

# DUSTAC SAMPLER

## 排ガス中の試料採取装置

ダスト(JIS Z 8808準拠)、ダイオキシン(JIS K 0311準拠)

普通形自動試料採取装置  
(ダスタックサンプラー)

ESA-703

より澄んだ空気のために…



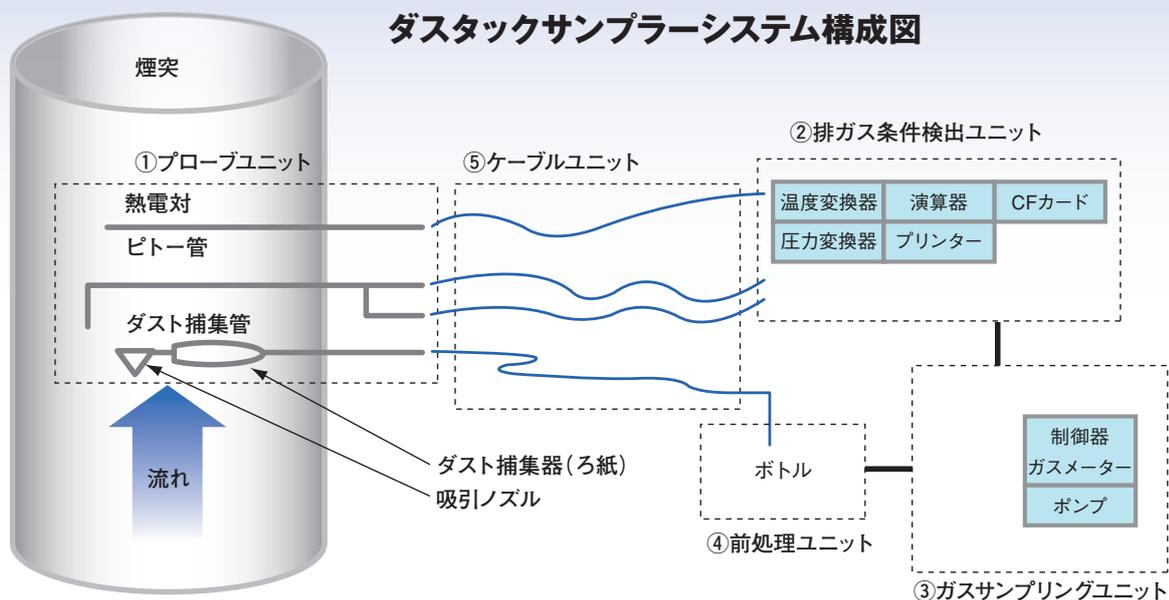
# ダスタックサンプラーの概要

ダスタックサンプラー（システム型式：ESA-703）は、排ガス中のダスト濃度の測定方法（JIS Z 8808）に準じた普通形自動試料採取装置です。

測定条件（測定時間、ダクト面積、流体密度など）を入力し、排ガス温度、動圧、静圧、大気圧などを連続的に測定して、理論値の等速吸引流量を計算させます。吸引制御は、実際にガスメーターで吸引している吸引流量をパルス信号によりフィードバックさせ、絶えず理論値と実際値とが合致するように装置内部のバルブを自動的にコントロールいたします。

又、水分測定で利用できる自動一定吸引機能、水分秤量値入力による水分値（%）の算出機能、流速測定値から適正ノズル径の算出機能など豊富な機能が装備されております。

## ダスタックサンプラーシステム構成図



ガスメーター体型



ガスメーター分離型



# ダスタックサンプラーの優位点

## サンプリングに要する時間を大幅に短縮できます。

手動式の場合、等速吸引に入る前の予備測定、複雑な計算が大変めんどろで、時間をとられていましたが、本装置を用いることにより、簡単に等速吸引が開始できます。

## 単一時間内でこなせる仕事量を増加できます。

本装置は、煙道内の各種条件変化に追従し、等速吸引を自動制御するので、サンプリング中にスタッフが測定現場につきっきりになる必要がなく、その時間を他の仕事のため有効に当てることができます。

## 測定精度が向上します。

本装置は、等速吸引精度まで逐一読取れますので、手動式のように誤差を生じたサンプリングになる恐れがありません。JIS Z 8808 の計算式がプログラムされており、勿論、計量証明用のデータとして使うことができます。

## 豊富な機能を装備しています。

自動等速吸引はもちろんのこと、他に自動一定吸引モード、流速・流量測定モード、ノズル径算出モード、水分値算出モード等の機能があります。

## 操作は誰でも簡単・遠隔操作も可能です。

本装置は、タッチパネルによる誘導式入力方法ですので、簡単に操作できます。  
又、操作部が分離するので、高所等の危険箇所では、遠隔操作ができます。(オプション)

## メモ리카ード C/F 内蔵しています。

本装置は、測定・演算データをメモ리카ードに記憶させることができます。  
測定現場でのデータ記入、プリント印字データの整理が簡略できます。

## 汎用性が高いです。

吸引部(ポンプ)がセパレートタイプのため、高所へ持ち運んでの測定には小型のポンプに、負荷が大きい現場での測定には大型のポンプに、又、既存のポンプを使用できるなど、現場の状況や用途に応じて吸引部の交換が可能です。

## 移動・運搬・設置も1人で楽

本装置は、機材点数を少なくするため、ユニット化していますので、据付、撤収が安易に行えます。又、それぞれのユニットが小型・軽量ですので、1人でも楽々持ち運ぶことができます。

