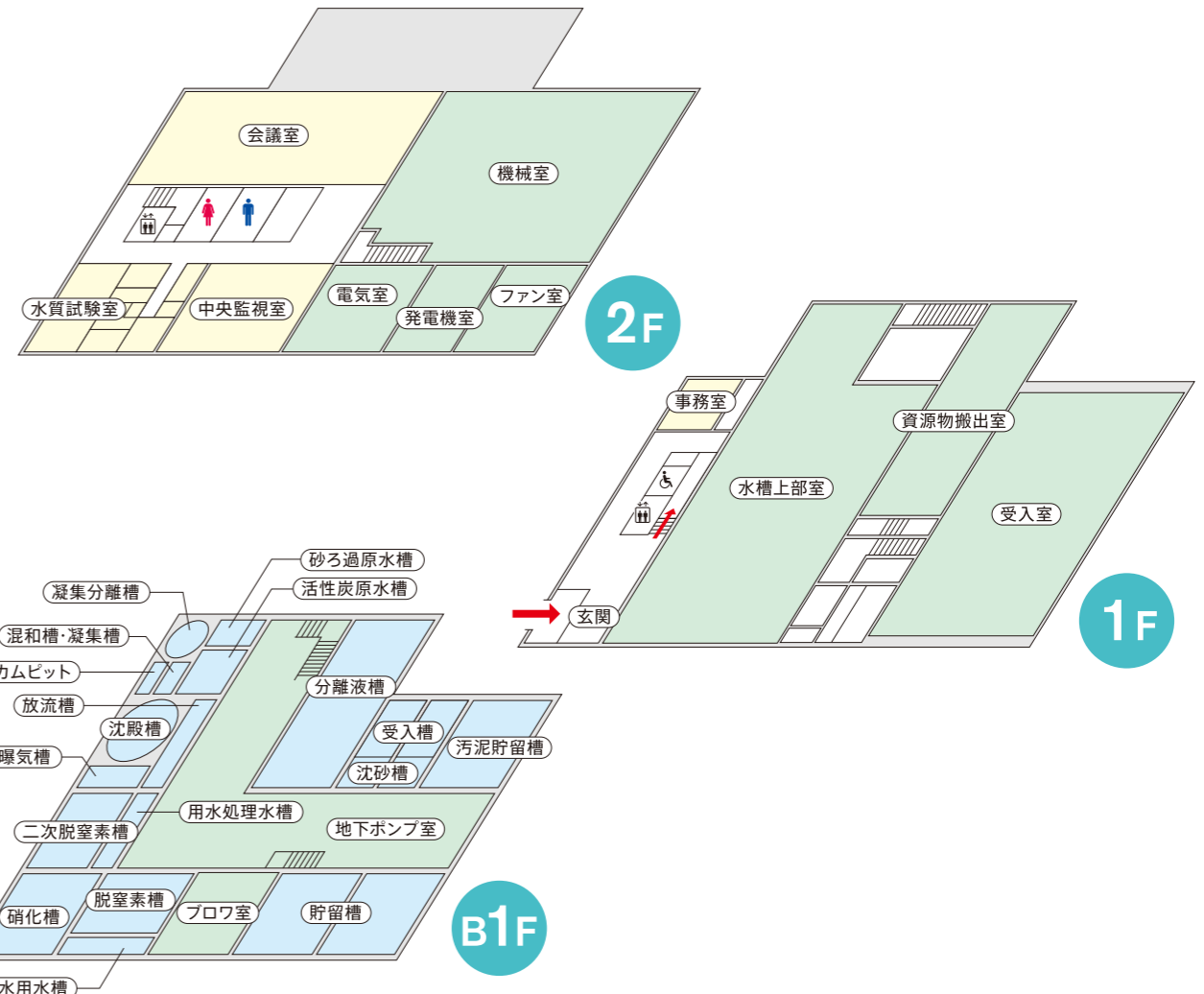
