

# SINTROL社製 ダストモニタ引合書

ダストモニタ引き合い仕様書

SINTROL社製のダストモニタのお引き合いをいただき、誠にありがとうございます。

該当する口内にチェック(レ)を入れ、\_\_\_部分には所定の事項を記入の上、ご照会くださいますようお願いいたします。

## 1. 一般事項

- (1) 御社名: \_\_\_\_\_
- (2) 御担当者様氏名: \_\_\_\_\_ 御所属: \_\_\_\_\_  
TEL: \_\_\_\_\_ メールアドレス: \_\_\_\_\_
- (3) プラント名: \_\_\_\_\_
- (4) 測定箇所: \_\_\_\_\_
- (5) 使用目的: 指示, 記録, 警報, 制御
- (6) 導入目的: 新規, 既設からの更新(既設メーカー: \_\_\_\_\_, 製品型式: \_\_\_\_\_ )  
更新の場合: エアパージ有, フランジ取付有(有の場合/フランジ: JIS,  ANSI,  JPI)
- (7) 電源: \_\_\_\_\_ V AC, \_\_\_\_\_ Hz \_\_\_\_\_ V DC,

## 2. 測定条件

- (1) 温度: \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ °C, 通常: \_\_\_\_\_ °C
- (2) 圧力: \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ kPa, 通常: \_\_\_\_\_ kPa
- (3) ガス流速: \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ m/s
- (4) 湿度: \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ %RH
- (5) 腐食性ガス: 無, 有
- (6) その他: \_\_\_\_\_

## 3. 設置場所

- (1) 周囲温度: 約 \_\_\_\_\_ °C
- (2) 設置場所: 屋内, 屋外
- (3) 震動: 無, 有
- (4) プローブ : 標準 SUS316 高温プローブ接続部との組合せ

標準ステンレスプローブ使用時

・最大温度 300°C 最大圧力 600kPa

標準ステンレスプローブに高温プロセス接続(オプション)との組合せ使用時

・最大温度 700°C 最大圧力 300kPa

テフロンプローブ使用時(高温プロセス接続(オプション)との組合せ不可)

・最大温度 250°C 最大圧力 600kPa

- 標準品:直径φ10mm/標準長500mm, 延長プローブ:標準長からの延長分をご指定願います  
直径φ10mm/延長部長さ 250mm, 500mm, 1000mm (流速15m/s以下)  
直径φ12mm/延長部長さ 1000mm, 1500mm (流速15m/s~25m/s)
- : テフロンコーティング仕様 (高温プローブ接続部との組合せは不可、全長をご指定願います)  
直径φ10mm/250mm(流速15m/s以下), 直径φ10mm/500mm (流速15m/s以下)  
直径φ10mm/750mm(流速15m/s以下), 直径φ10mm/1000mm (流速15m/s以下)  
直径φ12mm/750mm(流速15~25m/s), 直径φ12mm/1000mm (流速15~25m/s)
- \*センサプローブに堆積したダストや水分等による絶縁部の絶縁不良(絶縁抵抗値の低下)を防止するため、  
可能な限り エアパージ機能の追加と、テフロンコーティングプローブの選定を推奨いたします
- : S303 E-Spy(ファラデーケージモデル):ダストモニタ本体はS303でのご提供のみとなります  
長さ500mm、1000mm、1500mm 取付フランジJIS5K65 JIS10K80 JIS0K100
- : ダイヤモンドコーティング仕様, 特殊コーティング仕様)..... お問合せ願います
- (5) フランジ:  JIS,  ANSI,  JPI, 無(ソケット) \_\_\_\_\_ フランジ仕様: \_\_\_\_\_
- (6) 計装エア: 無, 有 (エアパージを必要とされる場合は「有」としてください)  
(計装エア接続:Rc1/4、エア源:計装空気 または 計装空気に準ずる清浄な乾燥空気にて計画願います。推奨エア量は50 NL/minとなります)
- (7) その他: \_\_\_\_\_  
既設からの更新の場合 既設プローブ仕様(材質): \_\_\_\_\_  
既設プローブ仕様:(温度/圧力条件) \_\_\_\_\_

## 4. 御要求仕様

- (1) 測定対象: \_\_\_\_\_
- (2) 粒子組成: \_\_\_\_\_
- (3) 粒子サイズ: \_\_\_\_\_ (測定仕様:0.3 μm 以上)
- (4) 測定レンジ: \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ mg/m<sup>3</sup> (製品仕様:測定限界 0.01 mg/m<sup>3</sup> ~ 最大 1kg/m<sup>3</sup>)
- (5) 伝送出力: 4~20mA DC(絶縁型電流出力), 接点出力(最大5A,30VDC/最大5A,240VAC),  
RS485シリアル通信, USB通信, DustTool, DustLog, Tool用パソコン
- (6) 現場でのモニタ表示: 不要, 必要(電流出力値mA, レンジに対する%, mg/m<sup>3</sup>表示)
- (7) その他: \_\_\_\_\_



