

# スチームミキサー選定シート

Noritake

スチームミキサー

必要事項をご記入の上、FAXにてお送りください。

**FAX 052-561-7149**

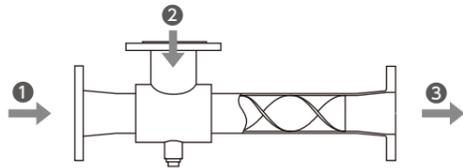
弊社webサイトでも選定を承っております。  
いずれかご利用ください。

<https://www.noritake.co.jp/contact/static.html>

貴社名		
部署		
氏名		
住所	〒	
連絡先	TEL	FAX
E-mail		

〈設計条件〉 ※分かる範囲で記入願います。

加熱方法	
<input type="checkbox"/> ワンパス昇温	
<input type="checkbox"/> 循環昇温	循環経路の容量 m <sup>3</sup>
	昇温時間 min以内



① 液体： <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> その他( )	
流量 Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h
温度 T <sub>1</sub>	℃
圧力 P <sub>1</sub>	<input type="checkbox"/> MPaG / <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> G

設計圧力	<input type="checkbox"/> MPaG / <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> G
設計温度	℃
許容圧力損失	<input type="checkbox"/> MPa / <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>

② 蒸気： <input type="checkbox"/> 飽和蒸気 <input type="checkbox"/> 過熱蒸気	
流量 W	kg/h
温度 T <sub>s</sub>	℃
圧力 P <sub>s</sub>	<input type="checkbox"/> MPaG / <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> G

③ 加熱液体	
流量 Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h
温度 T <sub>2</sub>	℃
圧力 P <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> MPaG / <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> G

仕様	<input type="checkbox"/> 径※	液体側：	蒸気側：
材質	<input type="checkbox"/> 304S.S(標準) <input type="checkbox"/> 316S.S <input type="checkbox"/> その他( )		
適用規格	<input type="checkbox"/> JIS(標準) <input type="checkbox"/> ANSI <input type="checkbox"/> JPI <input type="checkbox"/> その他( )		
適用法規	<input type="checkbox"/> 消防法 <input type="checkbox"/> 高圧ガス保安法 <input type="checkbox"/> 電気事業法 <input type="checkbox"/> その他( )		

※口径は弊社にて選定いたします。ご指定がある場合のみご記入ください。

〈特記事項〉  
ご要望等ございましたらご記入ください。

## ノリタケ株式会社

エンジニアリング事業部 流体テクノ部 化工グループ

【本社】 〒451-8501 名古屋市西区則武新町三丁目1番36号  
TEL(052)561-9872 FAX(052)561-7149  
【東京営業所】 〒105-8502 東京都港区虎ノ門一丁目13番8号  
TEL(03)6205-4422 FAX(03)3501-7312

