

## 施設の概要

施設の名称：相楽郡広域事務組合大谷処理場  
施設の位置：京都府木津川市山城町上狛大谷 181 番地  
処理能力：54.1KL/日  
(週 4.4 日処理、し尿 17.5kL/日、浄化槽汚泥 36.6kL/日)  
処理方式：水処理 高負荷脱質素処理方式+砂ろ過、活性炭吸着  
汚泥処理 脱水、外部委託処理  
脱臭処理 酸・アルカリ洗浄+活性炭吸着  
放流水質：pH 5.8～86.6  
BOD 10mg/L以下  
COD 20mg/L以下  
SS 10mg/L以下  
T-N 10mg/L以下  
T-P 1mg/L以下  
色度 30度以下  
大腸菌群数 3,000 個/cm<sup>3</sup>以下  
総事業費：8億5,000万円

## 改良工事の概要

- 1 処理量の減少と浄化槽汚泥混入比率の増加に伴い機器能力を見直し、効率的な処理を行うことで省エネ化に寄与します。
- 2 し渣、脱水汚泥の自家焼却をやめ、民間処理施設へ委託することで、燃料消費量を大幅に削減します。またスクリーンプレス型脱水機を採用し、脱水助剤を併用することで脱水汚泥の低含水率化を行い、委託先でのエネルギー効率向上に寄与します。
- 3 心臓部である流動床の制御システムを更新し、効率的で安定した処理を行いながらエネルギー効率の向上に寄与します。
- 4 高圧受電盤を更新し、トッランナー変圧器により損失電力量を削減します。また動力制御盤とデータログの更新による維持管理性の向上で省エネルギー運転に寄与します。
- 5 工事名称 相楽郡広域事務組合大谷処理場基幹的設備改良工事  
工期 令和元年6月4日～令和3年3月31日



**事業主体** 相楽郡広域事務組合  
〒619-0214 京都府木津川市木津上戸15番地 相楽会館内 TEL: 0774(72)0421 FAX: 0774(72)0470

**所在地** 相楽郡広域事務組合 大谷処理場  
〒619-0204 京都府木津川市山城町上狛大谷181番地

**施工監理**  
環境技術研究所  
〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-3-15  
(JEL西本町ビル8F)  
TEL. 06(6532)2837 FAX. 06(6532)9025

**設計・施工**  
浅野アタカ株式会社  
本社 / 〒110-0014 東京都台東区北上野2丁目8番7号  
(住友不動産上野ビル9号館6階)  
TEL. 03-5827-7051 FAX. 03-5827-7058  
大阪支店 / 〒554-0012 大阪府大阪市此花区西九条5丁目3番28号  
(ナインティビル9階)  
TEL. 06-4804-0036 FAX. 06-4804-0037



循環型社会形成推進交付金 基幹的設備改良事業

# 大谷処理場

相楽郡広域事務組合



### ごあいさつ

相楽郡広域事務組合大谷処理場は、平成13年度に新施設の稼働を開始して以来、適宜整備を行ってまいりましたが、施設の老朽化が進行するとともに、搬入量の減少等運転条件も大きく変化してまいりました。

この度、運転条件の見直し、機器の最適化を行い、電力や燃料、薬品の消費による二酸化炭素発生量の削減を図りつつ、施設の長寿命化を図る循環型社会形成推進交付金を活用した基幹的設備改良工事を実施、令和3年4月1日から運用を開始いたします。

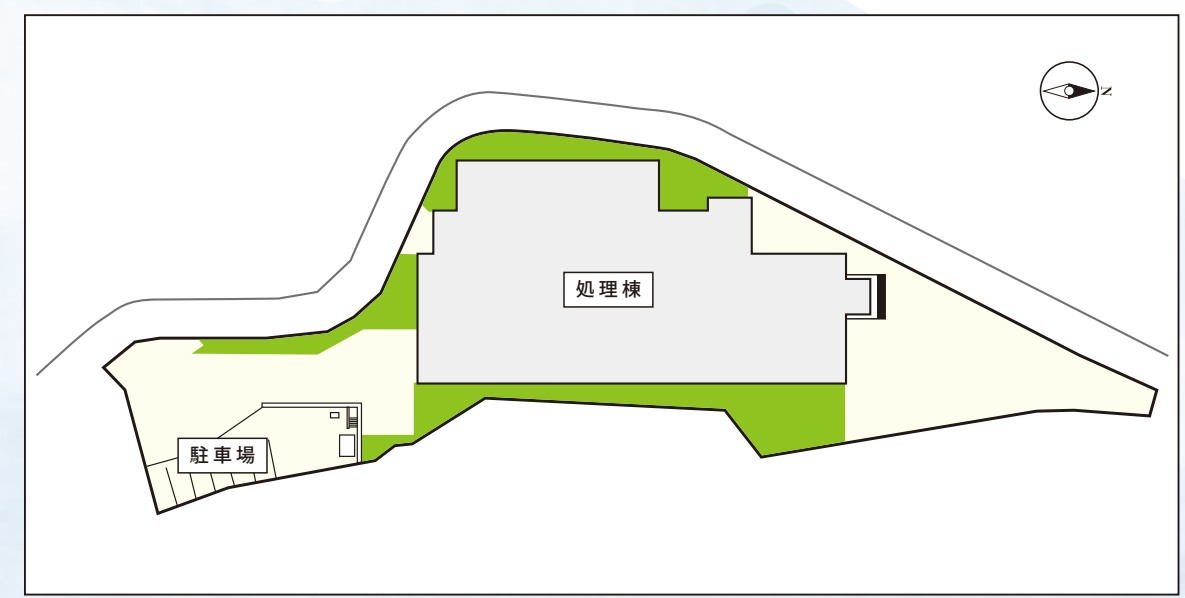
この改良工事により、年間の二酸化炭素発生量は20%以上削減され、地球温暖化の抑制に貢献できる施設となりました。

