



JFE

JFE エンジニアリング 株式会社

# ステンレス鋼製角形配水池



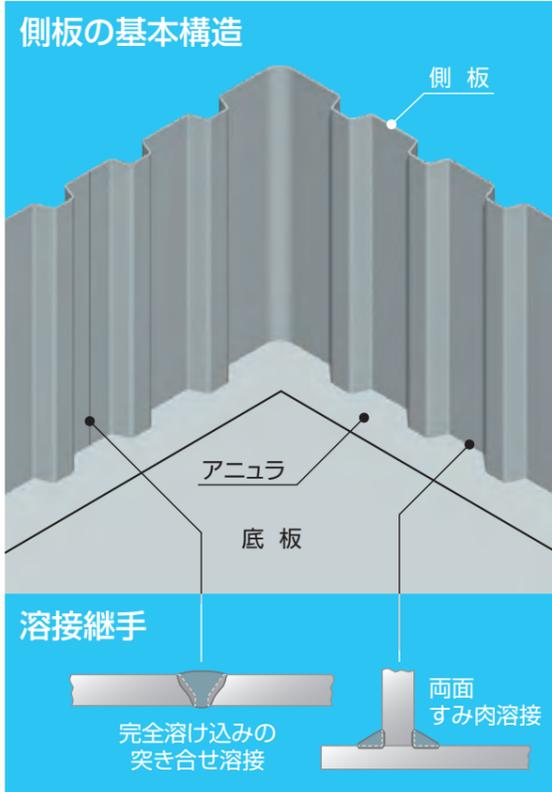
岡谷市 今井上向配水池 4,800m<sup>3</sup>

(社)日本水道協会 「水道施設耐震工法指針・解説 (2022 年版)」  
日本水道鋼管協会 「WSP073-2010 ステンレス鋼製角形配水池設計指針」  
「WSP083-2025 ステンレス鋼製角形配水池設計指針 (耐震設計編)」

# 実績に裏付けられた抜群の耐震性能 JFEのステンレス鋼製角形配水池

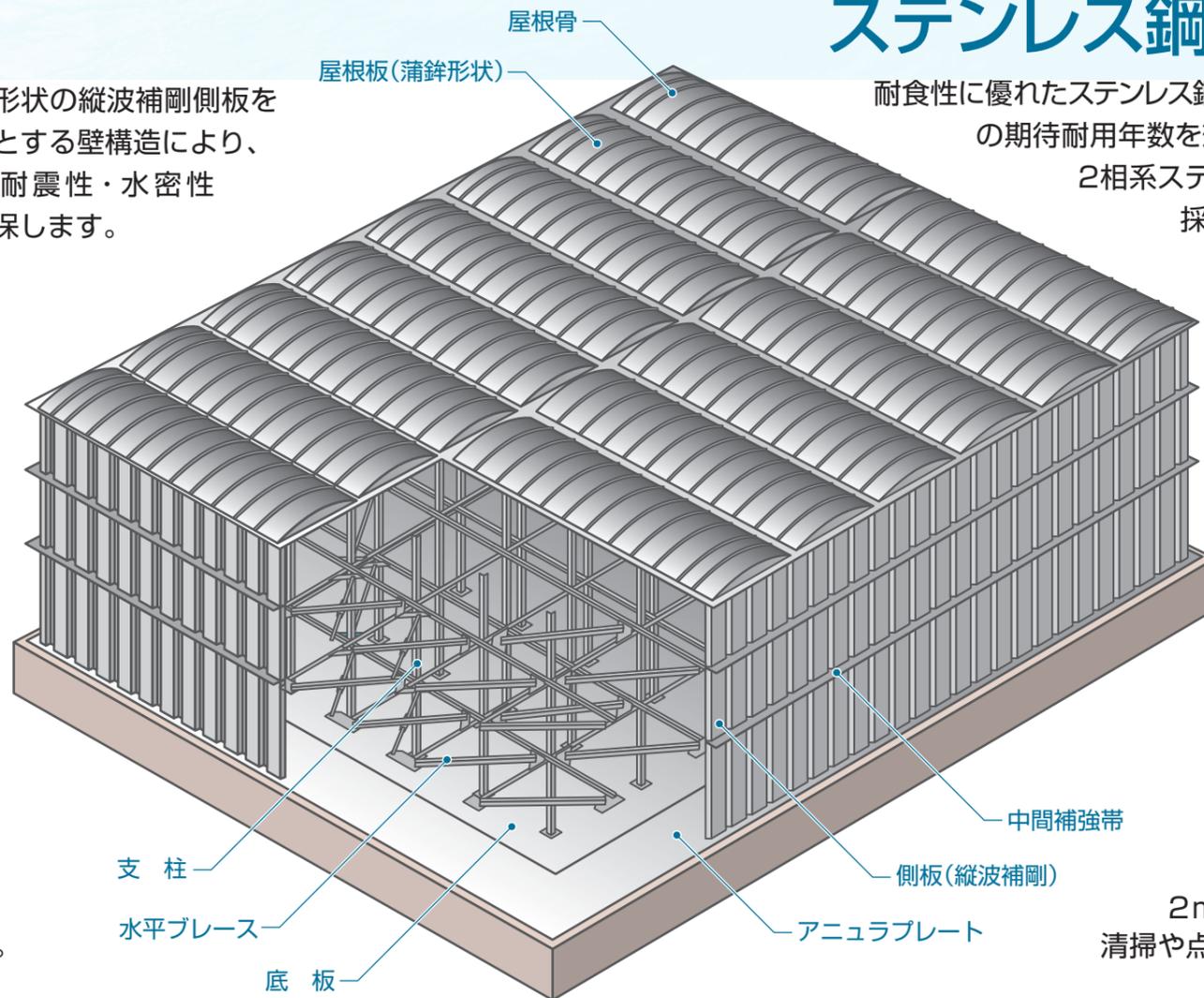
(社)日本水道協会「水道施設耐震工法指針・解説(2022年版)」・日本水道鋼管協会「WSP 073-2010 ステンレス鋼製角形配水池設計指針」「WSP 083-2025 ステンレス鋼製角形配水池設計指針(耐震設計編)」に準拠

