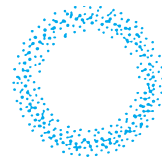


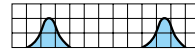
# 空円錐ノズル/大噴量フランジ形

— Flange-type Hollow Cone Spray Nozzles/large capacity —

TAA



【スプレーパターン】



【流量分布】

## 【特性】

インポリュート形の理想的旋流室設計により、低水圧でも安定した、スプレーパターンが環状の空円錐噴霧を発生。  
耐摩耗性が抜群にすぐれたSiC窒化珪素結合炭化珪素を使用。  
配管との接続はフランジ締結。  
全セラミック製のため、軽量(金属製の1/2以下)。

## 【標準圧力】

0.07MPa

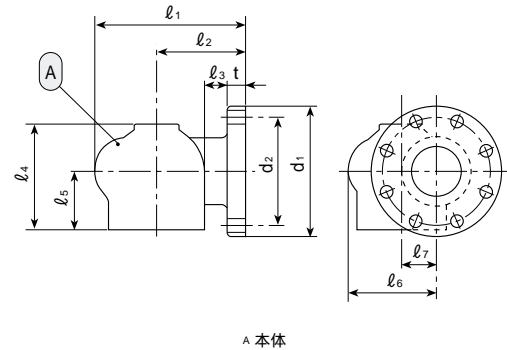
## 【主用途】

排煙脱硫装置吸収塔  
スラリー液の噴霧

## TAAシリーズ

TAAシリーズ	
構造	セラミック製一体鋳込成型品。 フランジ取付形。
材質	SiC窒化珪素結合炭化珪素)

シリーズ	フランジサイズ	噴量区分	外形寸法(mm)											フランジ(JIS10K)	質量 (mm) (gr.)
			ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	ℓ <sub>6</sub>	ℓ <sub>7</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> (PCD)	t	数		
TAA	2T	200	151	99	37	102	57	74	28	155	120	22	4	19	1800
		300	169	106	37	112	62	90	35	155	120	22	4	19	2000
	3T	400	184	114	37	129	71	100	38	185	150	24	8	19	3100
		500	202	122	37	145	82	116	45	185	150	24	8	19	3700
		650	210	125	36	150	85	124	49	185	150	24	8	19	4000
		800	210	125	36	150	85	124	49	185	150	24	8	19	4000
	4T	1000	253	154	55	177	100	143	56	210	175	24	8	19	6000
		1200	271	161	55	187	105	159	63	210	175	24	8	19	6800



A 本体

(ご注意) 形番、材質により、外観・外形寸法が若干異なる場合があります。

噴量の区分	フランジサイズ			噴角			噴量(ℓ/min)					平均粒径(μm)	異物通過径(mm)
	2T	3T	4T	0.03 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa		
200				62°	67°	69°	133	170	200	237	288	1,800	29
300				62°	67°	69°	199	255	300	356	432	2,100	35
400				62°	67°	69°	266	340	400	474	576	2,100	39
500				62°	67°	69°	332	425	500	592	720	2,100	50
650				62°	67°	69°	432	552	650	770	936	3,600	54
800				75°	80°	82°	532	680	800	950	1,154	3,600	65
1,000				75°	80°	82°	665	850	1,000	1,187	1,442	3,600	72
1,200				75°	80°	82°	798	1,020	1,200	1,424	1,731	3,800	78

## 使用上のご注意

1. 鋳込成形の為、噴量公差 ± 10%、噴角公差 ± 7° の精度保証です。 2. フランジ締付ボルトの締付トルクは3000N-cm/本以下としてください。

## お引合要領

形番はチャートをご覧ください、下記のように表示してください。

例 ...2TAA200SiC

2 TAA 200 SiC

フランジサイズ

- 2
- 3
- 4

噴量の区分

- 200
- 300
- 1200

## 姉妹品

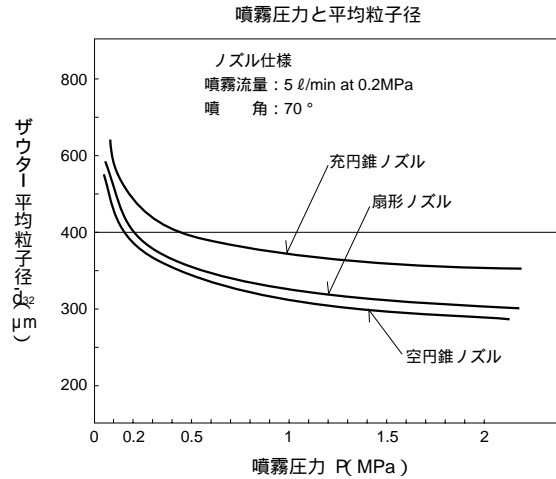
耐薬品性にすぐれた全PP製もあります。

シリーズ	外観	構造
TAA-PP		
特性		主用途
全PP製フランジ取付形で、スプレーパターンが環状の空円錐ノズル。 耐薬品性にすぐれ軽量。		反応塔

# 空円錐ノズルを有効にお使いいただくために

## 平均粒子径

噴霧圧力、噴霧流量、噴霧角度が同じなら、空円錐ノズルの平均粒子径がもっとも小さくなります。平均粒子径の細小化は、物質移動に大きく影響する表面積の増大をもたらします。空円錐ノズルは、ガス冷却、空気加湿、ガス洗浄、化学反応などに効果的です。



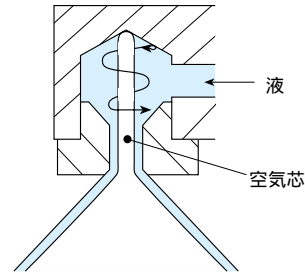
## 異物通過径

異物通過径はノズル内部液通路の最小寸法概略値を表示しています。空円錐ノズルの中で、**AAP、TAAシリーズ**は液流入口が一孔のため、液中異物による目詰まりが多発する場合はもっとも有効です。

## 耐摩耗

空円錐ノズルはノズル内部の旋回流中心に空気芯が発生し、スラリー分を含む液の噴霧ではこの空気芯先端付近の摩耗が促進されます。ノズル性能を最高に維持しながら摩耗対策をおこなうには、材質の強化がもっとも効果的です。

霧のいけうち®では、すべての空円錐ノズルシリーズにCERJET®セラミック、SiCなど材質強化対策を施しているの、安心してご使用いただけます。



## 粘性

液の粘性が増すと水噴霧に比べ一般に噴霧量は増加し、噴霧角度は減少します。また平均粒子径は増加します。粘性液噴霧ではノズルまでの配管内において抵抗が増大しますので、圧損にご注意ください。