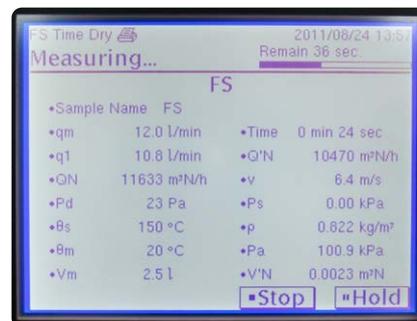
# 基本構成

## 1 ダスタックコントローラ

型式:ESA-703C



### 表示例



ダスタックコントローラは、各センサアンプ(動圧、全圧、大気圧、排ガス温度)、演算表示部(タッチパネル)、プリンターから構成され、オートマチックユニットサンプラーと組み合わせて使用します。各センサアンプはダスタックコントローラに内蔵されており、ピトー管、熱電対から検出された計測値を演算表示部へ伝送します。演算表示部(タッチパネル)は、測定に必要な条件(測定時間、ダクト面積、流体密度など)の入力と、各センサアンプから伝送された信号から、ダスト測定に必要な項目を演算表示します。又、測定結果は、プリンター印字、CFカードへの取り込みが可能です。

## 2 オートマチックユニットサンプラー

型式:ESA-703S  
型式:ESA-703SC

ガスメーター一体型  
型式:ESA-703S



ガスメーター分離型  
型式:ESA-703SC



オートマチックユニットサンプラーは、乾式ガスメーター、制御バルブ、ダイヤフラムポンプなどから構成され、ダスタックコントローラからの通信により自動等速吸引のためのバルブを自動コントロールいたします。また、単独で、自動一定吸引装置としても使用可能です。ガスメーター一体型と分離型の2種類あります。

### 3 前処理セット

型式:EW-200N  
型式:EW-A-100N  
型式:EW-A-80N



EW-200N



EW-A-100N



EW-A-80N

腐食性ガスや水分が、吸引ポンプ、ガスメータに入らないようにするための前処理器です。ボトルが4連式、3連式、2連式の3種類あります。

### 4 プローブ(複合採取管)



ピトー管・熱電対・ダスト捕集管が一体となった複合採取管です。長さ1~3mで、連結管(別途)により延長も可能です。円筒法、円形法、ダイオキシン類用と各種あります。

### 5 サンプリングケーブルセット



ピトー管用ゴム管 2本、吸引用ゴム管1本、熱電対補償導線 1本のセットです。10m~30mまであります。

### 6 各種収納ケース



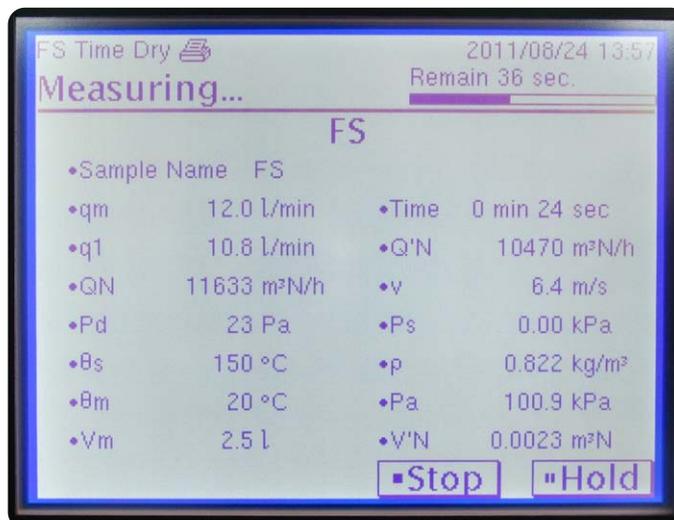
ご要望に応じて製作いたします。

# ダスタックサンプラーの特長

## 特長 1

測定値は一画面で全ての項目を表示します。  
(表示例)

### 表示例



## 特長 2

測定値・演算値は全て印字させることができます。また、トラバース測定の際は、各測定点の値と、平均値を印字いたします。

### 印字例

### 測定時間2min 印字間隔1min 設定

```
Q'N 10623 m3N/h
QN 11803 m3N/h
q1 10.4 L/min
qm 12.2 L/min
v 6.5 m/s
ρ 0.821 kg/m3
Pθ 1.278 kg/m3N
θm 20 °C
θs 150 °C
Pd 24 Pa
Ps 0.00 kPa
Pa 100.8 kPa
Us 0.0167 m3
U'N 0.0096 m3N
Um 10.4 L
Time 1 min 00 sec
DATA 1
Sample Name FS
Mode FS/Time/Dry
Date 2011/ 8/24 13:59
```

1min目のデータ  
(平均値)

```
d 8.0 mm
Area 0.7854 m2
θD 1.000 m
θm 20 °C
θs 150 °C
C 0.850
Pθ 1.278 kg/m3N
CO 100 PPM
O2 5.00 %
CO2 10.00 %
Xw 10.0 %
A-Time 1 min
Time 2 min
Sample Name FS
Mode FS/Time/Dry
Date 2011/ 8/24 13:58
```

入力値

```
Q'N 10624 m3N/h
QN 11804 m3N/h
q1 11.1 L/min
qm 12.2 L/min
v 6.5 m/s
ρ 0.821 kg/m3
Pθ 1.278 kg/m3N
θm 20 °C
θs 150 °C
Pd 24 Pa
Ps 0.01 kPa
Pa 100.8 kPa
Us 0.0356 m3
U'N 0.0206 m3N
Um 22.2 L
Time 2 min 00 sec
TOTAL
Sample Name FS
Mode FS/Time/Dry
Date 2011/ 8/24 14:00
```

