# 森町浄化センター

MORI-MACHI

Sewage treatment plamt

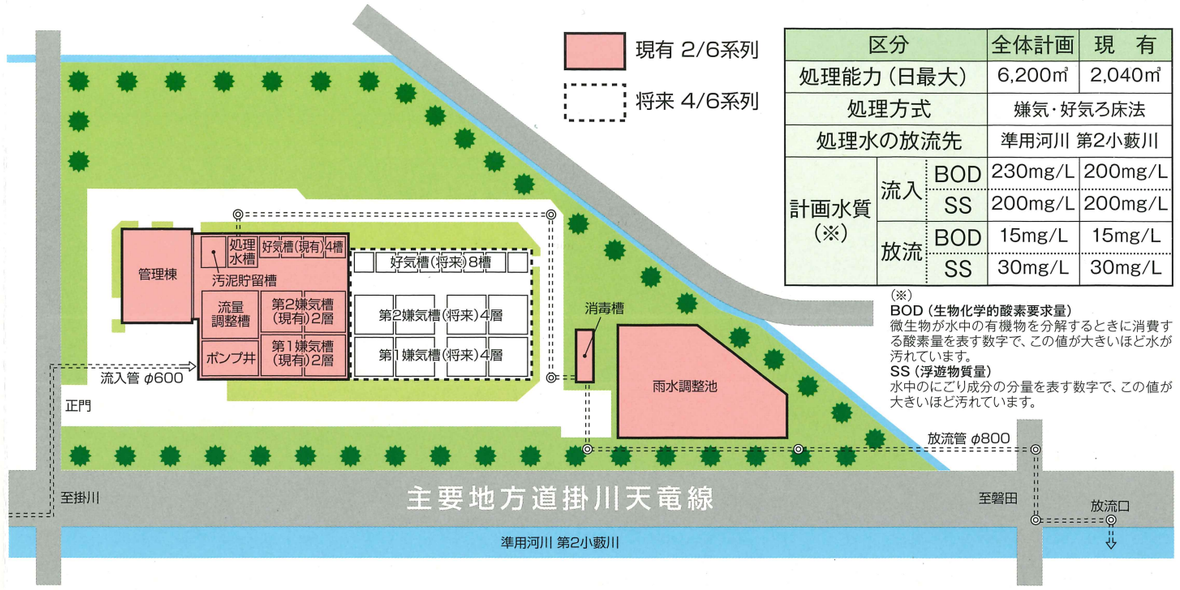


森町

# 森町浄化センターのしくみ

下水道管を流れてきた汚れた水を、きれいにして川に放流する施設が森町浄化センターです。汚れた水をきれいな水に戻すための処理方式には、「活性汚泥法」や「オキシデーション・ディッチ法」など、いろいろな種類がありますが、森町では、「嫌気・好気ろ床法」という処理方式を採用しています。

「嫌気・好気ろ床法」は、小さな規模の処理場に適した処理方式で、他の方式に比べると、汚泥（汚水を処理したあとに残る泥状のもの）の発生量がきわめて少なく、しかも省エネルギーで維持管理がしやすいという優れた特徴を持っています。




| 区分 | | | 全体計画 | 現　有 |
|---|---|---|---|---|
| 処理能力（日最大） | | | 6,200㎥ | 2,040㎥ |
| 処理方式 | | | 嫌気・好気ろ床法 | |
| 処理水の放流先 | | | 準用河川 第2小藪川 | |
| 計画水質（※） | 流入 | BOD | 230mg/L | 200mg/L |
| | | SS | 200mg/L | 200mg/L |
| | 放流 | BOD | 15mg/L | 15mg/L |
| | | SS | 30mg/L | 30mg/L |