最後となりましたが、改良工事にあたって、深いご理解とご支援をいただきました地元の皆様をはじめ、関係各位に対し、心から感謝を申し上げましてご挨拶といたします。

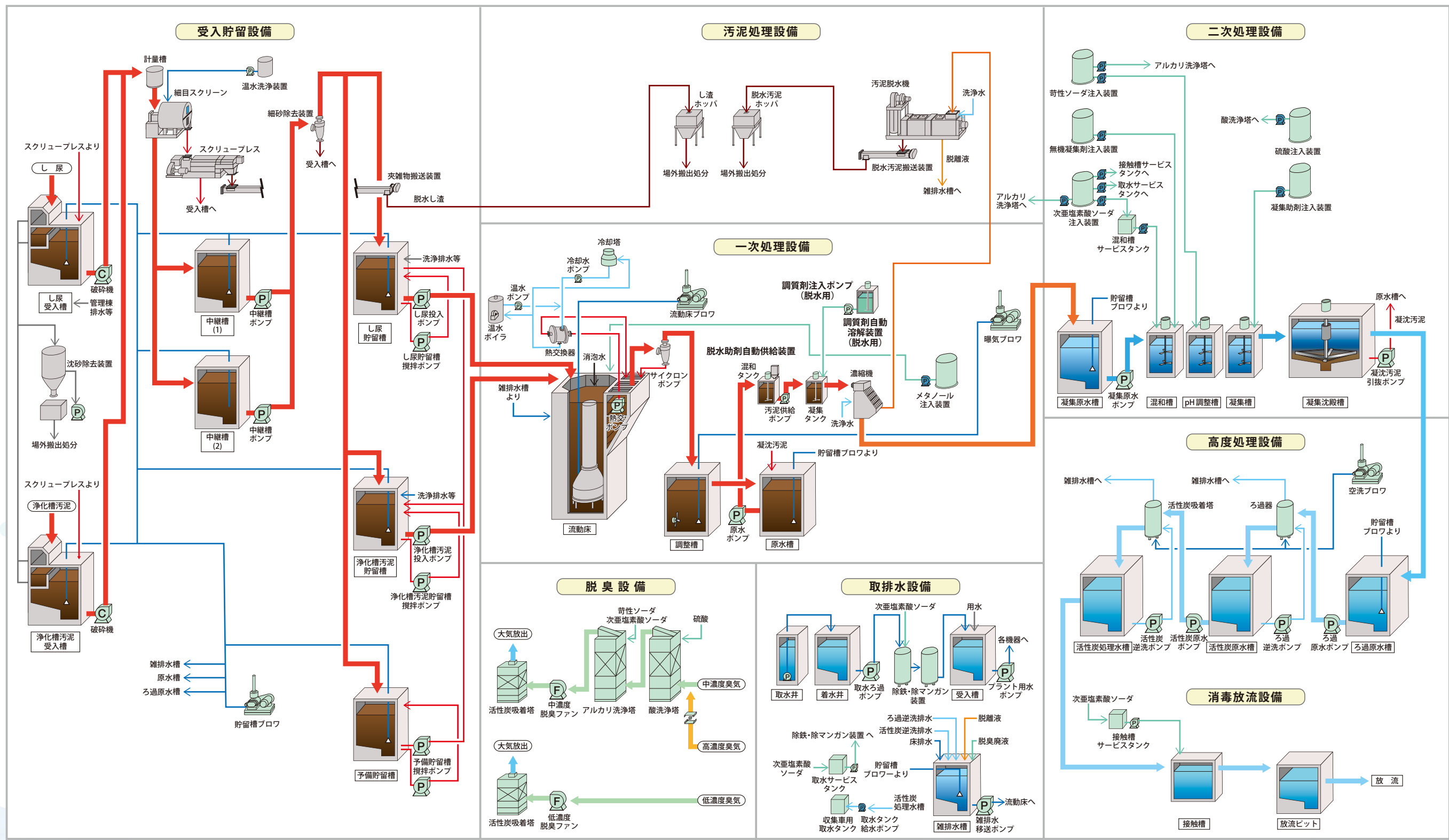
令和3年3月吉日  
相楽郡広域事務組合  
代表理事 杉浦 正省



### 全体配置図



# エネルギー効率改善で二酸化炭素排出量を20%以上削減 浄化槽汚泥の搬入比率増加(当初38% → 現在68%)に対応



破碎機



細目スクリーン



スクリーンプレス



流動床プロフ



データロガ



受変電盤



流動床制御システム



脱臭ファン



汚泥脱水機



濃縮機