

# -CPCMについての説明-

2023/2/22  
メタウォーター株式会社

## セラミック膜ろ過装置をコンテナに収納

### CPCM

コンテナ\_パッケージ\_セラミック膜\_モバイル

C ontainer

P ackage

C eramic membrane filtration

M obile



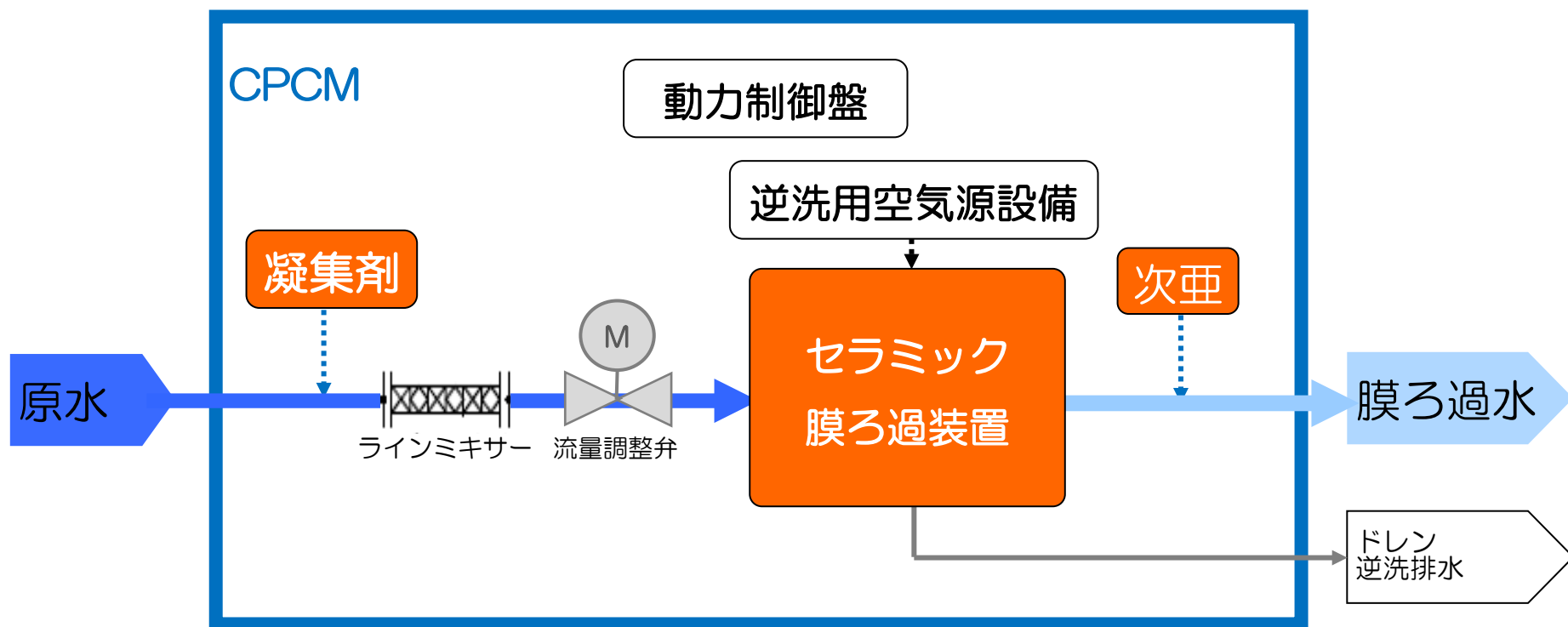
## 3種類のラインナップを用意

型式	膜ろ過装置の構成	セラ膜本数	概略の浄水量 (給水人口※)
CPCM 2	1エレ×2モジュール	2本	90 ~ 160 m <sup>3</sup> /日程度 (300 ~ 500 人程度)
CPCM 4	2エレ×2モジュール	4本	190 ~ 330 m <sup>3</sup> /日程度 (600 ~ 1,100 人程度)
CPCM 8	4エレ×2モジュール	8本	380 ~ 670 m <sup>3</sup> /日程度 (1,200 ~ 2,200 人程度)