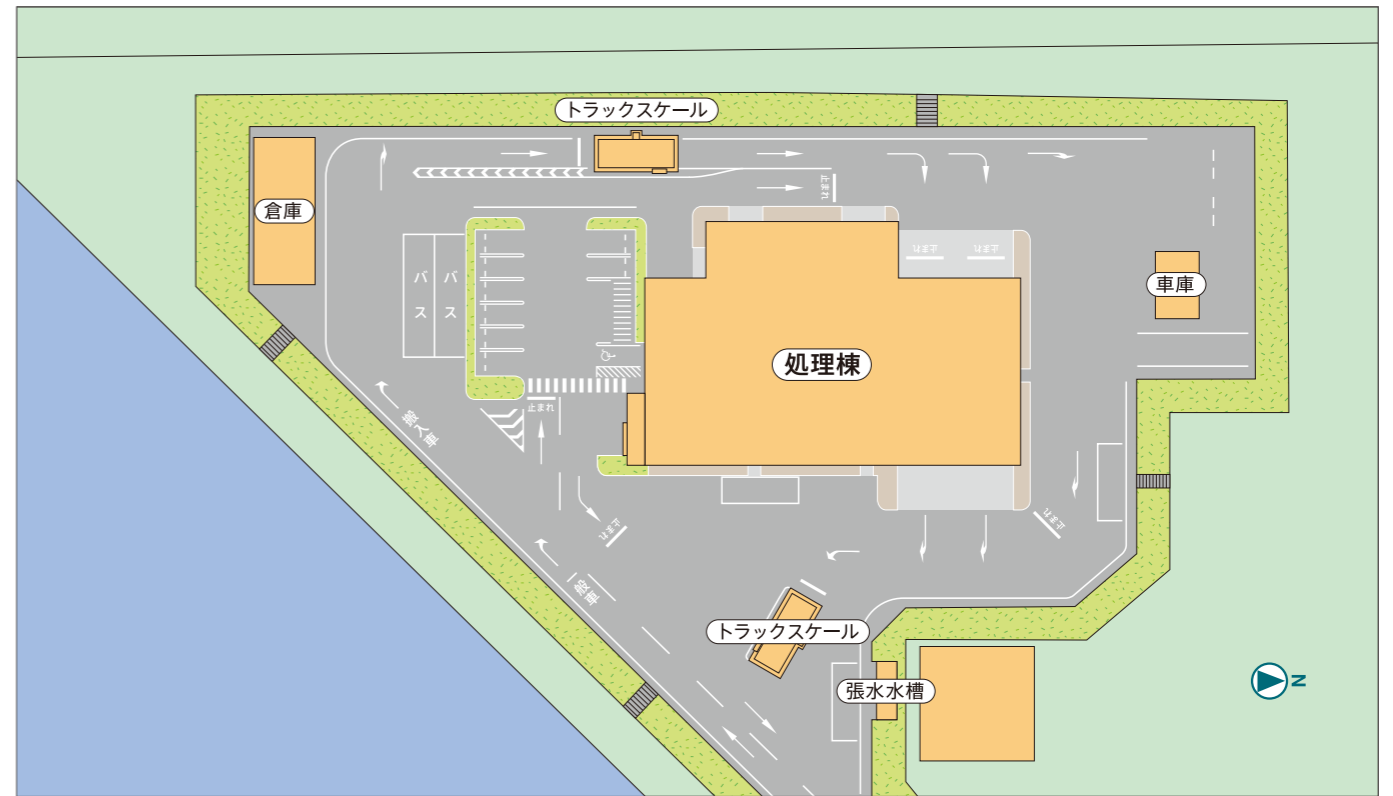
施設の特長