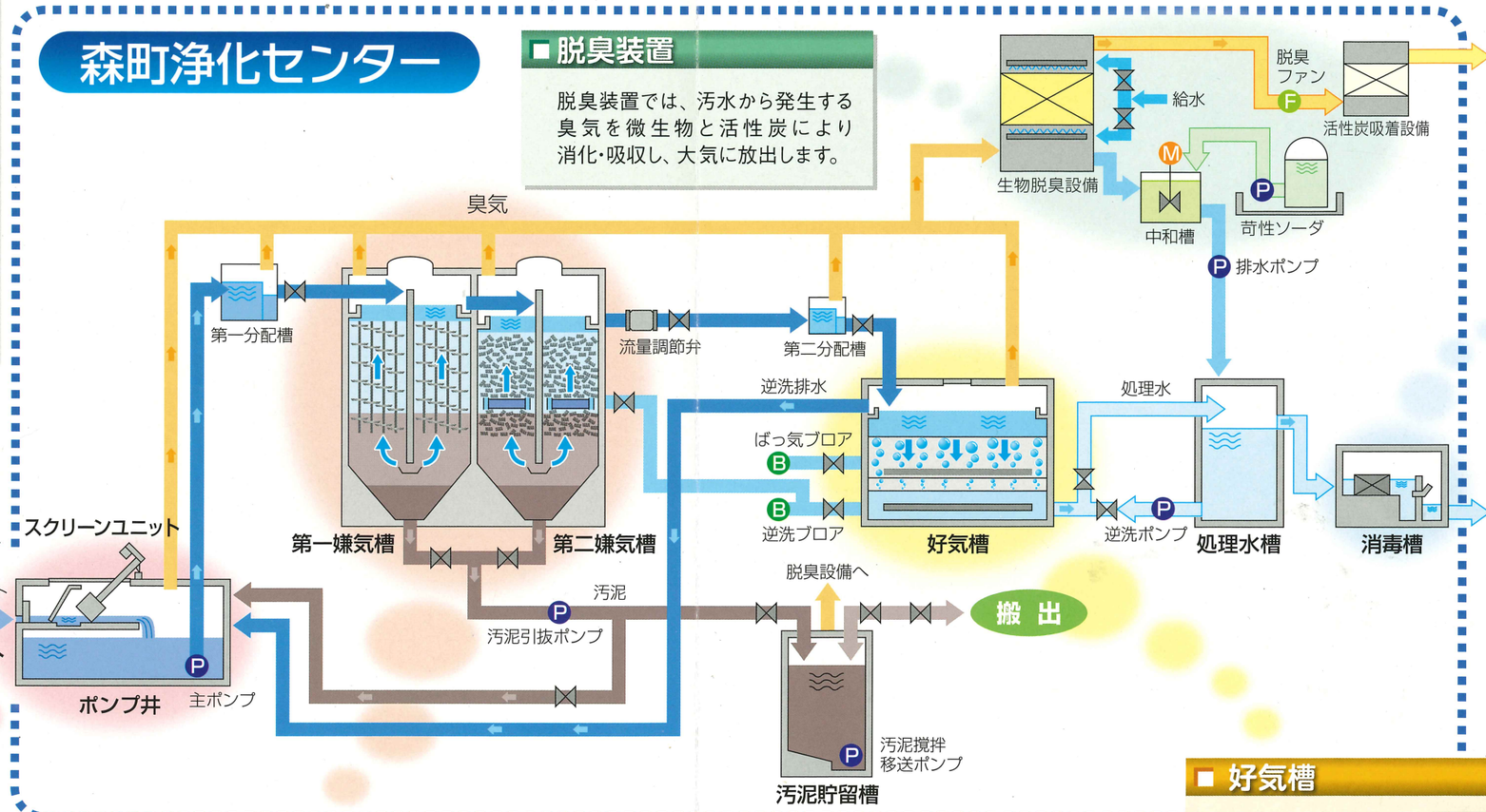
（※）
**BOD（生物化学的酸素要求量）**
微生物が水中の有機物を分解するときに消費する酸素量を表す数字で、この値が大きいほど水が汚れています。
**SS（浮遊物質量）**
水中のにごり成分の分量を表す数字で、この値が大きいほど汚れています。

## 嫌気・好気ろ床法の特徴

- **汚泥発生量が少ない**
  嫌気性処理により、有機物の大半を炭酸ガスやメタンガスに分解してしまうので、汚泥発生量が従来法に比べて1/3～1/4と非常に少ない
- **省エネルギー**
  前段の嫌気性ろ床で有機物の大半を分解するため、後段の好気性ろ床で必要なばっ気動力が少なくてすみ、非常に省エネルギー
- **運転管理が簡単**
  ほとんどの処理工程を自動で行えるため、巡回管理で十分対応可能
- **ランニングコストが安い**
  維持管理費の中で大きなウェートを占める汚泥処分費と電気料金が他の処理方式に比べて大幅に安い



## 森町浄化センター




### ■ 脱臭装置

脱臭装置では、汚水から発生する臭気を微生物と活性炭により消化・吸収し、大気に放出します。

### ■ 消毒槽

消毒槽では、きれいになった水をさらに塩素で消毒し、川に放流します。

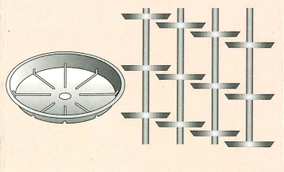
### ■ スクリーンユニット

スクリーンユニットでは、下水道管で運ばれてきた各家庭や事業所からの汚水に含まれる大きなゴミを自動的に取り除きます。

### ■ 嫌気槽（第1・第2）

第1嫌気槽内には、皿状、第2嫌気槽内には、パイプ状のろ材が充てんされており、ろ材にたまっている酸素の無い状態を好む微生物（嫌気性微生物）によって汚れた水の中の有機物の大半を炭酸ガスやメタンガスに分解してしまいます。