※1人あたり300L/日を使用する場合 2

- 浄水フローは「凝集＋膜ろ過＋消毒」
- 動力制御盤、逆洗用空気源設備もCPCM内に内蔵
- 単相100V電源にて稼働可能

※その他の浄水処理が必要な場合は別途設置が必要



# 概略サイズ

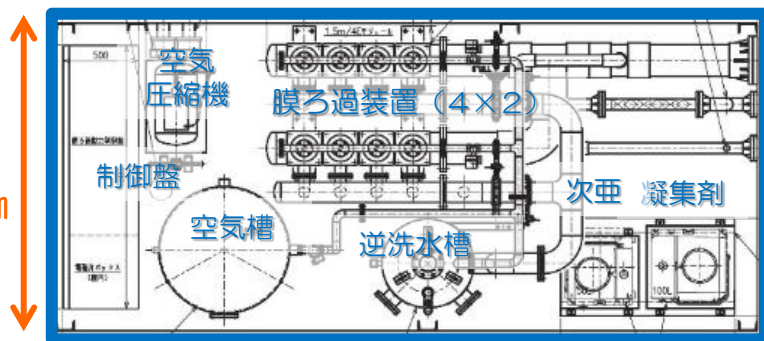
METAWATER

- 設置面積は「10m<sup>2</sup>程度」
- 重量は「5.5t程度」 ※4tトラック(増トン車)or10tトラックでの運搬

平面

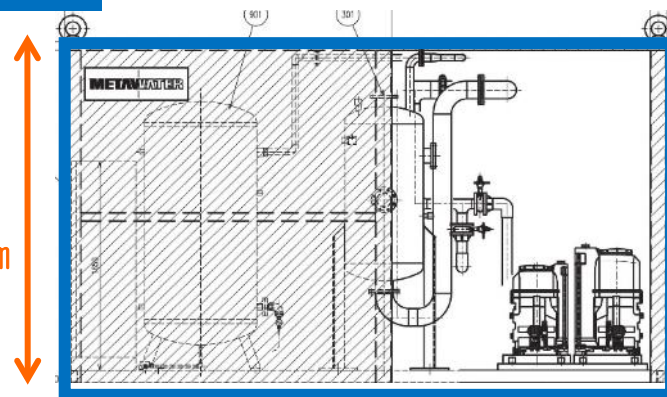
L : 4,655mm

W :  
2,100mm



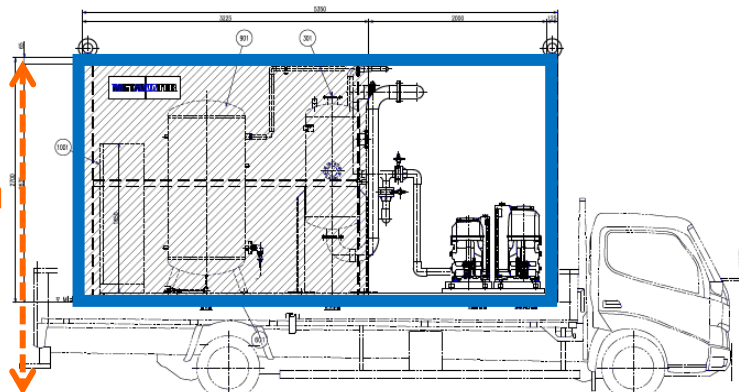
断面

H :  
2,700mm



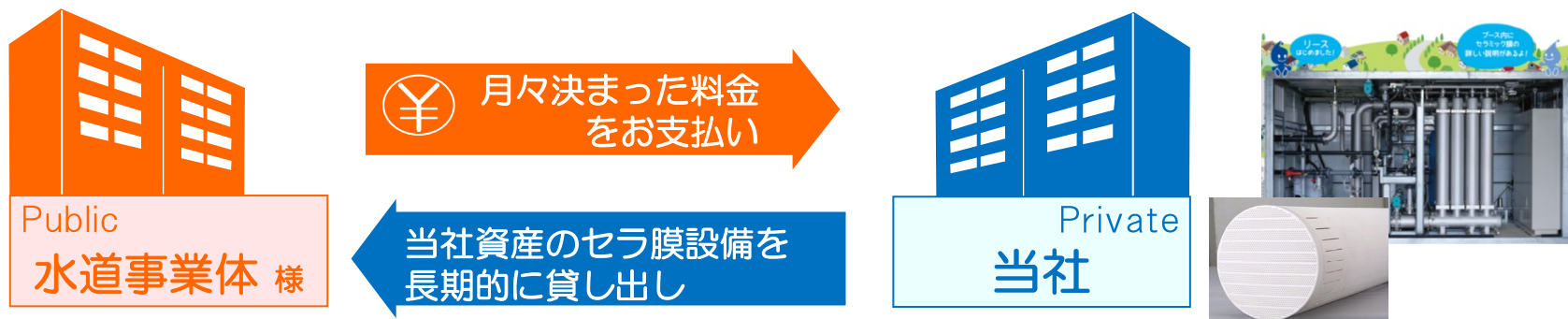
積載姿

H :  
約3,700mm



※トラック荷台高さが約1,000mmの場合

# CPCM×リース方式



## リース方式のメリット

- |      |   |
|------|---|
| 期間   | ✓ 必要期間にあわせた設備利用が可能                        |
| 費用   | ✓ 一定のリース料金（予算の平準化が可能）<br>✓ 多額の初期費用（4条）が不要 |
| 維持管理 | ✓ 保守サービスは当社で実施<br>✓ リースのため資産管理が不要         |

