

SUBCRITICAL WATER + ADSORPTION PROCESS

A-MEISTER

亜臨海水処理だけで終わらせない。

有機物の加水分解と、処理後に残る成分への吸着・固定化・回収を、分析結果に基づいて組み合わせる個別設計プラント。

マイスター株式会社

計画・特注設計・国内外発送・すえ付・試運転・保保

A-MEISTERとは

設備技術とマイスターどく自の追加処理をとう合



A-MEISTERは、J-BREAKとして開発された亜臨海水処理設備を基に、亜臨海処理だけでは対応できない成分への追加処理を組み合わせ、マイスターが販売するシステムです。

4つの基本構成

3m³・5m³、単炉型・ツイン交ご運転型

01

3m³・単炉型

3m³の反応容器1基を中心とする基本構成。

02

5m³・単炉型

5m³の反応容器1基を中心とする大容量構成。

03

3m³・ツイン型

3m³炉2基で蒸気を移送しながら交ご運転。

04

5m³・ツイン型

5m³炉2基による大容量・交ご運転構成。

容量・設計圧力・ボイラー能力・投入排出設備・破碎・はん送・蒸気回収・吸着設備は、処理対象、必要能力、設置条件、強度計算、適用法令に応じて特注設計します。

ツイン交ご運転型

処理済み炉の蒸気と熱をじの炉へ移送



短縮時間と処理能力は、原料、含水率、投入量、温度、圧力、ボイラー能力、配管条件によって変わります。倍率や時間は固定保証値として表示しません。

参考し様と特注設計範囲

確認済み3m³設備し様書を基に個別設計

設備区分	第一種圧力容器
参考容器	3m ³ ・30気圧し様
参考温度	180～225℃
基本処理時間	1バッチ約30分
参考材質	SUS304
特注範囲	容量・圧力・ボイラー・投入排出・配管・建屋等

参考値は前設備し様書に記載された一構成です。5m³および特注型の最終すん法・重量・設計圧力は、強度計算、製造検査、設置国・地域の法令、輸送条件を確認して決定します。

確認済み試験資料

公開できる事実と、一般化できない範囲を分離

CASE 01

牛ふん・スラリー

特定条件下で窒素類、BOD、COD、SS、クロピラリドを計量。蒸気分と液分で結果が異なる。

CASE 02

ホタテ内内

処理液と凝縮水でカドミウムを確認。金属類は分解ではなく、移行・分離・吸着の管理が必要。

CASE 03

酒粕・焼酎廃液

約25.2気圧・221℃・約23分の試験とCHN・液クロ分析。燃料化等は追加評価が必要。

CASE 04

廃芝

特定農薬の処理前後を確認。ただし報告書案であり、正式ばん・証明書の確認前は限定利用。

牛ふん処理テスト: 検体別計量結果

2022年8月20日採取・濃度計量証明書に基づく

項目	処理前スラリー	蒸気分①	液分①	蒸気分②
硝酸態窒素	5.3 mg/L	0.57 mg/L	0.46 mg/L	0.77 mg/L
亜硝酸態窒素	0.18 mg/L	0.04 mg/L	0.086 mg/L	0.1 mg/L
アンモニア態窒素	960 mg/L	10 mg/L	160 mg/L	84 mg/L
T-BOD	1600 mg/L	250 mg/L	20000 mg/L	3700 mg/L
COD	29000 mg/L	160 mg/L	33000 mg/L	6600 mg/L
SS	51000 mg/L	22 mg/L	13000 mg/L	4000 mg/L

蒸気分で低下した項目がある一方、処理後の液分ではBOD・COD・SSが高い結果もあります。本結果は（排水処理不要）（蒸気に有害物質がない）ことを証明するものではありません。