2min間のデータ  
(平均値)

```
Q'N 10461 m3N/h
QN 11623 m3N/h
q1 11.8 L/min
qm 12.0 L/min
v 6.4 m/s
ρ 0.821 kg/m3
Pθ 1.278 kg/m3N
θm 20 °C
θs 150 °C
Pd 23 Pa
Ps 0.01 kPa
Pa 100.8 kPa
Us 0.0356 m3
U'N 0.0206 m3N
Um 22.2 L
Time 2 min 00 sec
DATA 2
Sample Name FS
Mode FS/Time/Dry
Date 2011/ 8/24 14:00
```

2min目のデータ  
(平均値)

## 特長 3

測定値・演算値は全てCFカード(SDカード)への取込が可能です。(取り込みは6秒毎です。)  
データ処理(報告書作成、グラフ描画)がパソコンにより可能です。

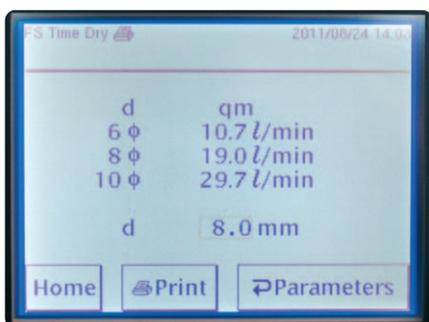
### 取込例

No.	Time	Vm	Pd	Ps	Pa	theta_s	theta_m	CO	CO2	O2	Xw	rho	rho_0	v	q1	qm	Vs	QN	Q'N	VN	d
1	6	0.7	523	0.01	102.4	26	25				2.2	1.2	1.3	25.1	5.4	18.4	0.0007	495412	494513	0.0006	4
2	12	2.1	521	0.02	102.4	26	25				2.2	1.2	1.3	25	10.5	18.4	0.0022	493494	482637	0.0019	4
3	18	4.1	522	0.02	102.4	26	25				2.2	1.2	1.3	25.1	19.9	18.5	0.0042	495464	494564	0.0038	4
4	24	6.1	516	0.02	102.3	28	25				2.2	1.191	1.3	25	19.7	18.3	0.0063	489753	478978	0.0056	4
5	30	7.9	519	0.03	102.3	30	25				2.2	1.183	1.3	25.2	18.5	18.3	0.0082	490450	479660	0.0073	4
6	36	9.8	472	0.02	102.3	29	25				2.2	1.187	1.3	24	18	17.5	0.0102	468815	458305	0.0091	4
7	42	11.5	369	0.02	102.3	29	25				2.2	1.187	1.3	21.8	17.5	15.9	0.0119	423658	416294	0.0106	4
8	48	13.1	364	0.02	102.3	28	25				2.2	1.191	1.3	21.6	16.4	15.8	0.0135	423128	413819	0.0121	4
9	54	14.7	360	0.02	102.3	28	25				2.2	1.191	1.3	21.5	15.6	15.7	0.0152	421181	411915	0.0136	4
10	60	16.2	369	0.03	102.3	28	25				2.2	1.191	1.3	21.2	15.4	15.5	0.0167	415336	406199	0.015	4
11	66	17.8	373	0.03	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	21.2	15.5	15.5	0.0183	416709	407541	0.0165	4
12	72	19.3	383	0.03	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	21.5	15.4	15.8	0.0199	422617	413319	0.0179	4
13	78	20.9	381	0.04	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	21.5	15.3	15.8	0.0215	422664	413365	0.0193	4
14	84	22.4	520	0.04	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	25.1	15.4	18.4	0.023	493434	482578	0.0207	4
15	90	24	711	0.06	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	29.3	15.7	21.5	0.0247	576124	563449	0.0222	4
16	96	26	720	0.04	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	29.5	19.6	21.6	0.0268	579963	567204	0.0241	4
17	102	28.2	713	0.05	102.3	27	25				2.2	1.195	1.3	29.4	22	21.5	0.029	578026	565309	0.0261	4
18	108	30.4	710	0.05	102.3	26	25				2.2	1.199	1.3	29.3	21.9	21.5	0.0312	577999	565283	0.0281	4
19	114	32.6	713	0.06	102.2	26	25				2.2	1.198	1.3	29.3	21.9	21.5	0.0334	577478	564773	0.0301	4
20	120	34.8	656	0.06	102.2	26	25				2.2	1.198	1.3	28.1	22	20.7	0.0357	553834	541650	0.0322	4
21	126	37	397	0.05	102.2	26	25				2.2	1.198	1.3	21.9	21.7	16.1	0.0379	431581	422086	0.0342	4
22	132	38.8	347	0.04	102.2	26	25				2.2	1.198	1.3	20.5	18.8	15.1	0.0398	403976	395089	0.0359	4
23	138	40.3	340	0.05	102.2	26	25				2.2	1.198	1.3	20.3	15.2	14.9	0.0413	400055	391254	0.0372	4
24	144	41.7	348	0.05	102.2	26	25				2.2	1.198	1.3	20.5	14.5	15.1	0.0428	404013	395125	0.0385	4

