

排煙濃度計 Model S6000 Opacity Meter



ISO9001 認証
JQA-2802
(排煙濃度計に係る付帯サービス)



株式会社 東洋制御



概要

この計器は、被測定ガスが通過するダクト、煙道などを間に対向して投光器、受光器を取付け、測定光の減衰度を演算し、ダスト濃度を測定するノンサンプリング光透過方式ダスト濃度計です。

この測定システムは、指示変換器（形番S6010）、投光器（形番S4020）、および受光器（形番S4030）の3点の組合せが基本構成であり、オプション仕様、オプション機器の選択によって測定箇所の状況、使用条件に応じた最適なシステム構成が可能です。

投・受光器のパージは、ファンモータによる強制大気圧パージ方式又は、計装エアによる強制加圧パージ方式が選択出来ます。

強制大気圧パージ方式のファンモータは、吐出圧力が標準150Paの他に200Pa、300Paがあります。

設置環境の雰囲気良好ではない場合又は、ファンモータの吐出圧力が不足の場合、計装エアによる強制加圧パージ方式を選択する事も出来ます。

パージ圧力、流量調整管理が出来る「パージユニット」を用意しております。

その他条件に応じた多くのオプション機器も用意されております。

特長

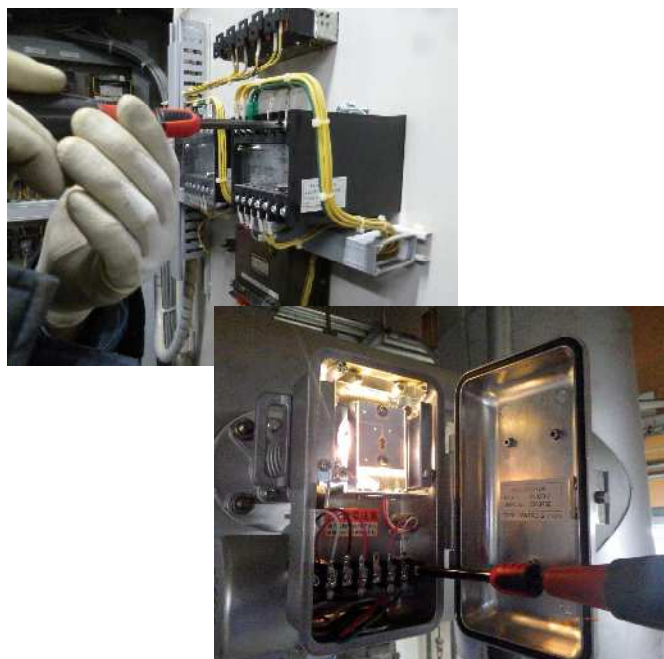
- マイコン搭載による豊富な機能と、見やすいデジタル表示を実現。
- リアルタイムでの濃度測定と、濃度指示値の4-20mA出力、警報出力が可能。
- 濃度指示値と4-20mA出力の換算係数を設定可能。
- 無電圧接点入力による警報インターロック機能を搭載。測定対象の装置が起動後に安定するまで、警報出力をオフにすることなどが可能。
- 警報出力は濃度指示値に対する上限設定及び、下限設定が可能。
- 投光器の断線・短絡検知機能を搭載し、トラブル時の原因特定が容易。
- 測定光としてLEDを採用した、小型軽量・長寿命な光透過方式の排煙濃度計であり、イニシャルコスト、ランニングコストが安価。測定距離は5mまで対応可能。
- 投光器に光軸調整機能を有し、取付施工が容易。
- フィルタの脱着が容易でメンテナンス性が高い。
- 周辺アクセサリが豊富で、さまざまな排ガス発生源に対応。
- 使用実績が豊富で信頼性が高い。