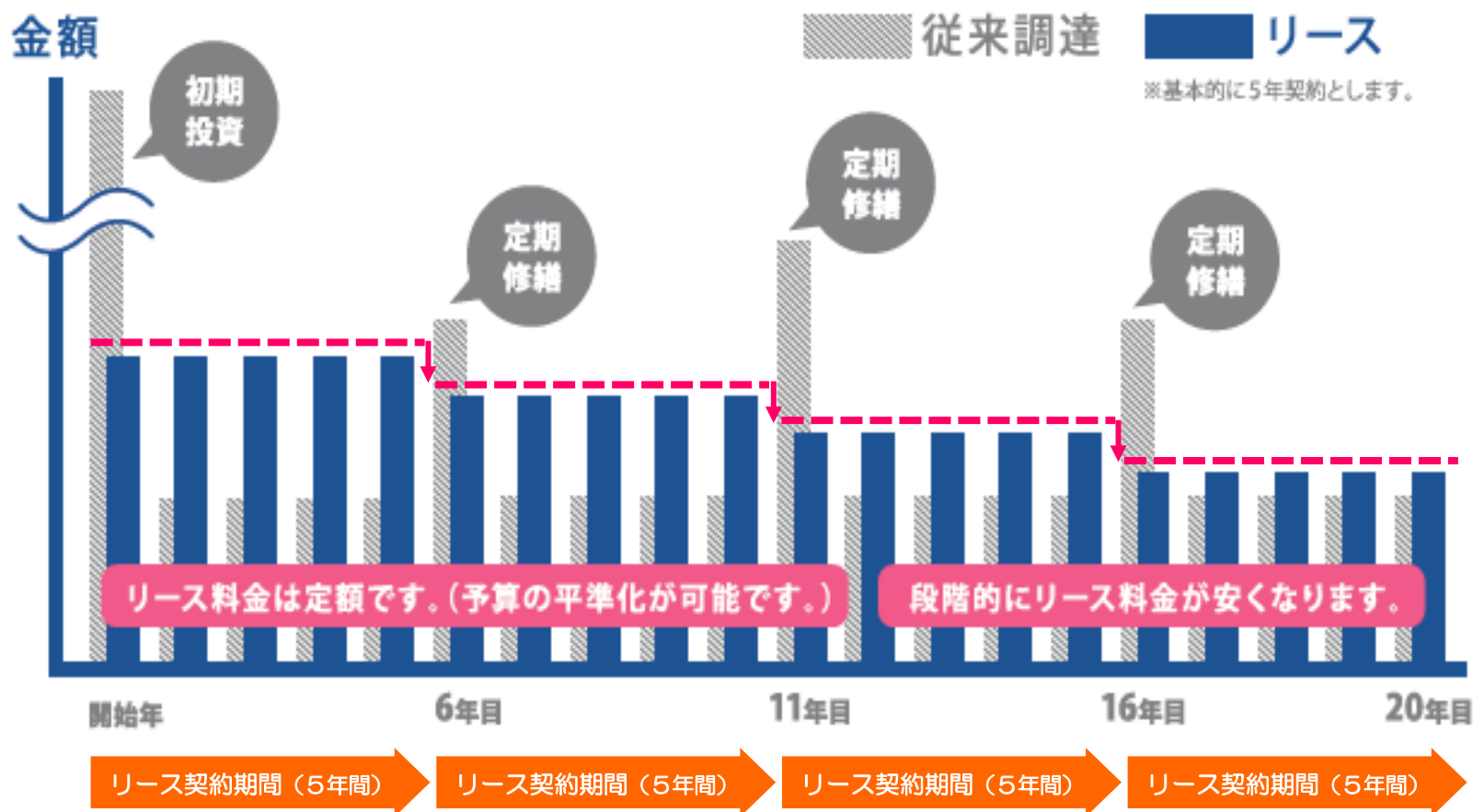
# リースのサービス内容

	リースに含まれる サービス内容	リース範囲外
施設整備	<ul style="list-style-type: none"><li>□ CPCM設備納入（車上渡し）</li><li>□ 試運転</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ 基礎工事</li><li>□ 設備据付工事</li><li>□ 既設とりあい工事<ul style="list-style-type: none"><li>ー 電源送り</li><li>ー 配管工事（導水／浄水）</li><li>ー 信号取り込み</li></ul></li><li>□ 追加浄水設備</li></ul>
維持管理	<ul style="list-style-type: none"><li>□ 保守点検（年1回）</li><li>□ 薬品洗浄</li><li>□ 計画修繕</li><li>□ 運転データ配信サービス</li><li>□ 緊急時対応</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>□ 運転管理</li><li>□ 電力調達</li><li>□ 薬品調達</li></ul>

# リース料金のイメージ

契約期間中は**一定料金**。

契約更新のたびに安価になります。