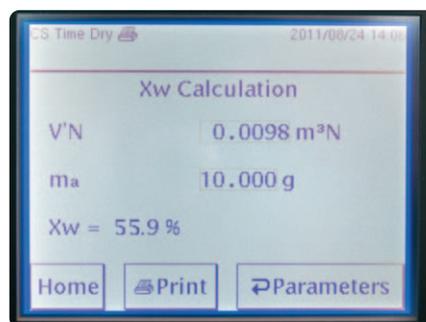
## 特長 4

等速吸引開始前に必要なめんどろな各種計算を行います。

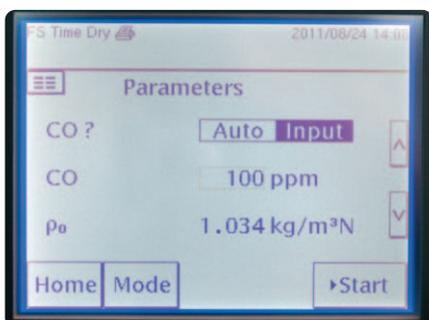
- 流速測定値から試料採取の適正なノズル径を算出します。



- 水分秤量値を入力することにより水分値Xw(%)を算出します。



- CO、CO2、O2の値を入力することにより密度ρ0(kg/Nm³)を算出します。



# 仕様表

## 1.ダスタックコントローラ

No.	項目	仕様	備考
1	品名	ダスタックコントローラ	
2	型式	ESA-703C	
3	測定対象	排ガス 及び 気体	
4	測定項目	5項目 詳細は下表参照	
5	入力項目	23項目 詳細は8ページ参照	
6	演算項目	11項目 詳細は8ページ参照	
7	出力項目	3項目 詳細は下表参照	
8	測定モード	等速吸引モード、一定吸引モード、流速・流量モード	
9	寸法・重量	323W×258H×198D mm ・ 約6kg	
10	電源・消費電力	AC85～265V ・ 30W	
11	付属品	電源コード 2m、通信ケーブル 1m、CFカード1枚	

### ■設定項目・範囲

No.	項目	仕様	備考
1	動 圧	0～1250 Pa 内蔵センサ入力	
2	全 圧	-20.00～20.00 kPa 内蔵センサ入力	
3	排ガス温度	0～1200 °C 熱起電力(K)	キー入力も可能
4	大気圧	90.0～107.0 kPa 内蔵センサ入力	キー入力も可能
5	ガスメータ温度	0～50 °C 測温抵抗体(Pt100Ω)	キー入力も可能

### ■レコーダ出力項目・範囲

No.	項目	仕様	備考
1	動 圧	0～1250 Pa 0～1.25VDC	
2	排ガス温度	0～1200 °C 0～1.2VDC	
3	流 速	0.0～100.0 m/s 0～1VDC	

# ESA-703C

## ■入力項目・範囲

No.	入力項目	記号	入力範囲	単位	備考
1	サンプルNo.	S_No.	英数字,'-'の11文字		
2	吸引時間	TIME	1~1440	min	TIME時
3	吸引量	Vm	10.0~10000.0	L	Vm時
4	集計時間	A_TIME	1~1440	min	TIME時
5	集計吸引量	A_Vm	2.0~999.9	L	Vm時
6	水分値	Xw	0.0~100.0	%	外部信号入力も可能
7	標準状態における流体密度	$\rho_0$	0.100~9.999	kg/m <sup>3</sup> N	
8	二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	0.00~100.00	%	外部信号入力も可能
9	酸素	O <sub>2</sub>	0.00~100.00	%	外部信号入力も可能
10	一酸化炭素	CO	0~10000	ppm	外部信号入力も可能
11	ピトー管係数	C	0.100~2.000		
12	流体温度	$\theta_s$	0~1200	°C	内蔵センサ入力も可能
13	ガスメータ温度	$\theta_m$	0~50	°C	内蔵センサ入力も可能
14	大気圧	Pa	90.0~107.0	kPa	内蔵センサ入力も可能
15	断面積	Area	0.0001~99.9999	m <sup>2</sup>	
16	丸ダクト直径	PHID	0.020~10.000	m	
17	角ダクトX長	XD	0.020~9.999	m	
18	角ダクトY長	YD	0.020~9.999	m	
19	ノズル径	d	2.0~20.0	$\phi$	
20	一定吸引量	q1	1.0~50.0	L/min	
21	吸質水分の質量	m <sub>a</sub>	0.0001~99.9999	g	
22	パージ時間	PURGE	2~60	sec	オプション
23	パージサイクル時間	CYCLE	2~1440	min	オプション

## ■演算項目・範囲

No.	入力項目	記号	入力範囲	単位	備考
1	流速	V	0.0~100.0	m/s	
2	静圧	Ps	-20.00~20.00	kPa	
3	水分値	Xw	0.0~100.0	%	吸質水分の質量入力時
4	流体密度	$\rho$	0.100~9.999	kg/m <sup>3</sup>	
5	標準状態における流体密度	$\rho_0$	0.100~9.999	kg/m <sup>3</sup> N	CO <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> ,CO キー入力時
6	湿り排ガス流量	QN	0~9999999	m <sup>3</sup> N/h	
7	乾き排ガス流量	Q'N	0~9999999	m <sup>3</sup> N/h	
8	等速吸引流量(理論値)	qm	1.0~50.0	L/min	
9	等速吸引流量(実質値)	q1	1.0~50.0	L/min	
10	吸引乾きガス量	V'N	0 ~ 99.9999	m <sup>3</sup> N	
11	吸引ガス量をダクト内状態への換算	Vs	0 ~ 100.0000	m <sup>3</sup>	

# ESA-703S

## 2.オートマチックユニットサンプラー

ガスメーター一体型 ESA-703S

### <制御部>

No.	項目	仕様	備考
1	ガスメータ	乾式 測定範囲0.16~33.3L/min 指針1回転1L パルス発信式(0.001 L/P) 最小目盛 5cc	
2	制御バルブ 手動バルブ	パルスモータ駆動ボールバルブ ニードルバルブ(コース 及び バイパス)	
3	表示パネル	LED表示 7セグメント8桁	
4	真空計	フィルタ目詰状態、通気抵抗、ポンプ能力判断用	
5	電源・消費電力	AC100V・60W	
6	寸法・重量	350W×360H×255D mm・約 15kg	
7	付属品	電源コード 2m	

