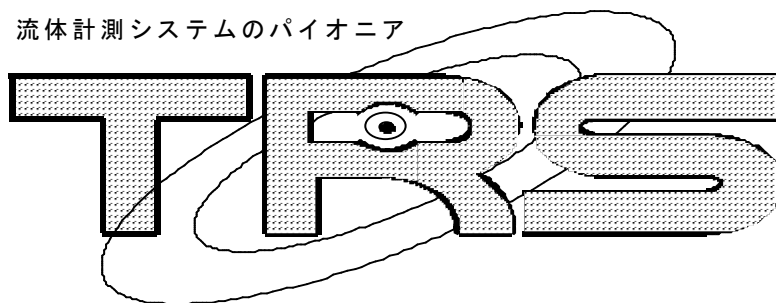


*TECHNICAL RESEARCH of SCIENCE*

# 価格表

2020年05月15日 現在

流体計測システムのパイオニア



ツクバリカセイキ 株式会社

## ファン風量関係

項目	型式	仕様	価格	
風洞本体	F401-006NAH	0.2~6.5m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:1000Pa	4,500,000	
ノズル自動化 (高圧対応窓仕様)	F401-010NAH	0.2~10m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:450Pa	4,900,000	
	F401-020NAH	0.2~20m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:240Pa	5,500,000	
	F401-030NAH	0.2~30m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:300Pa	6,000,000	
	F401-050NAH	0.2~50m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:210Pa	6,800,000	
	演算装置	F411-NAH	風量、静圧、回転数(FG/光対応)、直流電流・電圧、単相交流電流・電力	5,400,000
ノズル自動化	F411-NBH	風量、静圧、回転数(FG/光対応) ラック無し	3,700,000	
	F411-NCH	ノズル手動操作器、F411を使用しない場合に必要 ラック無し	860,000	
	F411-NDH	F411-NCH+圧力2点表示	1,600,000	
	F411-NEH	F411-NDH+パソコン読込(圧力2点)	1,800,000	
	F411-NFH	F411-NDH+回転表示	2,000,000	
	F411-NGH	F411-NFH+パソコン読込(圧力2点、回転数)	2,100,000	
	風洞本体	F401-400L	0.7~400 L/min 1000Pa 圧損測定範囲:500Pa	2,600,000
ノズル手動交換	F401-1000L	0.7~1000 L/min 1000Pa 圧損測定範囲:500Pa	3,100,000	
	F401-006H	0.2~6.5m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:1000Pa	3,500,000	
	F401-010H	0.2~10m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:450Pa	4,100,000	
	F401-020H	0.2~20m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:240Pa	4,400,000	
	F401-030H	0.2~30m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:300Pa	5,100,000	
	F401-050H	0.2~50m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:210Pa	5,900,000	
	高圧対応/気圧制御			都度見積
演算装置	F411-AL	F411-AHのLタイプ(微少風量用) デジタル表示機能/ラック無し	3,500,000	
ノズル手動交換	F411-BL	F411-BHのLタイプ(微少風量用) デジタル表示機能無し	2,200,000	
	F411-AH	風量、静圧、回転数(FG/光対応)、直流電流・電圧、単相交流電流・電力	5,200,000	
	F411-BH	風量、静圧、回転数(FG/光対応) ラック無し	3,700,000	
	F411-CH	手動操作盤(ダンパー+補助ファン) ラック無し	600,000	
	F411-DH	F411-CH+圧力2点表示	1,450,000	
	F411-EH	F411-DH+パソコン読込(圧力2点)	1,700,000	
	F411-FH	F411-DH+回転表示	1,850,000	
	F411-GH	F411-FH+パソコン読込(圧力2点、回転数)	2,200,000	
	オプション	Ax	静圧変換器の追加(高圧/低圧)(2台まで1台あたり)	320,000
(全面変更) "/区切りで追加 x:ch数分追加	B	温度気圧入力オプション	100,000	
	Cx	回転数計測の追加	220,000	
	Dx	電源自動設定の数(電源は別途)	150,000	
	Ex	3相交流電源計測数(電源は別途)	90,000	
	F	計測電流範囲の変更 F1:20A, F2:40A, F3:40A以上(標準10A)	150,000	
	Gx	PWM制御数(関数発信器含む)	250,000	
	H	高圧計測オプション(5m <sup>3</sup> /minまで) 高圧容器増設	2,800,000	
	Tx	トルク計接続(トルク計は別途)	400,000	
	安全対策	供試体安全カバー		都度見積
(全てオプション)	パトライト		都度見積	
	ドアロック		都度見積	
	高速ダンパへ改造 (新規作成)	F401-006 ChangeH	風洞本体の補助送風機ダンパ部分交換	1,300,000
2008年以降の製品 F401/F411共必要 工事費別途		F401-010 ChangeH		2,200,000
		F401-030 ChangeH		2,500,000
		F401-050 ChangeH		2,800,000
		F411AB ChangeH		700,000
		交通・宿泊費		都度見積