用途例

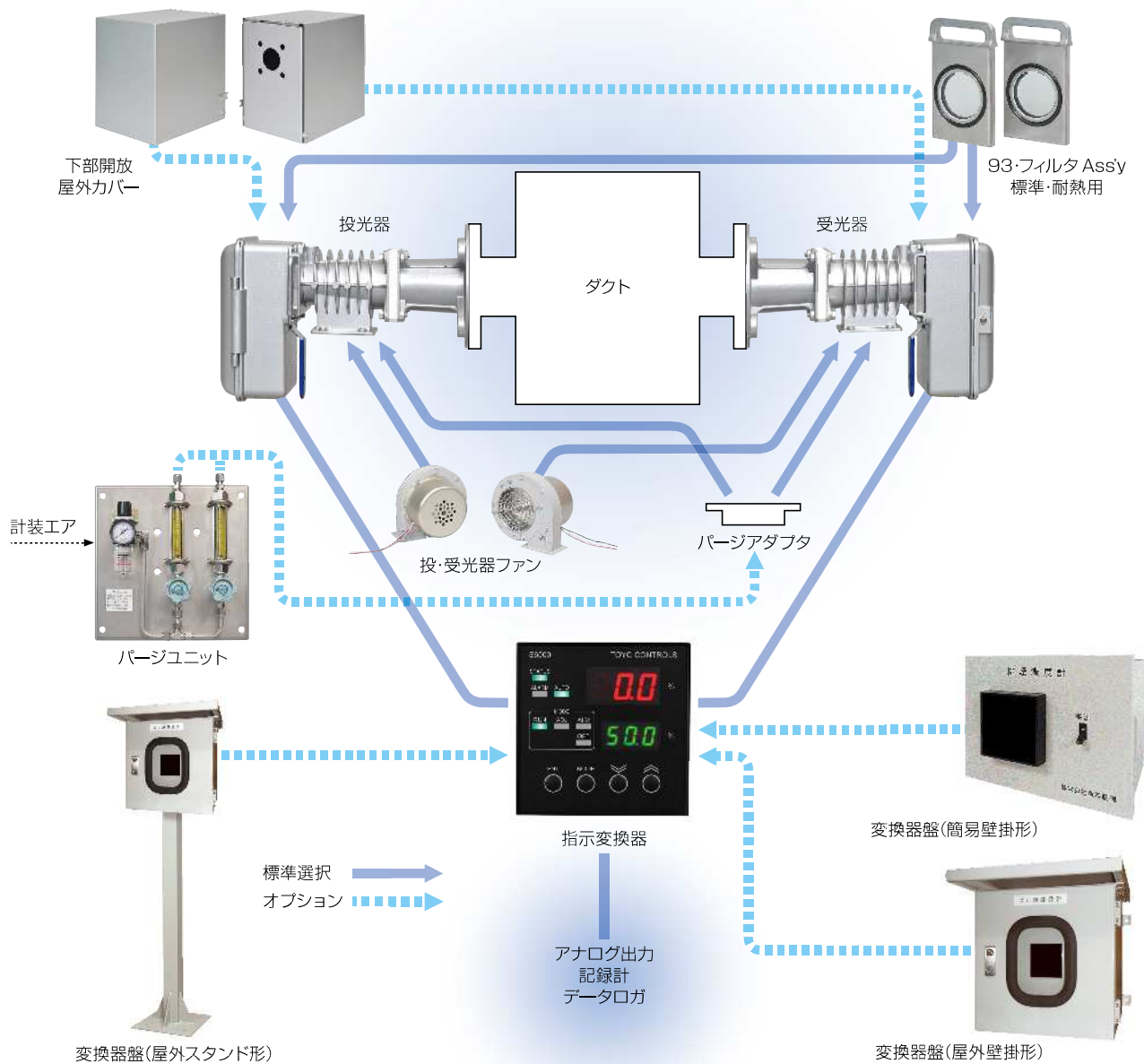
- 燃焼排ガスの公害防止管理、監視計器
ボイラ、焼却炉、精錬炉などの発生源ダスト測定、管理用
 - 省エネルギー管理計器
発煙測定、過剰空気の制限による使用燃料の節約
 - 燃焼爆発防止検知器
異常発煙検知による燃焼停止インターロック
 - 異常燃焼警報器
発煙検知による過剰未燃分の管理、インターロック
 - 空気輸送の管理手段として
輸送流体、粉体の流れ検知、異常検出、発火検出
 - 集塵機の管理計器
電気集塵機、バグフィルタなどに適用、集塵効率管理、バグ破損検出
 - 排気ダクトの異常検出器
地下街、共同ビル、厨房、半導体工場に適用、排気ダクト内発煙検出、遮断
 - 燃焼排煙の最適制御用
バガス、木屑焚き燃焼器、焼却炉に適用、燃料、空気量制御
- ※ 煙道内が白煙(蒸気)で満たされてしまうような運転(ボイラー)では、計測に不向きな可能性がございます。