### <吸引部>

No.	項目	仕様	備考
1	ポンプ	ダイヤフラム式 60L/min	
2	電源・消費電力	AC100V・600W 起動時は2kW以上必要	
3	寸法・重量	350W×260H×255D mm・約 17kg	
4	付属品	排気ゴム管φ9×φ18 400mm(2本)	

# ESA-703SC

ガスメータ分離型 ESA-703SC

## <制御部>

No.	項目	仕様	備考
1	制御バルブ	パルスモータ駆動ボールバルブ	
2	表示パネル	LED表示 7セグメント8桁	
3	真空計	フィルタ目詰状態、通気抵抗、ポンプ能力判断用	
4	電源・消費電力	AC100V・60W	
5	寸法・重量	350(W)×250(H)×200(D)mm 約7kg	
6	付属品	電源コード 2m	

## <吸引部>

No.	項目	仕様	備考
1	ポンプ	ダイヤフラム式 60L/min	
2	手動バルブ	ニードルバルブ(コース 及び バイパス)	
3	電源・消費電力	AC100V・600W 起動時は2kW以上必要	
3	重量	約13kg	
4	付属品	排気ゴム管φ9×φ18 400mm(2本) 電源コード 2m	

## <ガスメータ部>

No.	項目	仕様	備考
1	ガスメータ	乾式 測定範囲0.16~33.3L/min 指針 1回転1L パルス発信式(0.001 L/P) 最小目盛 5cc	
2	付属品	温度センサ、パルスケーブル	

販売店



O.S. 株式会社 岡野製作所

営業本部 〒572-0078 寝屋川市太間町16-8 TEL (072) 827-0801(代) FAX (072) 828-3273  
(大阪営業所)  
東京営業所 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-19-1 TEL (03) 3291-9921(代) FAX (03) 3294-8945  
(KS司町ビル3F)

本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町1-4-10 TEL (06) 6203-4431(代) FAX (06) 6203-3557  
寝屋川工場 〒572-0078 寝屋川市太間町16-8 TEL (072) 827-0801 FAX (072) 828-3273  
マイロビカ事務所 〒551-0031 大阪市大正区泉尾6-2-29 TEL (06) 6586-9940 FAX (06) 6586-9950

<http://www.okanoworks.com>

OKANO

# ダスタックサンプラー用採取管

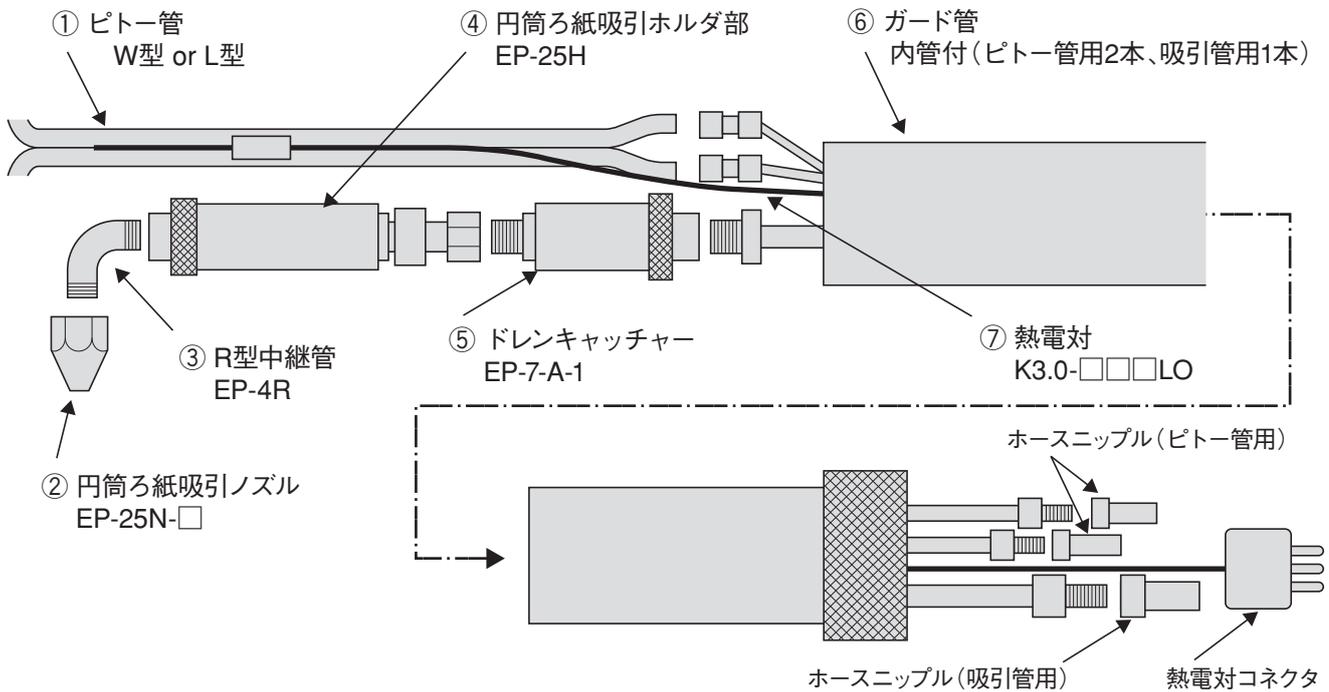


O.S. 株式会社

岡野製作所



### 構成図



### 型式構成

EP - 27G□ - C125□ - 304

型式	長さ
1	1000mm
2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm

型式	ピトー管
W	W型
L	L型

標準付属品	
構成図番号	品名
①	W型ピトー管 or L型ピトー管
③	R型中継管 EP-4R
④	円筒ろ紙ホルダ部 EP-25H
⑤	ドレンキャッチャー EP-7-A-1
⑥	ガード管(内管3本付)
※	押えリング、パッキン類付