ホームページ URL  
<https://www.kbk.co.jp>

極東貿易株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル7F

計装制御部

Tel:03-3244-3768

E-Mail:DustMonitor@kbk.co.jp



ボイラ・燃焼炉・粉体発生プロセスなどの集塵バグフィルタの監視に！  
 電気集塵機の性能監視・連続モニタリングに！  
 周囲環境の常時監視にて「より快適な労働環境雰囲気確保及び健康維持」に！



ムーミンの故郷  
 北欧フィンランド発  
 『ダストモニタ』

◆シントロール社のダストモニタは、ダクトまたは煙道に取付けた絶縁プローブに相互作用する粒子に基づいています。従来方式(摩擦電気 DC、摩擦電気 AC)の技術を更に進化させ、現在採用されている最新の「摩擦静電気検出方式」Inductive Electrification Technology を開発いたしました。この技術進歩により、プローブセンサ部の汚れ、周囲温度や粒子速度の影響を、従来方式よりも低減できるようになり約 0.01 mg/m<sup>3</sup> という低濃度の測定限界まで測定できるようになりました。

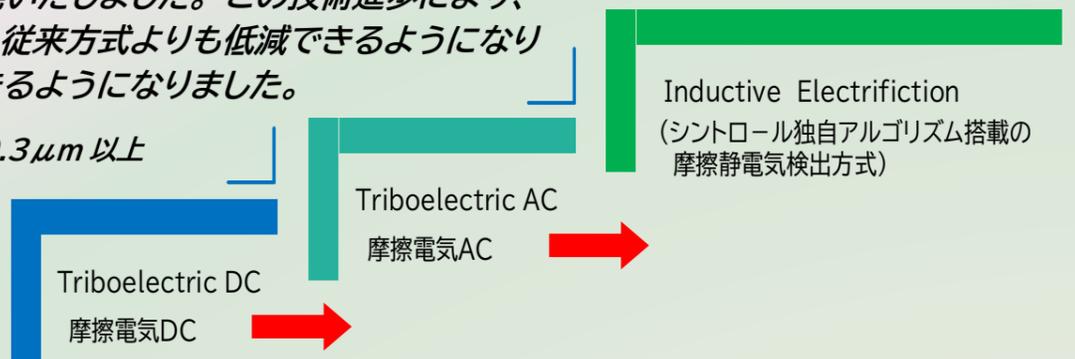
<ダストモニタ 共通仕様> ・測定対象:浮遊粒子状物質、粒子サイズ:0.3μm 以上

・測定レンジ:0.01mg/m<sup>3</sup>~

・保護・等級:IP66 等級(防塵等級6級/防水等級6級)

・電源仕様:24VDC±10%または

100~240VAC±10% 50/60Hz



<ダストモニタ 特徴>

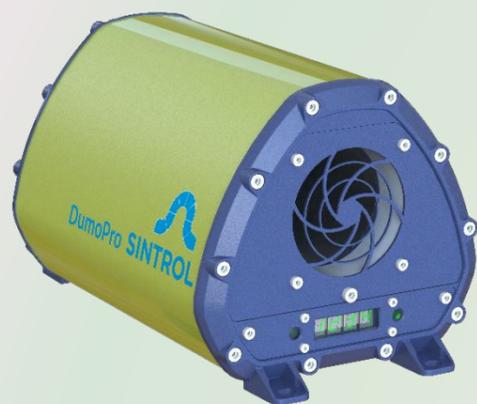
- ・クイックランプコネクタによる本体の固定・取外し ⇒ 保守性の向上
- ・多種多様なプローブ長、コーティング品などを提供可能 ⇒ 満足度向上
- ・エアパージ機能によりダストの堆積を防止(軽減)可能 ⇒ 保守頻度の軽減
- ・フランジ取付けによる設置が可能 ⇒ 保守性の向上・工事費用の低減
- ・自動セットアップ機能による最適な設定 ⇒ 保守性の向上



S303 プロセスモニタ用  
 S304 煙道モニタ用



S201 リーク検出用  
 S203 トレンドモニタ用



DumoPro  
 連続測定用周囲環境ダストモニタ

電気集塵機の性能確認用に開発しました

- S303 E-Spy(ファラデーケージモデル)
- ・ファラデーケージをセンサープローブ部に装着させる事で電磁界の影響を除去できます。
- ・JIS フランジ取付けによる施工を可能とし、保守性の向上・工事費用の低減を図ります。

<DumoPro 導入のご提案>

- ・DumoPro による周囲環境の常時モニタリングと空調管理システムや換気空調システムとの連動にて「より快適な空間・労働環境雰囲気確保及び健康維持」に貢献できます

<DumoPro 仕様> ・測定レンジ:0.01mg/m<sup>3</sup>~ ・電源仕様:24VDC±10%

・保護・等級:IP66 等級(防塵等級6級/防水等級6級)



**SINTROL**  
 Measuring Matters  
<https://www.sintrolproducts.com>



ホームページ URL  
<https://www.kbk.co.jp>



極東貿易株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 7F

E-Mail:DustMonitor@kbk.co.jp



E-Mail Address  
 DustMonitor@kbk.co.jp