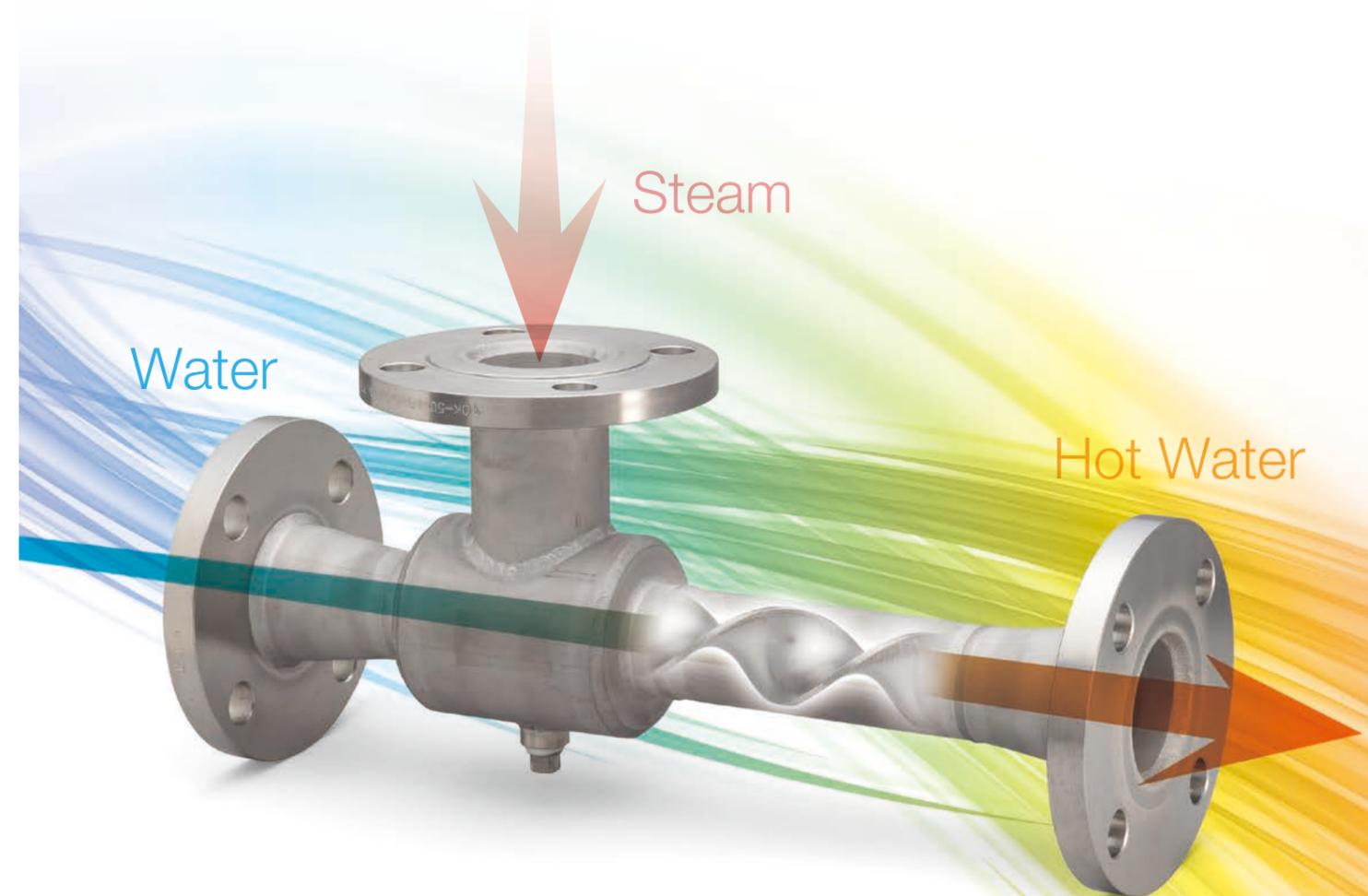
<https://www.noritake.co.jp/products/eeg/mixing/>  
E-mail [mixing@noritake.com](mailto:mixing@noritake.com)

2024年7月 第5版

# ノリタケのインラインヒーター スチームミキサー

SME-Vシリーズ(ALL ステンレス)