※ ②円筒ろ紙吸引ノズル、⑦K熱電対は含まれておりません。

次ページからご選定ください。

※ II型仕様も製作可能です。

## ① ダスタックサンプラー採取管用ピトー管

型式：EWK-400-8/20

形状：ウェスタン型

長さ：400mm

材質：SUS304

ナット／フェルールセット付



型式：ELK-400-8/20

形状：L型

長さ：400mm

材質：SUS304

ナット／フェルールセット付



※L型ピトー管の鼻管は特殊寸法です。(JIS型に比べて短いです。) JIS型の製作も可能ですのでお問合せください。

## ② 円筒ろ紙吸引ノズル

型式：EP-25N-□

ノズル径をご指定ください。

材質：SUS304

ネジ規格：Rc1/4

ノズル径φ：4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 ※奇数も製作可能です。



## ③ R型中継管

型式：EP-4R

材質：SUS304

ネジ規格：R1/4



## ④ 円筒ろ紙吸引ホルダ部

型式：EP-25H

材質：SUS304

ネジ規格：IN側Rc1/4／OUT側Rc1/4

円筒ろ紙用押えリング、パッキン付



適用ろ紙サイズ 円筒ろ紙φ25×90mm

## ⑤ ドレンキャッチャー

型式：EP-7-A-1

材質：SUS304

ネジ規格：IN側R1/4／OUT側Rc1/4

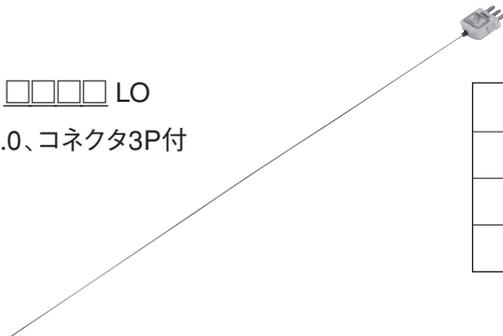
パッキン付



## ⑦ K熱電対

型式：K3.0 - □□□□ LO

熱電対径φ3.0、コネクタ3P付



K3.0-1100LO	採取管長さ1000mm用
K3.0-2100LO	2000mm用
K3.0-3100LO	3000mm用
K3.0-4100LO	4000mm用

## ■ 円筒ろ紙ホルダ・ノズル用ケース

型式：EP-25-K

ノズル10個、ホルダ2個収納可能、フリースペース有り

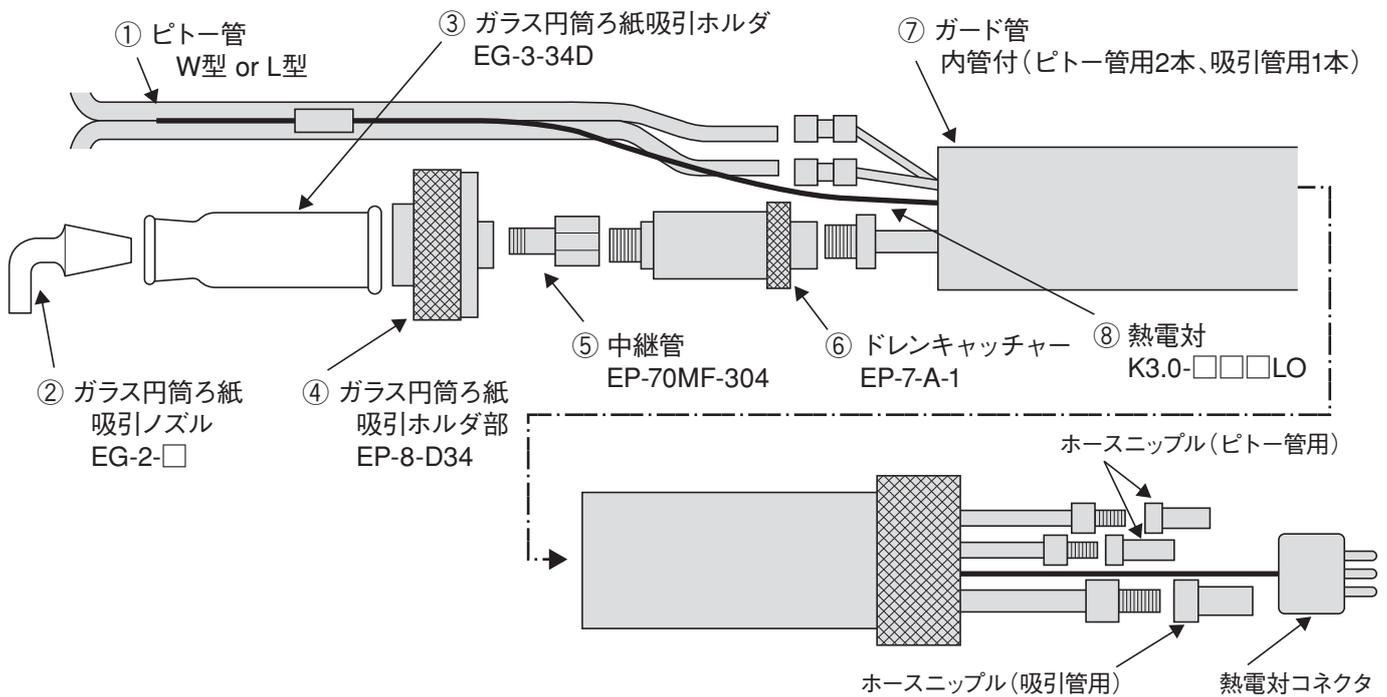
主要部樹脂製 360(W)×100(H)×310(D)mm 突起部除く



内部の製品は含まれません。



### 構成図



### 型式構成

EP - 27G□ - C134□ - 304

型式	長さ
1	1000mm
2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm

型式	ピトー管
W	W型
L	L型

標準付属品	
構成図番号	品名
①	W型ピトー管 or L型ピトー管
④	ガラス円筒ろ紙吸引ホルダ部 EP-8-D34
⑤	中継管 EP-70MF-304
⑥	ドレンキャッチャー EP-7-A-1
⑦	ガード管(内管3本付)
※	パッキン類付