項目	型式	仕様	価格
騒音プレナム	F4115-12	1.2m角 フルサイズ	760,000
	F4115-0611	0.6m角×1.1mH 変形ハーフサイズ	600,000
	F4115-06	0.6m角 ハーフサイズ	500,000
	F4115-04	0.4m角 1/3サイズ	370,000
	F4115-03	0.3m角 1/4サイズ	300,000
	F4115-XX-A	電動機構化 フル～ハーフサイズ（開度メータ、操作盤付き）	600,000
	F4115-XX-B	電動機構化 1/3～1/4サイズ（開度メータ、操作盤付き）	560,000
	F4115-XX-XPR	静圧、回転数計測ユニット	820,000
	高圧対応		40% 増し

## 各種流体試験装置

項目	型式	仕様	価格
微風速検定風洞 産総研(計量研)、 名古屋大学との共 同開発による開発 品	風洞本体		都度見積もり
	計測制御システム		都度見積もり
各種風洞装置		最適装置を設計製作	都度見積もり
各種水槽装置		最適装置を設計製作	都度見積もり
ウォーターハンマ実験装置		高速サーボ弁による制御計測	都度見積もり
各種トラバース装置		実験目的に合わせ、手動/自動の各種トラバース装置の設計製作及 びトラバース装置を利用した、自動計測システムの製作	都度見積もり
ヨーメータ流向・流速計測システム		3孔/5孔ヨーメータを使用した、流向流速計測ソフト (自動トラバース装置と組み合わせて、完全自動計測可能)	都度見積もり
		単孔ピトー管による、2次元風速圧力分布計測システム (流れ関数による流線作図、圧力の等高線分布作図)	都度見積もり

## その他の試験装置

項目	型式	仕様	価格
昆虫食刺モニター	IEM-04	昆虫の吸汁行動制御ボックス、データロガー、2ch、CPU別途	都度見積もり
データ伝送システム		電話回線を利用した、遠距離計測制御	都度見積もり
呼吸負荷自動追従試験装置		呼吸模擬ロボット機構及び制御ソフト	都度見積もり

## 流速・流量測定機器価格

型 式	品 名	仕 様	価 格
F-200	ピトーヨーメータ	円筒3孔式 $\phi 6 \times 400\text{mm}$	110,000
		球形5孔式 $\phi 6 \times 400\text{mm}$	210,000
	水冷式ピトー管	$\phi 12 \times 1000\text{mm}$ 耐熱 $1,500^\circ\text{C}$	250,000
F-204	ピトー管移動装置	C型 3方向 $\times 300\text{mm}$ 、回転目盛付	850,000
		H型 3方向 $\times 800\text{mm}$ 、微動 $100\text{mm}$ 、回転目盛付	1,000,000
		L型 $1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 300\text{mm}$ 、回転目盛付	1,300,000
		簡易型 付属フランジ式、 $300\text{mm}$ 、回転目盛付	80,000
		精密型 付属フランジ式、 $100\text{mm}$ ラック移動、回転ウォーム	250,000
F-205	ピトー管切換コック (ダンボール箱付)	6点全静圧同時切換 気圧用	106,000
		6点全静圧同時切換 水圧用	125,000
		20点 気圧用	166,000
		20点 水圧用	185,000
F-213	ベッツ型マノメータ	200型 $0 \sim 200\text{mm}$ $0.1\text{mm}$ スクリーン投影	製造終了しました
		点検・検査 $200\text{mm}$	終了しました
		点検・検査 $400\text{mm}$	終了しました
		社内検査証明書(使用校正機器のJCSS証明書写し添付)	終了しました
F-250	吸込仕事率測定器	JIS C 9108準拠 マノメータ別途 手動	950,000
F-251	吸込仕事率演算装置	情報処理装置別途	都度見積り
F-306-1245 (XXXX)	差圧計測器	レンジ指定可, $\pm 0.1\%/FS$ , 表示 $4-1/2$ 桁, Rs232C/アナログ, Pa/mmAq表示変換機能, 積分時間選択機能, 変換器(横河EJA110 型)	500,000
		検査(社内検査成績書付)	52,000
-0000	差圧表示計	表示計のみ	200,000
F-309	扇風機 風量風速試験装置	JIS C 9601準拠, 情報処理装置別途	2,800,000