## 耐震構造の特徴



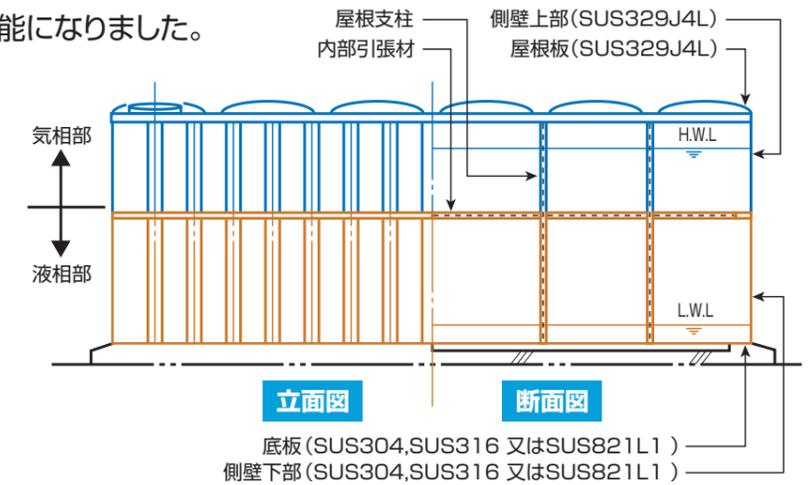
矢板形状の縦波補剛側板を主体とする壁構造により、高い耐震性・水密性を確保します。

構造物部材の接合には確実に応力を伝達できる「完全溶け込みの突き合せ溶接」および「両面すみ肉溶接」のみを採用しています。



## ステンレス鋼の耐久性

耐食性に優れたステンレス鋼を腐食環境に応じて使い分け、適切なメンテナンスを前提に100年の期待耐用年数を想定しています。液相部鋼材として高強度で経済性に優れたリーン2相系ステンレス(SUS821L1)が採用可能になりました。