蒸気の効率利用で省エネルギーを実現



ノリタケ株式会社

# スチームの熱を100%利用した「省エネ温水製造器」

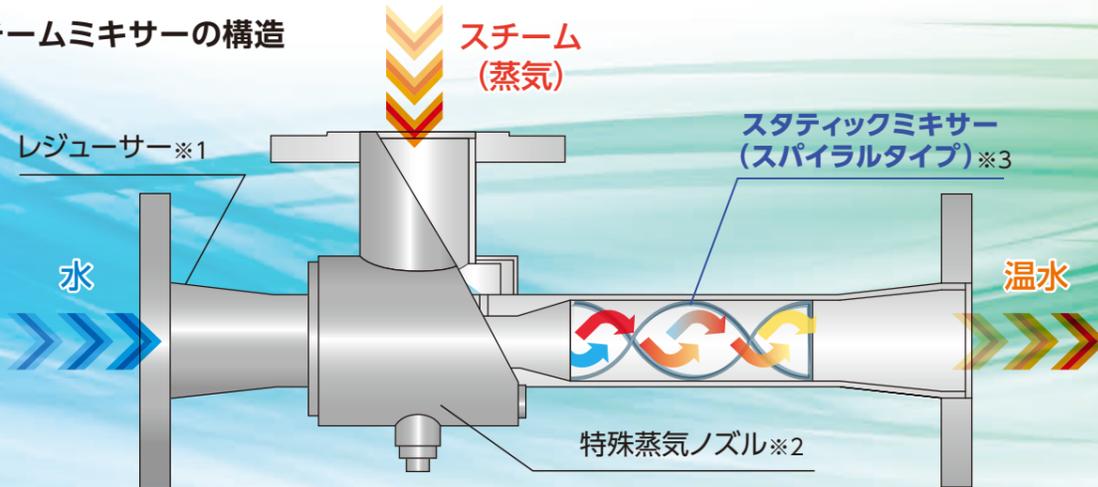
SME-Vシリーズ

スチームミキサーは、水にスチームを直接加えて所定温度の温水を連続的に製造する混合器です。

ノリタケのスタティックミキサーの混合作用により、ユーティリティラインの小型化と省エネに大きく貢献します。



## スチームミキサーの構造



※1. レギュレーターで流速を上げ乱流効果増大 ※2. 多点式ノズルで設計の標準化 ※3. 圧力損失低減

## 特長

### ① 振動・騒音を低減

- 特殊ノズルによるスチームの多点注入と、スタティックミキサーによるスチームの完全凝縮により、息継ぎなどの振動や騒音を大幅に低減します。
- 労働安全衛生法第1管理区分 (85dBA未満) に対応します。  
※使用条件による。

### ② 温水温度安定

スタティックミキサーの混合効果により、温水温度が安定します。また、出口直近に温度センサーを設置できるため、液温管理・制御が容易です。

### ③ 温水量を広く調節可能

温水流量とスチーム流量を広い範囲で制御することができます。  
[ 温水流量 MIN : MAX ] 1 : 5  
[ スチーム流量 ] 0 ~ MAX kg/h

### ④ 安価・即納

標準在庫品常備。安価、即納可能です。  
(呼び径4"まで)

## 導入のメリット

### スチーム使用量 約25%削減

高温ドレンが無く、飽和スチームの全熱量で水を加熱できる。

### 制御応答性・安定性の向上

瞬時に昇温するため、ミキサー出口の温水温度の制御応答性・安定性が速い。  
(設定値±1℃)