型 式	品 名	仕 様	価 格
F-312①②-③④ : ****	多点圧力変換器		
<オプション>	①本体	A アナログ出力線 データログ変換ソフト	300,000
		U USB出力線 専用データ収録ソフト	300,000
	②センサー型	C:センサー一体型 B:センサー分離型	-
	③レンジ範囲	D 差圧(±**) 8ch 14bit 2kHz	-
	④レンジ[Pa]	250、1250、2500、5000、7500	250、1250 以外 +80,000
	*センサーケーブル	C2 長さ: +2m	+15,000
		C4 長さ: +4m	+20,000
	*C P 接続ポート	CP DA=2ch、DIO 外部出力用ケーブル付属	+40,000
	*コモンポート	CM 8×1ch	+30,000
	*ソフト	PR1 ピトー管 風速計測ソフト 8ch	+50,000
	PR2 圧力変動FFT変換表示ソフト(8ch 最高速度2kHz)	+100,000	
	PR3 ヨーメータソフト: 風向・風速・静圧	+200,000	
F-512-XX-PYY-NZZ	リークエアテスター[僅]ノズル別途	XX=60,80,YY=50,100,250,500から選択,アルミケース,USB外部出力つき	2,350,000
-N12	ノズル φ12	風量範囲 6~11m <sup>3</sup> /h 他のノズルと交換可能	80,000
-N17	ノズル φ17	風量範囲 8~22m <sup>3</sup> /h 他のノズルと交換可能	80,000
-N24	ノズル φ24	風量範囲 14~45m <sup>3</sup> /h 他のノズルと交換可能	92,000
-N40	ノズル φ40	風量範囲 40~100m <sup>3</sup> /h 他のノズルと交換可能	120,000
-N60	ノズル φ60	風量範囲 90~200m <sup>3</sup> /h 他のノズルと交換可能	158,000
F-520-2×2	水密試験器 垂直型	受圧部2m×2m, JIS A 1414準拠	6,500,000
	水密試験器 傾斜型	確度: 水平~90°	10,000,000
F-521	水密試験器演算システム	情報処理装置別途	1,500,000

## 標準型ピトー管価格

型 式	品 名	仕 様	価 格
F-202	JIS型ピトー管	φ3-380LST	35,000
		φ4-380LST	35,000
		φ6-380LST	32,000
		φ6-380LTR	32,000
		φ6-500LST	35,000
		φ6-500LTR	35,000
		φ9-380LTR	35,000
		φ9-500LTR	40,000
		φ9-1000LTR	48,000
		φ12-500LTR	48,000
		φ12-1000LTR	60,000
		φ12-1500LTR	65,000
		φ15-1000LTR	90,000
		φ15-1500LTR	110,000
		φ15-2000LTR	150,000
		φ20-1000LTR	110,000
		φ20-1500LTR	130,000
		φ20-2000LTR	160,000
オプション	アルゴン溶接(標準は銀ロー)		20,000 加算
	ダンポール箱(500mmサイズまでは付属)		500mm以上別途
	ピトー管検査(校正・検査成績書付)		62,000 加算

ピトー管は、全圧と静圧の2つのニップルにより、差圧(動圧)を取り出します。

LST:静圧ニップルが側面から出ています。このため、取付方法が難しい。φ4以下はこのタイプのみです。φ6にも、このタイプのものがあります。

LTR:φ6ピトー管の場合、軸端から全、静圧をφ1.6の細管で取り出し、その後φ6のニップルに接続するものがあります。比較的、取付けが簡単です。

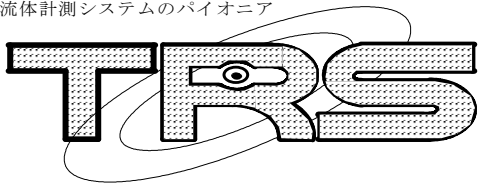
## 流れの可視化機器価格

型 式	品 名	仕 様	価 格
F-235A	煙風洞	2次元煙風洞 観測部 100W×480H×800L	15,000,000
F-235B	煙風洞	翼列実験用2次元風洞 観測部 120W×800H×1000L	25,000,000
F-237	煙風洞	小型煙風洞 観測部 40W×300H×300L	3,150,000
F-235	煙発生装置	煙発生装置(オンジナオイル) 55L/min	都度見積もり
		大型煙発生装置(オンジナオイル) 100L/min	都度見積もり
		自動車研式煙発生装置(ノズル直熱式)	500,000
F-240	煙線ノズル	ノズル本数、ピッチによる	都度見積もり

## シャボン玉発生器

型 式	品 名	仕 様	価 格
F-230	シャボン玉発生器	F231 ノズル1本、ミルスター2000cc付	都度見積り
F-231		追加ノズル	300,000
		ミルスター(シャボン玉液) 2000cc	20,000

流体計測システムのパイオニア



## ツクバリカセイキ株式会社

E-mail: [trs@trs-jp.com](mailto:trs@trs-jp.com) <http://www.trs-jp.com>

〒300-2622 茨城県つくば市要212番地

TEL 029(864)8230

FAX 029(864)8228