安全性・性能表示の原そく

処理したことと、安全・用途適合性を確認したことは別

01

完全除去と表現しない

減少・検出下限未満・未検出を区別します。

02

検体を分ける

固形物、処理液、蒸気・凝縮水を別々に評価します。

03

金属類は別工程

カドミウム等は分解対象ではなく、吸着・回収・適正処理を検討します。

04

用途ごとに確認

肥料・燃料・排水等への利用可不可は分析、法令、受入条件ではん断します。

05

条件を明示

原料、温度、圧力、時間、採取日、分析方法をへい記します。

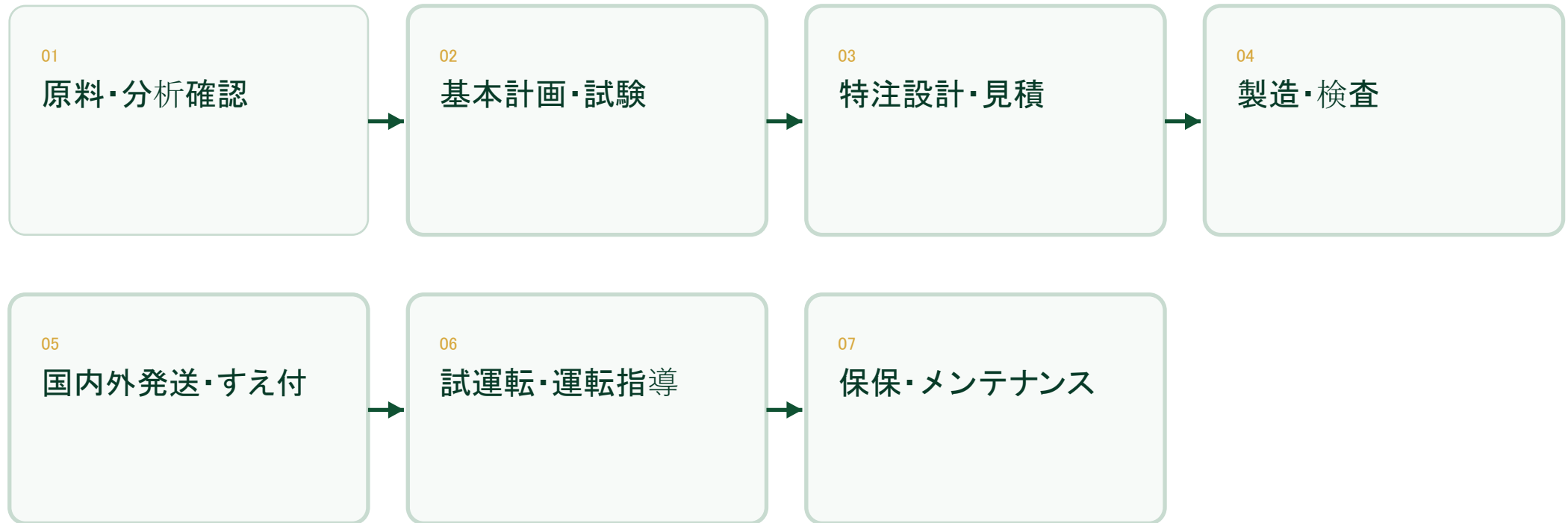
06

同結果を保証しない

特定試験結果を他の原料・設備条件へそのまま一般化しません。

導入・海外対応

計画から発送・すえ付・試運転・保保まで



海外案件では、輸出入条件、現地の圧力容器・ボイラー規制、電源・周なみ数、水質、燃料、こう・はん入経路、現地保保体制、交換部品提与を事前に確認します。

海外案件：見積前確認項目

0v

01 設置国・と市 / Country & City

02 処理対象・1日量 / Feedstock & Daily Quantity

03 固形・液体・含水率 / Form & Moisture

04 けんねん成分 / Target Contaminants

05 希ぼう構成・能力 / Configuration & Capacity

06 電源・周なみ数 / Voltage & Frequency

07 水・燃料 / Water & Fuel

08 設置面積・高さ / Installation Area

09 最寄こう・はん入条件 / Port & Access

10 現地法令 / Pressure Vessel Rules

11 現地保保担当 / Local Service Partner

12 希ぼう稼働時期 / Target Start Date

A-MEISTER

処理対象と必要能力の確認からごそうてください。

処理対象物、1日量、現在の処理方法、けんねん成分、設置予定地・国、電源・水・燃料条件を分かる範囲でお知らせください。サンプル試験、分析項目、設備構成から整理します。

マイスター株式会社

465-0068 あいち県名古屋市名東区牧の里2-120-1

TEL 052-705-6533 FAX 052-701-8922

<https://meister-corporate.meister-itai.chatgpt.site/a-meister/>

本資料は基本計画用です。費用・処理能力・性能・安全性は、原料試験、分析、設計条件、法令確認後に確定します。