嫌気性微生物


第1嫌気槽ろ材


第2嫌気槽ろ材

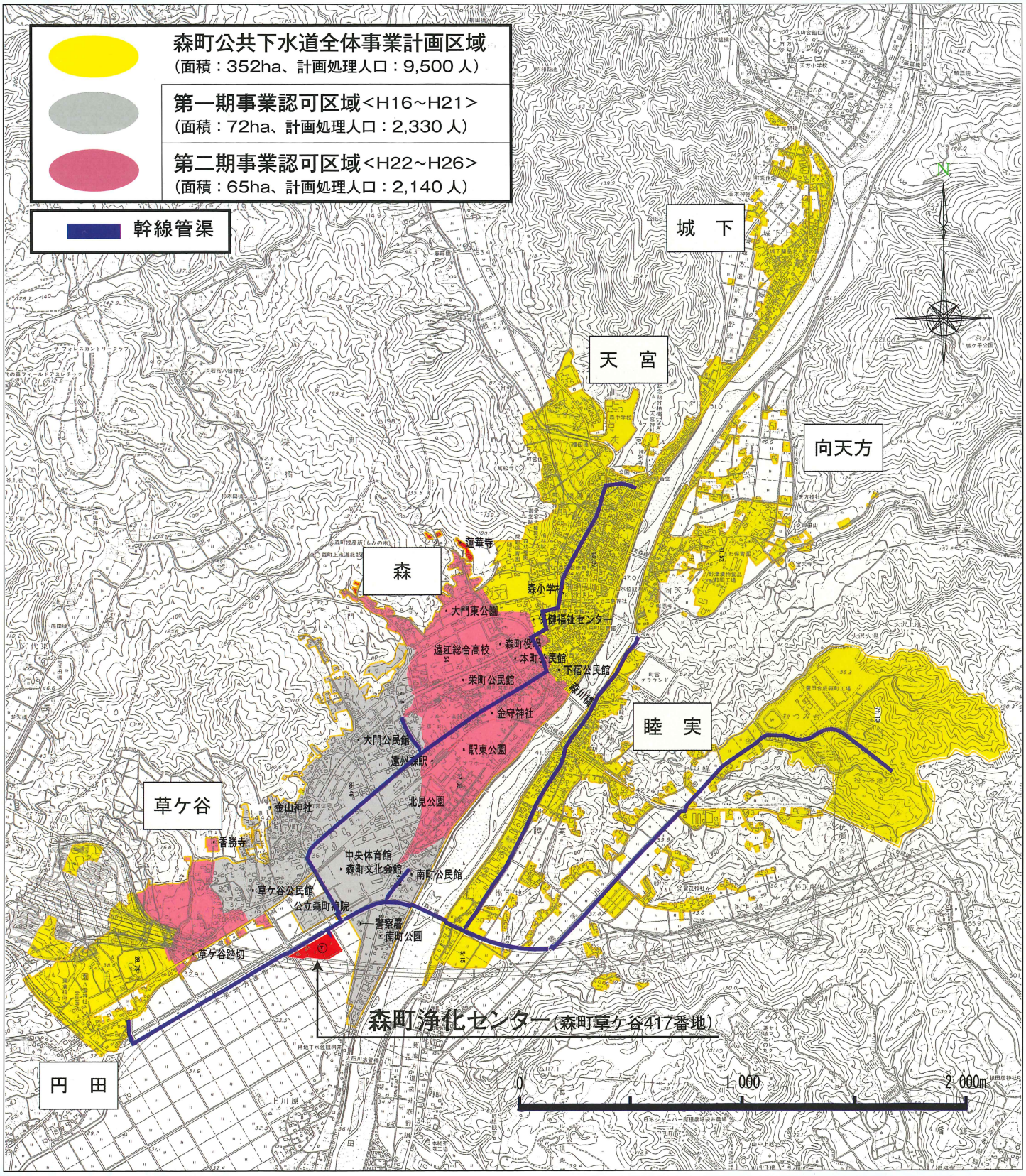
### ■ 好気槽

槽内には粒状のろ材が充てんされており、ろ材に付着した酸素を好む微生物(好気性微生物)によって有機物の吸着及び分解を行い浄化の仕上げ処理を行います。


好気性微生物


好気槽ろ材

# 森町公共下水道事業計画図





## 森町役場 上下水道課

〒437-0293 静岡県周智郡森町森2101番地の1

**TEL 0538-85-6327**

**FAX 0538-85-6339**