

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公 開 特 許 公 報(A)

(11)特許出願公開番号
特開2024-51660
(P2024-51660A)

(43)公開日
令和6年4月11日(2024. 4. 11)

(51)Int. Cl.
G 0 1 F 1/684 (2006. 01)

F I
G 0 1 F 1/684 A

テーマコード (参考)
2 F 0 3 5

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 18 頁)

(21)出願番号	特願2022-157943(P2022-157943)	(71)出願人	515177088
(22)出願日	令和4年9月30日(2022. 9. 30)		株式会社 J E R A
			東京都中央区日本橋二丁目5番1号
		(71)出願人	598015084
			学校法人福岡大学
			福岡県福岡市城南区七隈8丁目19番1号
		(74)代理人	100149548
			弁理士 松沼 泰史
		(74)代理人	100175824
			弁理士 小林 淳一
		(74)代理人	100140774
			弁理士 大浪 一徳
		(74)代理人	100179833
			弁理士 松本 将尚

最終頁に続く

(54)【発明の名称】計測装置、計測システム及び計測方法

(57)【要約】

【課題】配管を破壊せずに配管の外部から、配管の内部を流れる流体の流速を測定できる計測装置、計測システム及び計測方法を提供する。

【解決手段】計測装置は、流体が流れる配管の壁部の外側表面の温度であって、配管の壁部の外側表面を加熱する加熱装置が備えられた地点よりも、配管の流体が流れる上流側における地点の温度情報を取得する温度情報取得部と、温度情報に基づいて、配管の壁部の外側表面の温度分布を算出する温度分布算出部と、温度分布算出部が算出した温度分布に基づいて管内の熱伝達率を算出する熱伝達率算出部と、熱伝達率算出部が算出した熱伝達率に基づいて、流体の流速を算出する流速算出部と、流速算出部により算出された流速を示す情報を出力する出力部とを備える。

【選択図】図 6