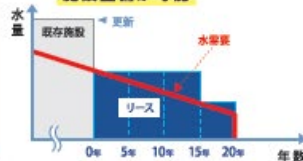


# リース 適用可能性

## ① 小規模浄水場

将来的に水需要が大幅に減少することが想定されている小規模浄水場の更新

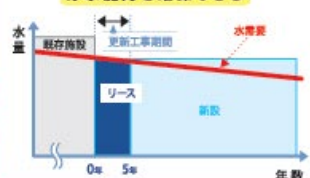
リースにすると…  
→ 水需要に合わせた  
施設整備が可能



## ② 仮設設備

更新スペースがない小規模浄水場の更新

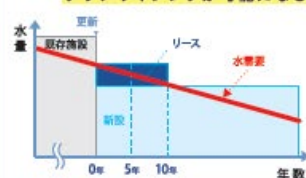
リースにすると…  
→ 短期間のリースで更新工事中の  
浄水能力を確保できる



## ③ ダウンサイジング

水需要の減少が予想される  
中規模浄水場の更新

リースにすると…  
→ 新設浄水場の  
ダウンサイジングが可能になる



## 広がる可能性

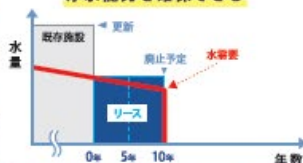
広域化がさらに進む  
これからの時代に…

都市部で利用したCPCMを山間部等の小規模浄水施設として利用できます。市町村の垣根を越えて広域化推進のツールとしてCPCMのリースを利用頂くことでその可能性は広がります。

## ④ 延命化

統廃合計画により将来的に廃止予定の浄水場の更新

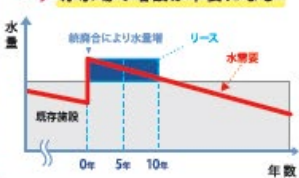
リースにすると…  
→ 更新せずに廃止予定時期までの  
浄水能力を確保できる