西条市ひうちクリーンセンターは、大きく分けると2つの役割を担っています。

し尿等を生物処理+高度処理し
厳しい放流基準を満足した
処理水にして放流します

し尿等を助燃剤化装置にて
固液分離処理し
助燃剤にして再利用します

施設配置図



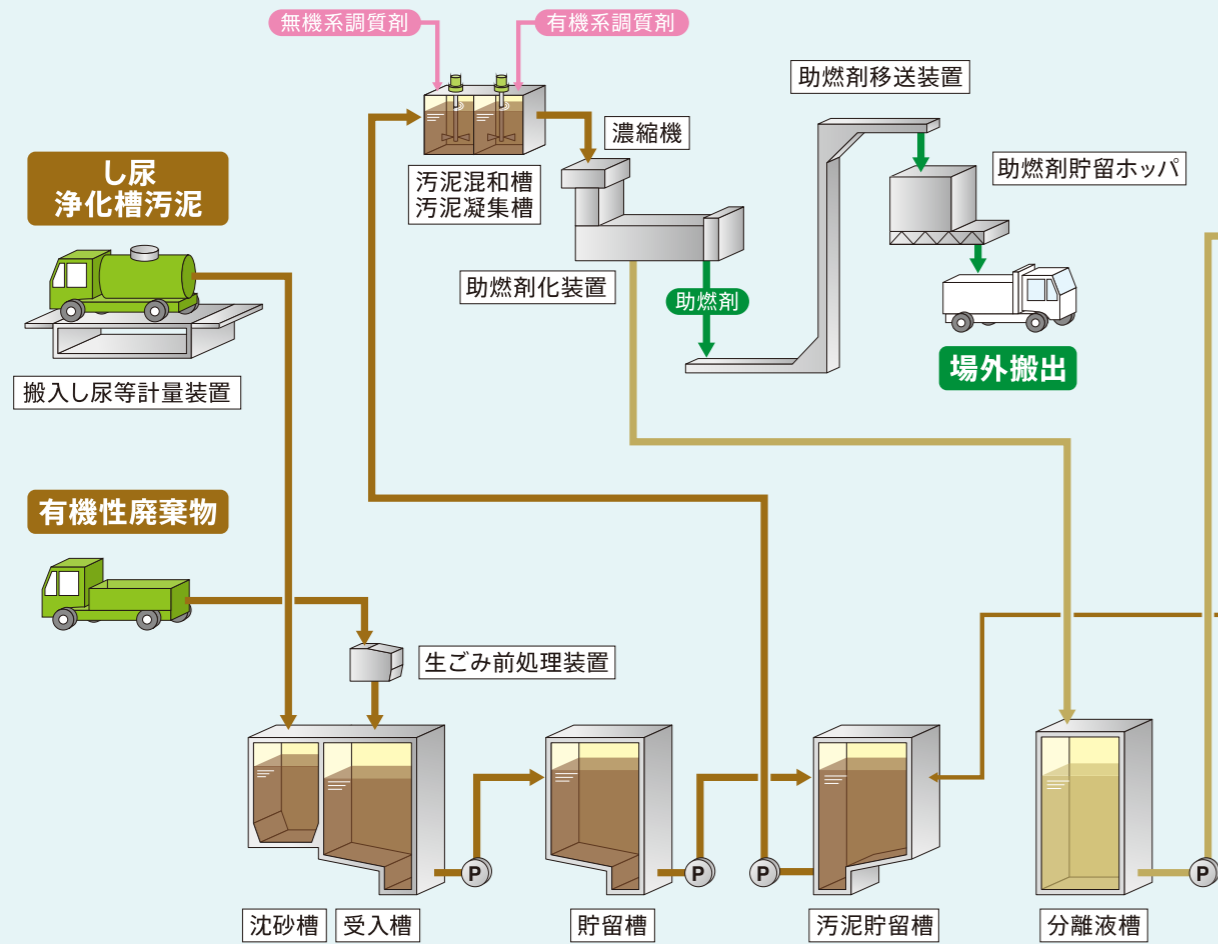


汚泥再生処理のしくみ