## 維持管理のしやすい構造

内部補強材は底板から高さ約2m程度に設置するため、池内の清掃や点検を容易に行うことができます。

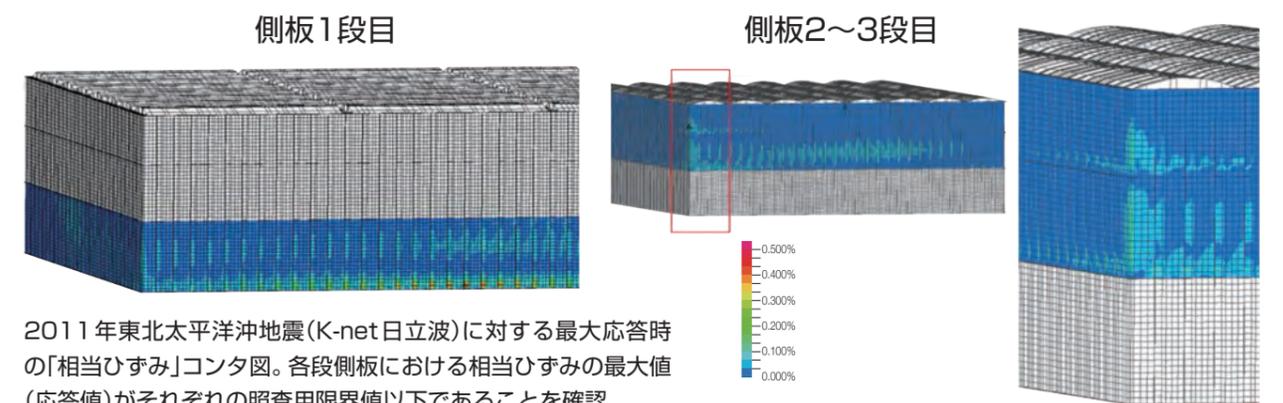


## 耐震指針の変遷

年	設計指針	内容
2010年	WSP 073-2010 ステンレス鋼製角形配水池設計指針(制定)	ステンレス矩形配水池のニーズに対応するため、WSPにて設計指針を制定
2022年	水道施設耐震工法指針・解説 2022年版(改訂)	パネルタンクを中心に多数の地震被害が発生。その一因がバルジング現象であるとの指摘から、「矩形地上水槽(鋼製)の耐震設計は動的解析による」ことが基本とされた
2023~2024年	(公財)水道技術研究センター矩形地上水槽(鋼製)の耐震設計に関する研究(Aqua-TANKプロジェクト)	矩形地上水槽(鋼製)の動的解析手法の解明を目的として研究会が開催され、WSPはオブザーバーとして参加 JWRC HP Aqua-TANKプロジェクト報告書→ 
2025年	WSP 083-2025 ステンレス鋼製角形配水池設計指針(耐震設計編)(制定)	上記の知見を参考に、動的解析手法に基づくSUS角形配水池の耐震設計指針を制定し、水道施設耐震工法指針・解説2022年版に準拠した耐震設計手法を確立

## 動的解析による耐震設計

JFE角形配水池は、「WSP083 ステンレス鋼製角形配水池設計指針(耐震設計編)」に基づき、「水道施設耐震工法指針・解説(2022年版)」に準拠した動的解析による耐震設計を行います。



## 主な実績



八戸圏域水道企業団 根城配水池 7,200m<sup>3</sup>



熱海市 梅園配水池 1,900m<sup>3</sup>



仙台市水道局 荒巻配水池 5,000m<sup>3</sup>×2池



いわき市水道局 八幡小路配水池 2,500m<sup>3</sup>

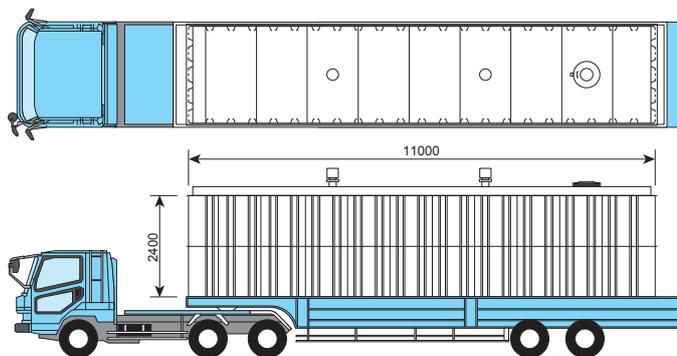


公立能登総合病院 貯水槽 140m<sup>3</sup>



2025年日本国際万博(大阪関西万博) 1,900m<sup>3</sup>・2,200m<sup>3</sup>

## 可搬式の小型配水池50m<sup>3</sup> 現地工事不要の小型配水池にも対応いたします。



### 現地工事不要

工場から低床トレーラーで現地に搬入。仮設タンクとしても利用できます。

### メンテナンスフリー

全ステンレス製ですので、衛生的で長期耐久性が期待できます。

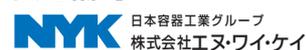
### 増設が容易

ユニットを連絡配管で接続するだけで増設も容易にできます。



JFE エンジニアリング 株式会社  
<https://www.jfe-eng.co.jp>  
 横浜市鶴見区末広町二丁目1番地

製造協力



日本容器工業グループ  
 株式会社エヌ・ワイ・ケイ