### 省エネルギー

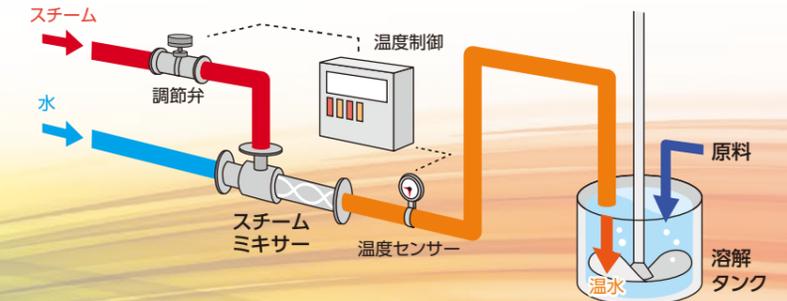
低圧力損失 (ポンプの負荷小) にて温水の製造が可能。

※熱交換器との比較

## スチームミキサー 使用例

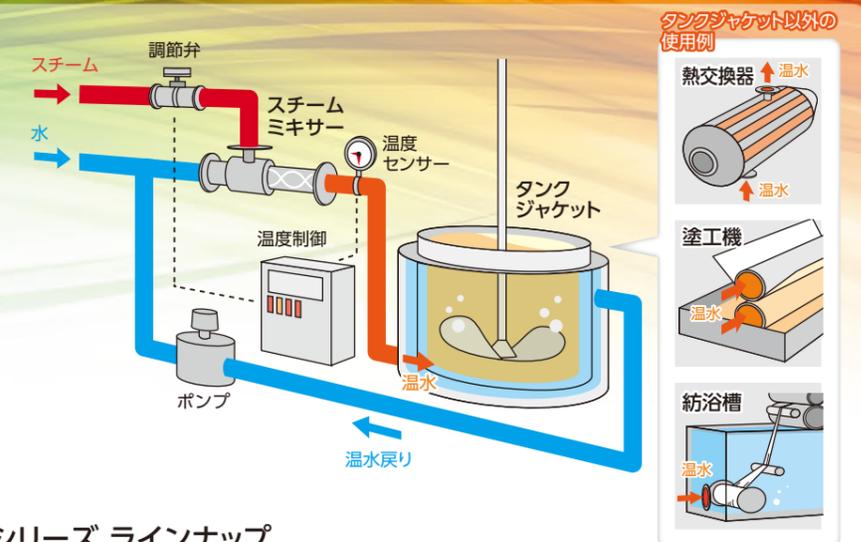
### 即時昇温方式

- ・プロセス配管洗浄用温水の製造
- ・各種薬品希釈用温水の製造
- ・パルプ原料溶解用温水の製造 など



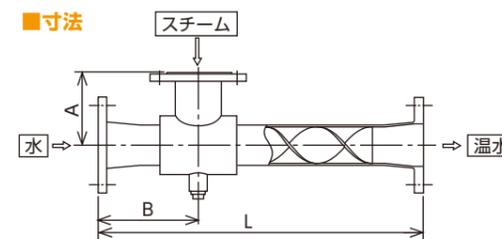
### 循環昇温方式

- ・反応釜用熱媒温水の循環加熱
- ・熱交換器用熱媒温水の循環加熱
- ・ロール、金型加温用温水の循環加熱
- ・湿式紡糸の紡浴液の循環加熱
- ・工場内の給湯ラインでの循環加熱 など



## スチームミキサー SME-Vシリーズ ラインナップ

### ■ 寸法



### ■ 標準仕様

- 径 : 3/4" ~ 12"
- 材 質 : 304S.S
- エレメント数 : 2エレメント相当 (スパイラルタイプ)
- エレメントの固定方法 : 両端溶接
- 接続方法 : フランジ (水・温水側 JIS10K-FF, スチーム側 JIS10K-RF)

PAT.4648792

型式	呼び径		全長 L mm	A mm	B mm	蒸気量* kg/h	温水量 m³/h	質量 kg
	水側	蒸気側						
SME-V20-3	3/4"	3/4"	230	70	88	0~150	0.48~2.36	4
SME-V25-3	1"	1"	254	80	105	0~250	0.84~4.18	6
SME-V40-3	1 1/2"	1 1/2"	379	110	133	0~570	2.28~11.4	10
SME-V50-3	2"	2"	439	120	147	0~930	3.08~15.4	11
SME-V65-3	2 1/2"	2 1/2"	529	120	171	0~1,500	4.85~24.3	16
SME-V80-3	3"	3"	632	140	194	0~2,000	8.14~40.7	20
SME-V100-3	4"	4"	804	160	233	0~3,500	14.9~74.3	34
SME-V125-3	5"	5" (★)	939	180	277	0~5,400	19.2~95.8	(58)
SME-V150-3	6"	6" (★)	1104	220	314	0~7,600	28.6~143	(87)
SME-V200-3	8"	8" (★)	1275	250	350	0~13,400	40.8~204	(116)
SME-V250-3	10"	10" (★)	1615	280	430	0~20,800	70.1~350	(172)
SME-V300-3	12"	12" (★)	1971	320	513	0~27,800	110~549	(255)

★ 条件にあわせて設計いたします。 ※ 蒸気圧力0.5MPaGの場合