し尿・浄化槽汚泥を浄化処理し、きれいな水に戻してから放流することにより環境を守ります

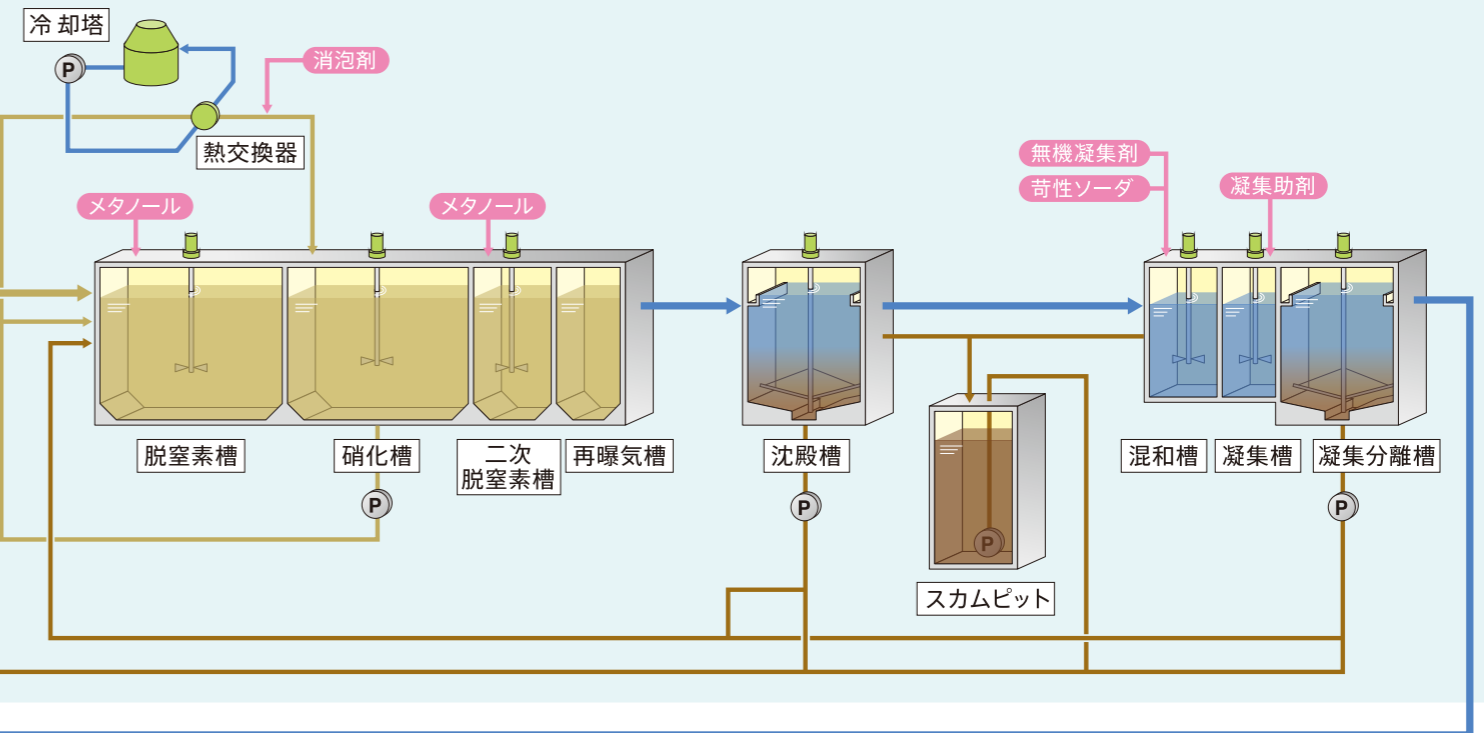
受入・貯留・資源化設備

各家庭より収集したし尿・浄化槽汚泥は、計量後に破碎処理します。破碎後のし尿・浄化槽汚泥に薬品を添加して固液分離処理します。固液分離後の汚泥は、含水率70%以下の助燃剤として場外搬出して再利用します。