※ ②ガラス円筒ろ紙吸引ノズル、③ガラス円筒ろ紙吸引ホルダ、⑧K熱電対は含まれておりません。次ページからご選定ください。

※ ガラス円筒ろ紙ホルダの胴径D32仕様も製作可能です。

## ① ダスタックサンプラー採取管用ピトー管

型式：EWK-5S-8

形状：ウェスタン型

長さ：400mm

材質：SUS304

ナット／フェールセット付



※ガラス円筒ろ紙仕様のピトー管は末端側の形状が変形型となります。

※L型ピトー管も製作可能です。

## ② ガラス円筒ろ紙吸引ノズル

型式：EG-2-□

ノズル径をご指定ください。

材質：ガラス

ノズル径φ：4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

※奇数も製作可能です。



## ③ ガラス円筒ろ紙吸引ホルダ

型式：EG-3-□

胴径をご指定ください。

材質：ガラス

胴径：32D, 34D



## ④ ガラス円筒ろ紙吸引ホルダ部

型式：EP-8-□

胴径をご指定ください。

材質：SUS304

ネジ規格：Rc1/4 (OUT側)

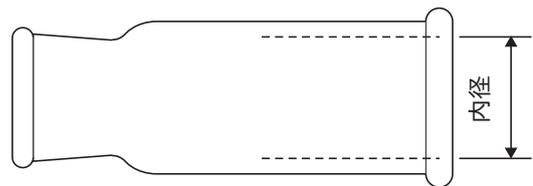
胴径：D32, D34



パッキン付

胴径

内径 φ32 または φ34



## ⑤ 中継管

型式：EP-70MF-304

## ⑥ ドレンキャッチャー

型式：EP-7-A-1

材質：SUS304

ネジ規格：IN側R1/4／OUT側Rc1/4

パッキン付



## ⑧ K熱電対

型式：K3.0 - □□□□ LO

熱電対径φ3.0、コネクタ3P付



K3.0-1100LO	採取管長さ1000mm用
K3.0-2100LO	〃 2000mm用
K3.0-3100LO	〃 3000mm用
K3.0-4100LO	〃 4000mm用