## ⑤ ピークカット

統廃合計画により一時的な水量増加が必要

リースにすると…  
→ 浄水場の増設が不要になる



## ⑥ 災害対応

地震や豪雨等の自然災害への  
備えとして…  
CPCMのモバイル性を生かして、  
非常用浄水設備として利用できます。



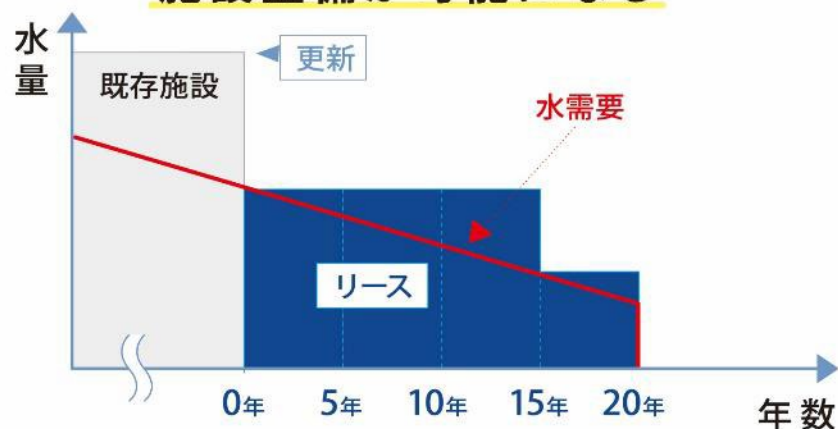


## 1 小規模浄水場

将来的に水需要が大幅に減少することが想定されている小規模浄水場の更新

リースにすると…

→ 将来の水需要に合わせた  
施設整備が可能になる

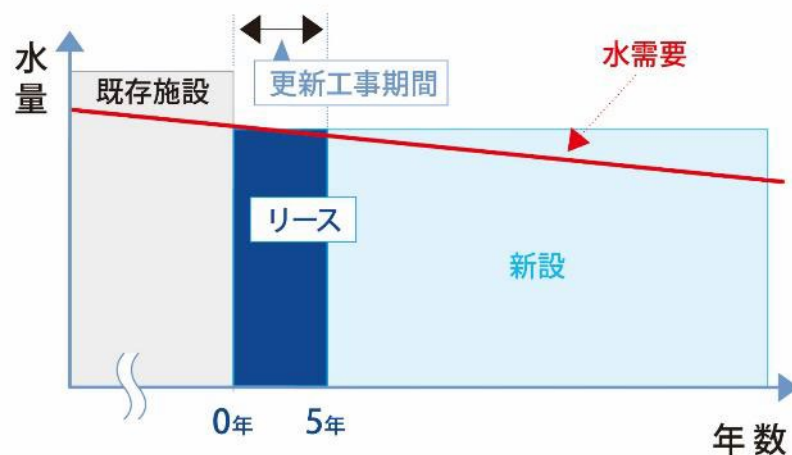


## 2 仮設設備

更新スペースがない小規模浄水場の更新

リースにすると…

→ 短期間のリースで更新工事中の  
浄水能力を確保できる



※ご提案例

小規模浄水場様向けに

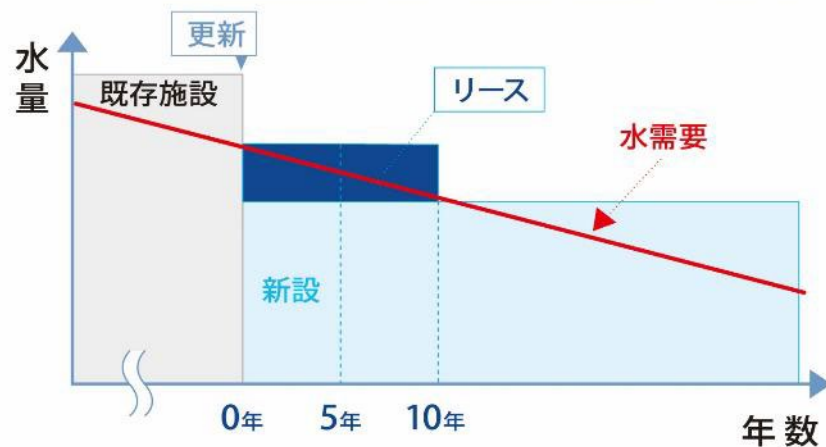
「施設の更新対象」「新設工事期間の仮設設備」としてご提案

## 3 ダウンサイジング

水需要の減少が予想される  
中規模浄水場の更新

リースにすると…

新設浄水場の  
ダウンサイジングが可能になる

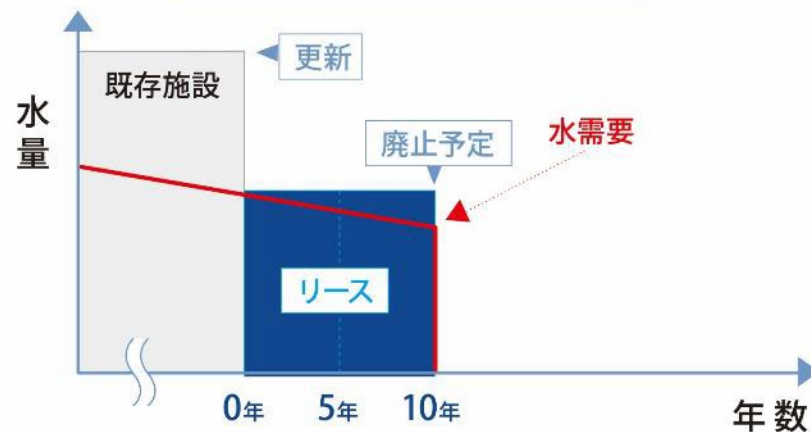


