

# Technical Report ~配管の肉厚測定~

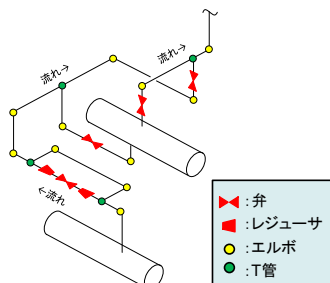
## 1.概要

「JASME S CA1-2016 発電設備規格 配管減肉管理に関する規格」に設備管理者の責務として配管減肉を確実に履行することが定められ、当社は配管のアイソメ図の作成、肉厚調査箇所・肉厚測定位置の選定、肉厚測定、減肉予測を行い、配管減肉管理の手助けをいたします。

## 2.調査事例

### 1) アイソメ図の作成・肉厚調査箇所の選定

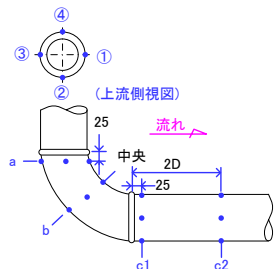
- 管フロー図を基に現場で配管設置状況を確認し、アイソメ図を作成いたします。
- アイソメ図に肉厚測定対象箇所をマーキングします。
- 肉厚対象箇所  
【流路断面積の変化を伴う箇所】  
弁、オリフィス、フローズル、オリフィス等  
【流れ方向を変える箇所】  
エルボ、バンド、T管等



配管のアイソメ図

### 2) 肉厚測定位置の選定

- 肉厚測定箇所において、肉厚測定位置を提案いたします。



エルボの肉厚測定位置図

### 3) 配管の肉厚測定

- 現地にて、定期的に校正した測定器を用いて、有資格者が肉厚測定いたします。



配管の肉厚測定状況

## 3.評価方法

- 現地肉厚測定にて、管理基準値未満、tsr未満の判定をいたします。
- 定期的な肉厚測定から減肉速度を算出いたします。
- 減肉速度から次回肉厚測定時期の御提案及び余寿命を推定いたします

部位 No.	部位	材質	外径	肉厚	tsr	測定(推定)最小肉厚(mm)														減肉速度 (mm/年)
						'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29			
1	エルボ	STPG370S sch40	267.4	9.3	4.5	7.0	6.4	6.3	6.2	6.0	5.4	4.8	4.2	3.6	3.0	2.4	1.8	0.600		

