



# 流量および圧力の昇降形状に対応したインパルス試験

台形状、正弦波形状の昇降形状に対応したインパルス試験を行い耐久性を評価いたします。

## インパルス試験の概要

### ● 圧力インパルス試験

試験体に対する圧力の昇降繰り返しの負荷を加える耐久性能試験です。

### ● 流量および圧力の昇降形状に対応したインパルス試験

インバータ周波数を1) 台形状、2) 正弦波形状に直接制御することにより、流量および圧力を疑似的に台形状または正弦波形状にします。

## 試験例

### ● ステンレス容器試験体の試験例(図1、写真1、図2、図3)

- ・ 媒体: 上水
- ・ 圧力: 0~300kPa
- ・ 流量: 0~20L/min
- ・ 温度: 常温

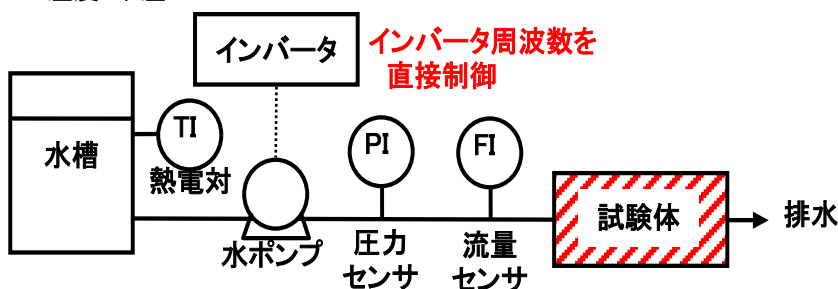


図1 インパルス試験装置の概略フロー図

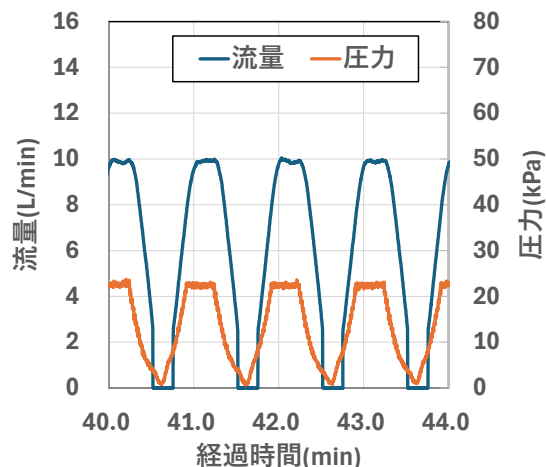


図2 流量および圧力の昇降例(台形状)

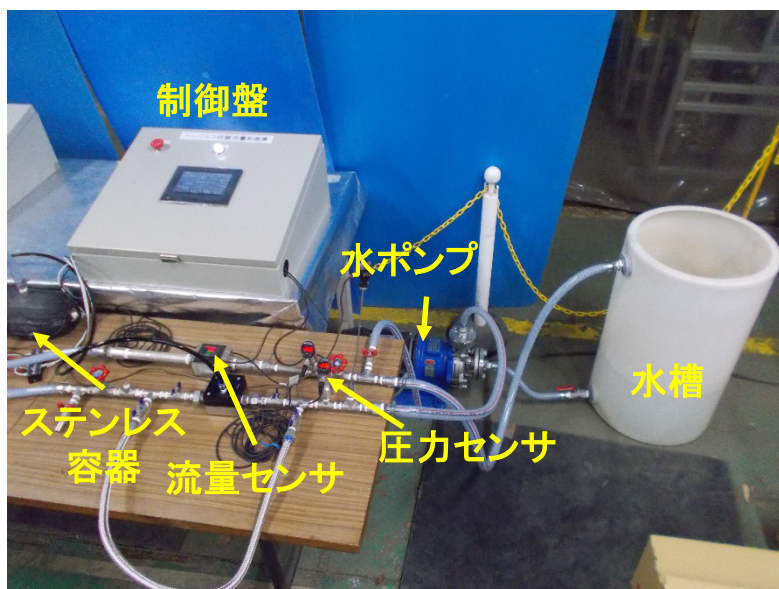


写真1 インパルス試験装置の外観

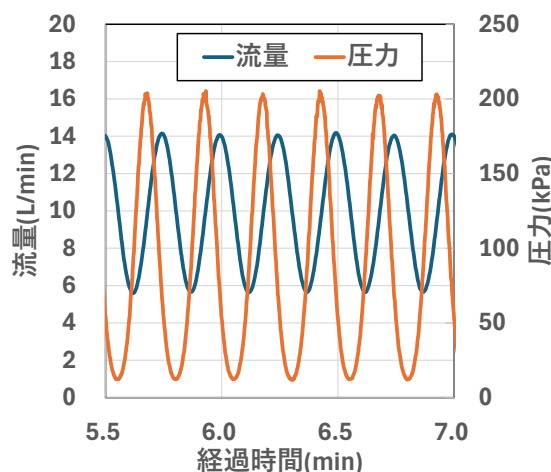


図3 流量および圧力の昇降例(正弦波形状)

※媒体は非腐食性の液系媒体です。  
 ※圧力容器、配管、継手等の試験例以外の試験も、お気軽にご相談ください。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