## ■ ガラス円筒ろ紙ホルダ・ノズル用ケース

型式：EG-23-K

ガラス円筒用ノズル10個、ホルダ2個収納可能

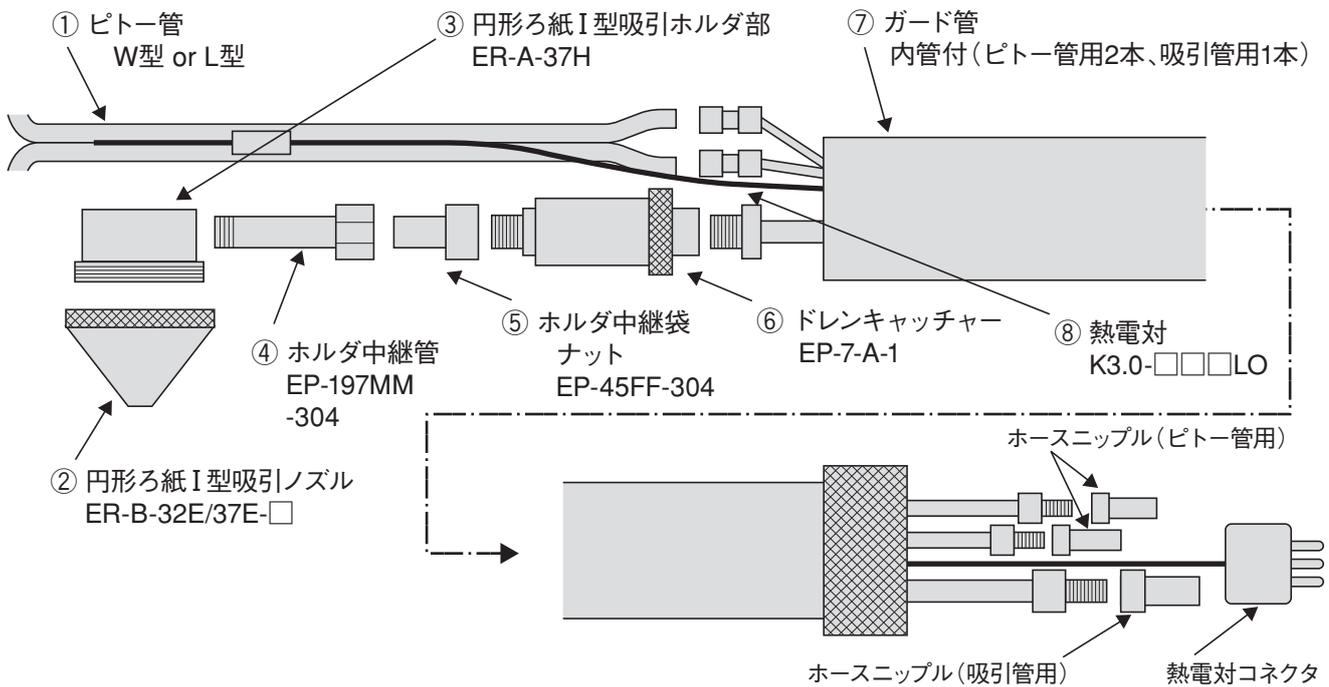
主要部アルミ製 400(W)×150(H)×165(D)mm 突起部除く



内部の製品は含まれません。



### 構成図



### 型式構成

EP - 27G□ - C137□ - 304

型式	長さ
1	1000mm
2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm

型式	ピトー管
W	W型
L	L型

標準付属品	
構成図番号	品名
①	W型ピトー管 or L型ピトー管
③	円形ろ紙I型吸引ホルダ部 ER-A-37H
④	ホルダ中継管 EP-197MM-304
⑤	中継袋ナット EP-45FF-304
⑥	ドレンキャッチャー EP-7-A-1
⑦	ガード管(内管3本付)
※	押えリング、金網、パッキン類付

※ ②円形ろ紙I型吸引ノズル、⑧K熱電対は含まれておりません。次ページからご選定ください。

※ 円形ろ紙φ32、φ50仕様など他サイズも製作可能です。

※ II型仕様も製作可能です。

## ① ダスタックサンプラー採取管用ピトー管

型式：EWK-400-8/20

形状：ウェスタン型

長さ：400mm

材質：SUS304

ナット／フェールールセット付



型式：ELK-400-8/20

形状：L型

長さ：400mm

材質：SUS304

ナット／フェールールセット付



※L型ピトー管の鼻管は特殊寸法です。(JIS型に比べて短いです。) JIS型の製作も可能ですのでお問合せください。

## ② 円形ろ紙I型吸引ノズル

型式：ER-B-32E/37E-□

ノズル径をご指定ください。

材質：SUS304

ノズル径φ：4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

※奇数も製作可能です。

※円形ろ紙はφ32・φ37共用です。



## ③ 円形ろ紙I型吸引ホルダ部

型式：ER-A-□

ろ紙径をご指定ください。

材質：SUS304

ろ紙径：32H(円形ろ紙φ32用)

37H(円形ろ紙φ37用)

金網、押えリング、パッキン付



## ④ ホルダ中継管

型式：EP-197MM-304

## ⑤ ホルダ中継袋ナット

型式：EP-45FF-304

## ⑥ ドレンキャッチャー

型式：EP-7-A-1

材質：SUS304

ネジ規格：IN側R1/4／OUT側Rc1/4

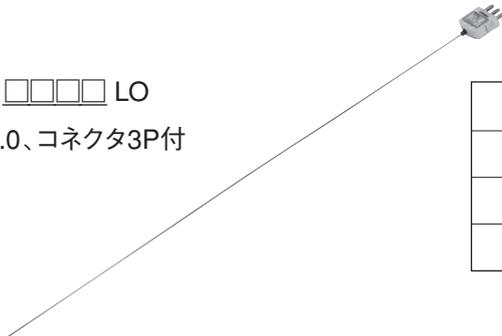
パッキン付



## ⑧ K熱電対

型式：K3.0 - □□□□ LO

熱電対径φ3.0、コネクタ3P付



K3.0-1100LO	採取管長さ1000mm用
K3.0-2100LO	〃 2000mm用
K3.0-3100LO	〃 3000mm用
K3.0-4100LO	〃 4000mm用

## ■ 円形ろ紙用押えリング

型式：ER-D-□

ろ紙径をご指定ください。

ろ紙径：32, 37

※円形ろ紙I型吸引ホルダ部に付属しています。



## ■ 円形ろ紙用金網

型式：ER-C-□

ろ紙径をご指定ください。

ろ紙径：32, 37

※円形ろ紙I型吸引ホルダ部に付属しています。



## 採取管関連製品

### ■ ダスタックサンプラー採取管用連結管

型式:EP-27CN□-304

材質:SUS304

内管付(圧力導管2本、吸引導管1本)

※特別長さも製作可能です。

EP-27CN1-304	長さ1000mm
EP-27CN2-304	長さ2000mm
EP-27CN3-304	長さ3000mm
EP-27CN4-304	長さ4000mm

### ■ K熱電対

型式:K3.0 - □□□□ LO

熱電対径φ3.0、コネクタ3P付



K3.0-1100LO	採取管長さ1000mm用
K3.0-2100LO	〃 2000mm用
K3.0-3100LO	〃 3000mm用
K3.0-4100LO	〃 4000mm用
K3.0-5100LO	〃 5000mm用
K3.0-6100LO	〃 6000mm用
K3.0-7100LO	〃 7000mm用
K3.0-8100LO	〃 8000mm用

### ■ ダスタックサンプラー採取管用ケース

型式:EP-27G1-K

採取管1000mm収納可能

※別注長さも製作可能です。



内部の製品は含まれません。

製品改良のため予告なく仕様変更させていただく場合がございます。

株式会社 岡野製作所



販売店

営業本部 〒572-0078 寝屋川市太間町16-8 TEL (072) 827-0801(代) FAX (072) 828-3273  
(大阪営業所)  
 東京営業所 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-19-1 TEL (03) 3291-9921(代) FAX (03) 3294-8945  
(KS町ビル3F)

本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町1-4-10 TEL (06) 6203-4431(代) FAX (06) 6203-3557  
 寝屋川工場 〒572-0078 寝屋川市太間町16-8 TEL (072) 827-0801 FAX (072) 828-3273  
 マルゼンビル 〒551-0031 大阪市大正区泉尾6-2-29 TEL (06) 6586-9940 FAX (06) 6586-9950

<http://www.okanoworks.com>

17.06.2000