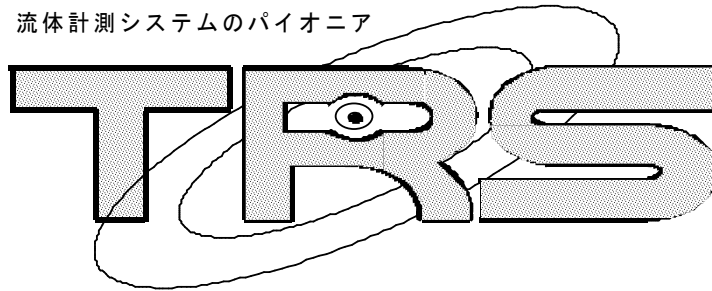


*TECHNICAL RESEARCH of SCIENCE*

# 価格表

2018年10月19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 ノズル自動化 (高圧対応窓仕様)	F401-006NAH	0.25~6.5m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:1000Pa	4,500,000
	F401-010NAH	0.25~10m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:450Pa	4,900,000
	F401-020NAH	0.25~20m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:240Pa	5,500,000
	F401-030NAH	0.25~30m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:300Pa	6,000,000
	F401-050NAH	0.25~50m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:210Pa	6,800,000
演算装置 ノズル自動化	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
	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-DH+パソコン読込(圧力2点)	1,800,000
	F411-NFH	F411-DH+回転表示	2,000,000
	F411-NGH	F401-FH+パソコン読込(圧力2点、回転数)	2,100,000
風洞本体 ノズル手動交換 (高圧対応窓仕様)	F401-006H	0.25~6.5m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:1000Pa	3,500,000
	F401-010H	0.25~10m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:450Pa	4,100,000
	F401-020H	0.25~20m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:240Pa	4,400,000
	F401-030H	0.25~30m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:300Pa	5,100,000
	F401-050H	0.25~50m <sup>3</sup> /min 1000Pa 圧損測定範囲:210Pa	5,900,000
演算装置 ノズル手動交換	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 (全面変更) "/区切りで追加 x:ch数分追加	Ax	静圧変換器の追加(高圧/低圧)(2台まで1台あたり)	320,000
	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 F0:20A, F1:40A, F3:40A以上	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 (全てオプション)	供試体安全カバー		都度見積
	パトライト		都度見積
	ドアロック		都度見積
軸トルク計測器	F412-A	F401 タイプ用	2,200,000
	F412-B	F4113タイプ用	2,200,000
	追加荷重計	追加個数分	100,000
	交通・宿泊費		都度見積
高速ダンパへ改造 (新規作成) 2008年以降の製品 F401/F411共必要 工事費別途	F401-006 ChangeH	風洞本体の補助送風機ダンパ部分交換	1,300,000
	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
微小風量	F4113-A	吸込 独立240角×600L コンプレッサオプション	2,450,000
	F4113-B	吐出 独立240角×600L 別置き真空ポンプ付属	2,850,000
	F4113-C	吸込 ファン風量に組み込み コンプレッサオプション	2,050,000
	F4113-D	吐出 ファン風量に組み込み 別置き真空ポンプ付属	2,450,000
	オプションA	計測インターフェース	540,000
	オプションB	計測ソフトウェア	800,000
	オプションC	回転計(光/FG)	250,000
	オプションD	電源制御オプション	510,000
	オプションE	ラック組み込みオプション	300,000
	オプションF	大容量マスフローメータ(標準100/200L/m → 400L/m)	200,000
	騒音プレナム	F4115-12	1.2m角 フルサイズ
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°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100mm、回転目盛付	1,000,000
		L型 1000mm $\times 500\text{mm} \times 300\text{mm}$ 、回転目盛付	1,300,000
		簡易型 付属フランジ式、300mm、回転目盛付	80,000
		精密型 付属フランジ式、100mm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-209	精密型傾斜微圧計	B型 ゲージ管200mm 傾斜1/1,2,5,10	製造終了しました
F-213	ベッツ型マノメータ	200型 0~200mm 0.1mm スクリーン投影	製造終了しました
		点検・検査 200mm	50,000
		点検・検査 400mm	60,000
		社内検査証明書(使用校正機器のJCSS証明書写し添付)	12,000
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-312-①②-③④ ; ****	多点圧力センサー			
<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 U USB出力線 専用データ収録ソフト	300,000 300,000	
	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	±250、±1250、±2500、±5000	D250、D1250 以外 +80,000	
	*センサーケーブル	C2 長さ: +2m C4 長さ: +4m	+15,000 +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 PR2 圧力変動FFT変換表示ソフト(8ch 最高速度2kHz) PR3 固定法ヨーメータソフト: 風向・風速・静圧	+50,000 +100,000 +200,000	
	F-510-200	気密試験器	150~800m <sup>3</sup> /h, 200Pa、演算システム	260万円~
	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	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。	35,000
		φ9-500LTR	φ4以下はこのタイプのみです。	40,000
		φ9-1000LTR	φ6にも、このタイプのものがあります。	48,000
		φ12-500LTR	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。	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	
	ダンボール箱(500mmサイズまでは付属)		500mm以上別途	
	ピトー係数の検査(社内検査成績書付)		52,000 加算	

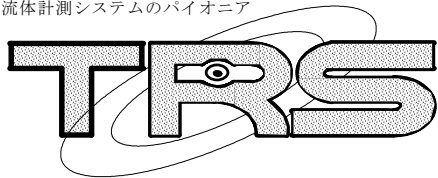
## 流れの可視化機器価格

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>

本社: 〒300-2622 茨城県つくば市要212番地

TEL 029(864)8230

FAX 029(864)8228

東京営業所: 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-8-8 中央ビル4階

TEL 03(5297)3280

FAX 03(3256)3575