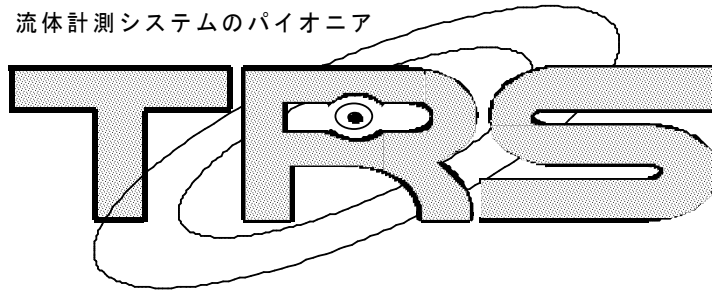


TECHNICAL RESEARCH of SCIENCE

価格表

2015年11月20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	F401-006NA	0.25~6.5m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:1000Pa	3,800,000
	F401-010NA	0.25~10m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:450Pa	4,500,000
	F401-020NA	0.25~20m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:240Pa	4,800,000
	F401-030NA	0.25~30m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:300Pa	5,500,000
	F401-050NA	0.25~50m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:210Pa	6,400,000
演算装置 ノズル自動化	F411-NA	風量、静圧、回転数、直流電流・電圧、単相交流電流・電力	5,200,000
	F411-NB	風量、静圧、回転数	3,500,000
	F401-NC	ノズル手動操作器、F411を使用しない場合に必要	570,000
風洞本体 ノズル手動交換	F401-006-100	0.25~6.5m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:1000Pa	3,000,000
	F401-010-100	0.25~10m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:450Pa	3,600,000
	F401-020-100	0.25~20m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:240Pa	3,900,000
	F401-030-100	0.25~30m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:300Pa	4,400,000
	F401-050-100	0.25~50m ³ /min 1000Pa 圧損測定範囲:210Pa	5,300,000
演算装置 ノズル手動交換	F411-AW	風量、静圧、回転数、直流電流・電圧、単相交流電流・電力	4,900,000
	F411-BW	風量、静圧、回転数	3,500,000
	F401-CB	手動操作盤(ダンパー+補助ファン)	320,000
	F401-CB(特)	F401-CB+圧力2点表示	1,200,000
	F411-MW	F401-CB(特)+パソコン読込(圧力2点)	1,500,000
	F401-DB	F401-CB(特)+圧力2点表示+回転表示	1,300,000
	F411-MW(特)	F401-DB+パソコン読込(圧力2点、回転数)	1,950,000
オプション	A	3相交流読込み	1,200,000
	B	温度気圧入力オプション	150,000
	C	トルク計接続(トルク計は別途)	400,000
	D	電源自動設定(電源は別途)	200,000
	G	AC-50A 電流範囲変更(標準20A) 単相	90,000
	G	AC-50A 電流範囲変更(標準20A) 3相	150,000
	H	DC-50A 電流範囲変更(標準20A)	160,000
	I	回転リップル読込み	180,000
	J	回転FG読込み	70,000
	微少風量	F4113-A	吸込 独立240角×600L コンプレッサオプション
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	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	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)	550,000
	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

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	2,000,000
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
騒音検知制御システム		機械系の異常による特殊音の検地による異常認知制御	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 φ6×400mm	110,000
		球形5孔式 φ6×400mm	210,000
	水冷式ピトー管	φ12×1000mm 耐熱 1,500°C	250,000
F-204	ピトー管移動装置	C型 3方向×300mm、回転目盛付	850,000
		H型 3方向×800mm、微動100mm、回転目盛付	1,000,000
		L型 1000mm×500mm×300mm、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-207	多管式マノメータ	20連1000mm 連動コック タンク別途	都度見積もり
		タンク 自立脚付き	都度見積もり
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
		スケール 200, 400共用	35,000
		フロート 200, 400共用	10,000
		点検・検査 200mm	50,000
		点検・検査 400mm	60,000
		オーバーホール 200mm	90,000
		オーバーホール 400mm	110,000
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	950,000
F-251	吸込仕事率演算装置	情報処理装置別途	1,700,000
F-306-1245 (XXXX)	差圧計測器	レンジ指定可, ±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
		-0000	差圧表示計
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 専用データ収録ソフト センサーケーブル5m	300,000
		U USB出力線 専用データ収録ソフト センサーケーブル1m	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	-
		S 片圧(0~) 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	+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 固定法ヨーメータソフト: 風向・風速・静圧	200,000	
F-510-200	気密試験器	150~800m ³ /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]	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	「僅」ノズル オプションφ12	風量範囲 6~11m ³ /h 他のノズルと交換可能	60,000
-N17	「僅」ノズル オプションφ17	風量範囲 8~22m ³ /h 他のノズルと交換可能	70,000
-N24	「僅」ノズル オプションφ24	風量範囲 14~45m ³ /h 他のノズルと交換可能	50,000
-N40	「僅」ノズル オプションφ40	風量範囲 40~100m ³ /h 他のノズルと交換可能	65,000
-N60	「僅」ノズル オプションφ60	風量範囲 90~200m ³ /h 他のノズルと交換可能	110,000
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			40,000 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(オリジナルオイル) 55L/min	1,350,000
		大型煙発生装置(オリジナルオイル) 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

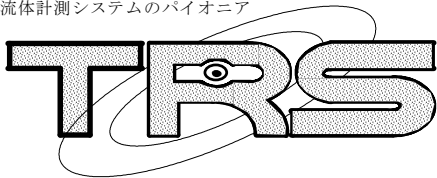
ライトシート

型 式	品 名	仕 様	価 格
F-245	レーザーライトシート	4W アルゴンレーザー ファイバー方式 10m付	都度見積り
		2W アルゴンレーザー ファイバー方式 10m付	都度見積り
		50mW ヘリウムネオンレーザー ファイバー方式 10m付	都度見積り
	キセノンライトシート	500Wキセノンランプ ファイバー方式 2m付	都度見積り
	メタルハライドライトシート	500Wキセノンランプ ファイバー方式 2m付	都度見積り

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 <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