## 4 延命化

統廃合計画により将来的に廃止予定の  
浄水場の更新

リースにすると…

更新せずに廃止予定時期までの  
浄水能力を確保できる



※ご提案例

中規模浄水場様向けに

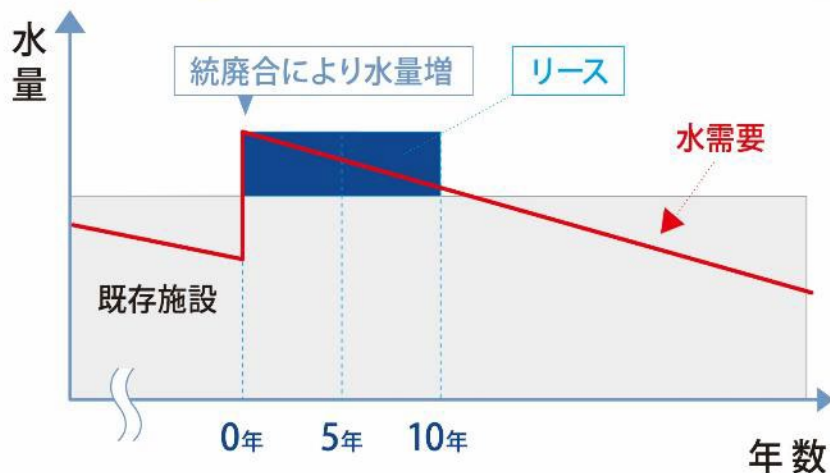
「ダウンサイジング計画の補填」 「延命化の代替施設」としてご提案

## 5 ピークカット

統廃合計画により一時的な水量増加が必要

リースにすると…

浄水場の増設が不要になる



## 6 災害対応

地震や豪雨等の自然災害への備えとして…。

CPCMのモバイル性を生かして、非常用浄水設備として利用できます



※ご提案例

大規模浄水場様向けに  
「施設統合時ピークカット」「災害時の備え」としてご提案

## ① セラミック膜の特長を生かした装置

- 濁度に強く安定運転が可能
- 無人運転が可能

## ② リース方式による顧客の業務負担軽減

- リース料金によるイニシャルコストの抑制・予算の平準化
- 資産管理が不要

## ③ 柔軟な用途

- 施設の将来計画に沿った使用が可能(ピークカット、延命化など)
- 可搬性を生かした地震・豪雨や施設トラブルへの備え



# 活用事例

METAWATER

## A浄水場様での活用例





ご清聴有難うございました