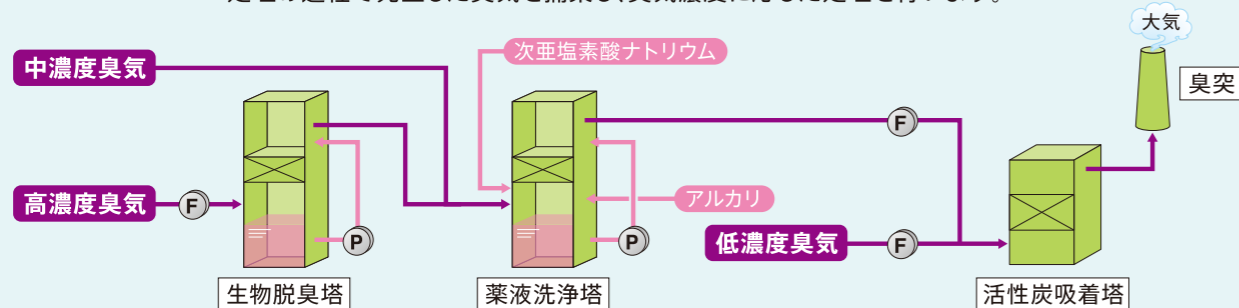
主処理設備

し尿・浄化槽汚泥に含まれる有機物や窒素を活性汚泥(脱窒菌、硝化菌等)の働きにより生物処理し、沈殿槽と凝集分離槽では上澄み液を処理水として分離します。



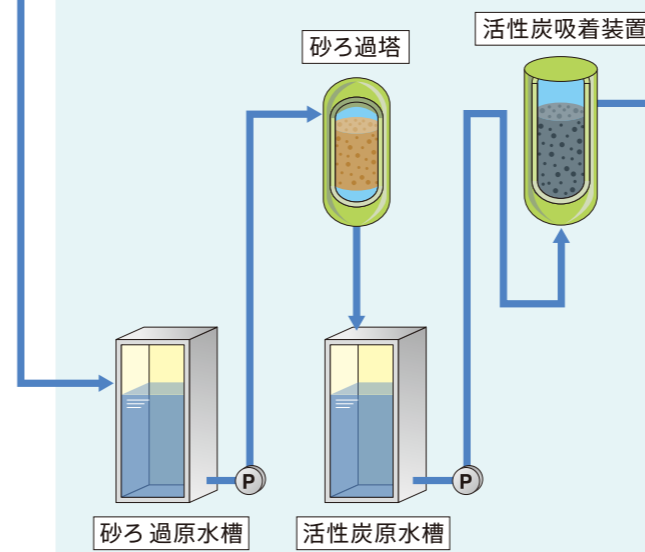
脱臭設備

処理の過程で発生した臭気を捕集し、臭気濃度に応じた処理を行います。



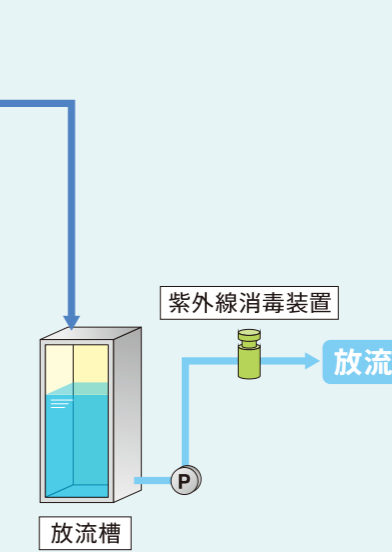
高度処理設備

生物処理後の処理水は、砂ろ過・活性炭吸着処理により、残った有機成分、色度成分を除去します。



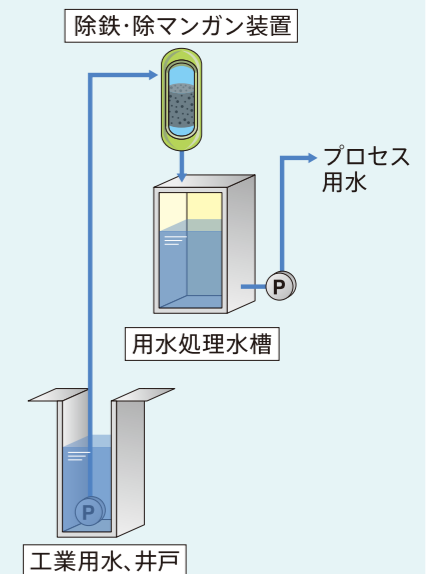
消毒・放流設備

紫外線で消毒した後、放流します。



取水設備

プロセス用水等は工業用水、地下水を利用しています。





写真で見る西条市ひらちクリーンセンター

受入から処理・放流・資源化まで

受入・貯留・資源化設備



計量装置



受入室



ポンプ室



助燃剤化装置



助燃剤



助燃剤貯留ホッパ

高度処理設備



砂ろ過塔



活性炭吸着装置

脱臭設備



活性炭吸着塔



生物脱臭塔・薬液洗浄塔

主処理設備



硝化槽攪拌・曝気装置



水槽上部室

中央監視室



中央監視室では、全ての設備を集中監視しています。監視画面には各機器の状態が表示され、各設備の運転状況や運転データなどを管理しています。

水質試験室



各工程の水質分析を行い、処理状況の確認を行っています。