点検・校正について

- 全国的に排煙濃度計の『点検・校正』作業を実施。
- 点検表、校正図書の発行。
- 定期修繕時やISOのお取り組みにも寄与。
- 経年使用による劣化の診断。



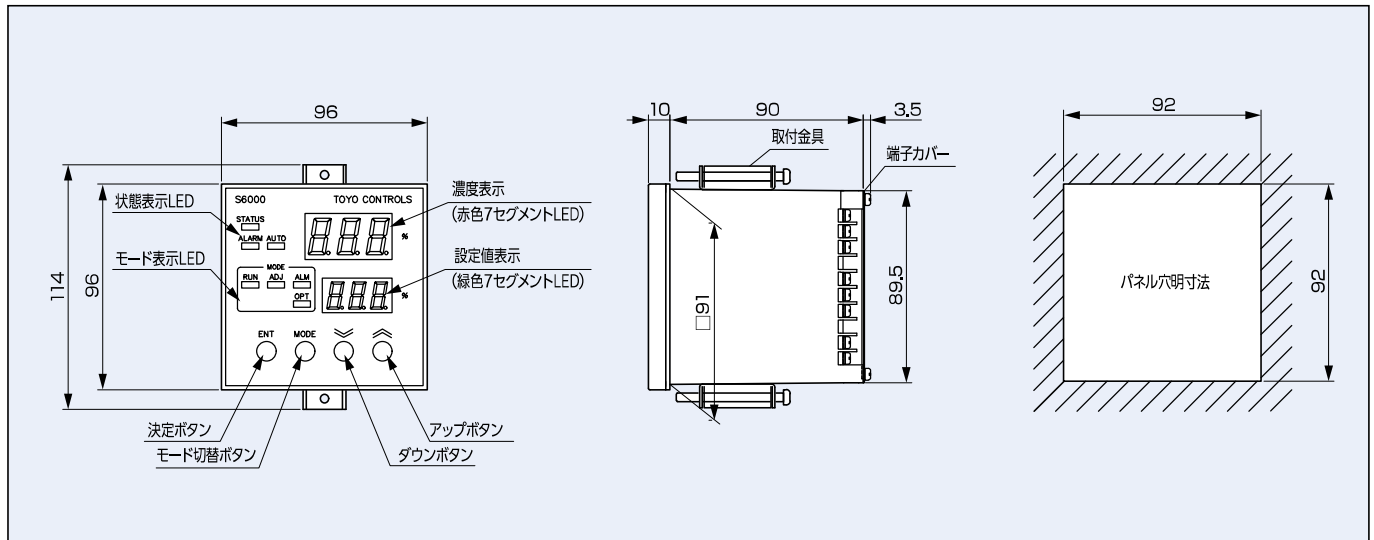
システム構成



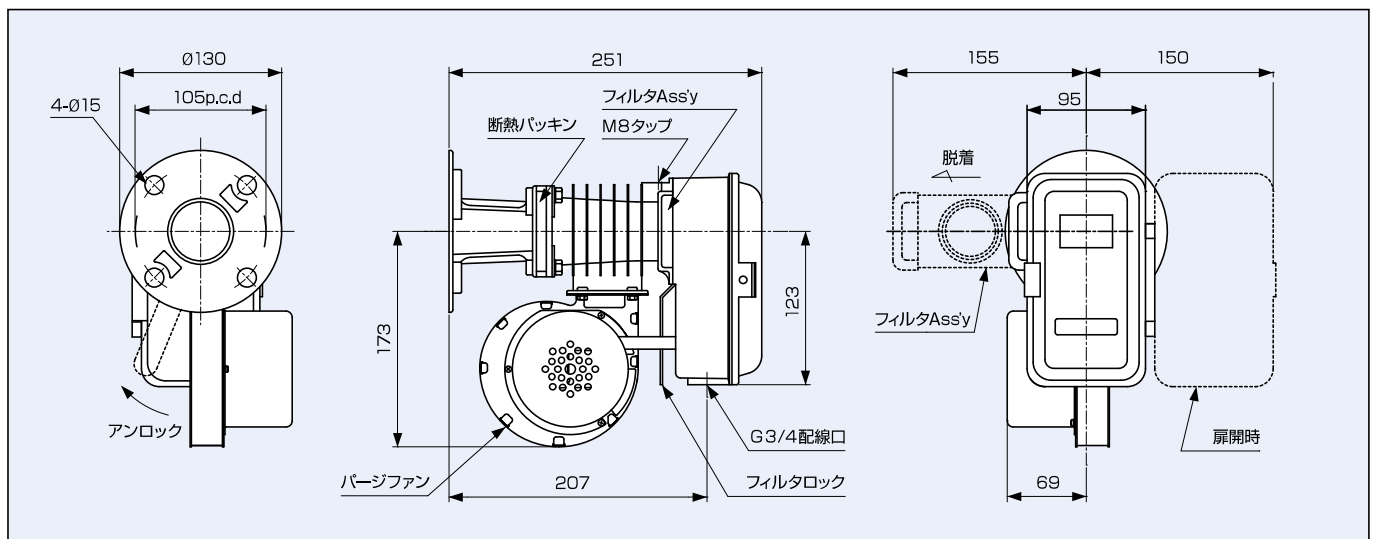
仕様

モデル S6000	指示変換器 形番:S6010 投光器 形番:S4020 吐出圧 150Pa(15.3mmAq) ファン付 受光器 形番:S4030 吐出圧 150Pa(15.3mmAq) ファン付
濃度表示	光透過率濃度(% OPACITY) を 0 ~ 100% でデジタル表示 小数点以下の表示を 1 桁又は表示なしで設定可能
取付距離	0.4 ~ 5m(投・受光器フランジ面間の距離)
警報出力	1C、無電圧接点 AC250V 1.5A(抵抗負荷) 無電圧接点入力 (B1-B2 端子) によるインターロック機能 (出荷時設定 : 無効)
出力信号	DC4 ~ 20mA 濃度指示値 許容負荷抵抗 0 ~ 550 Ω
異常検知	投光器と指示変換器間の配線の断線・短絡検知機能
電源電圧	AC100/110V、AC200/220V 1φ 50/60Hz
消費電力	指示変換器 約 8VA、投・受光器ファン 120VA(2 台)
製品質量	投・受光器 ファンなし 約 1.5kg ファン付き 約 2.5kg 指示変換器 約 420g
計器色	黒
許容周囲温度	投・受光器 -10 ~ 60℃ 指示変換器 -10 ~ 50℃

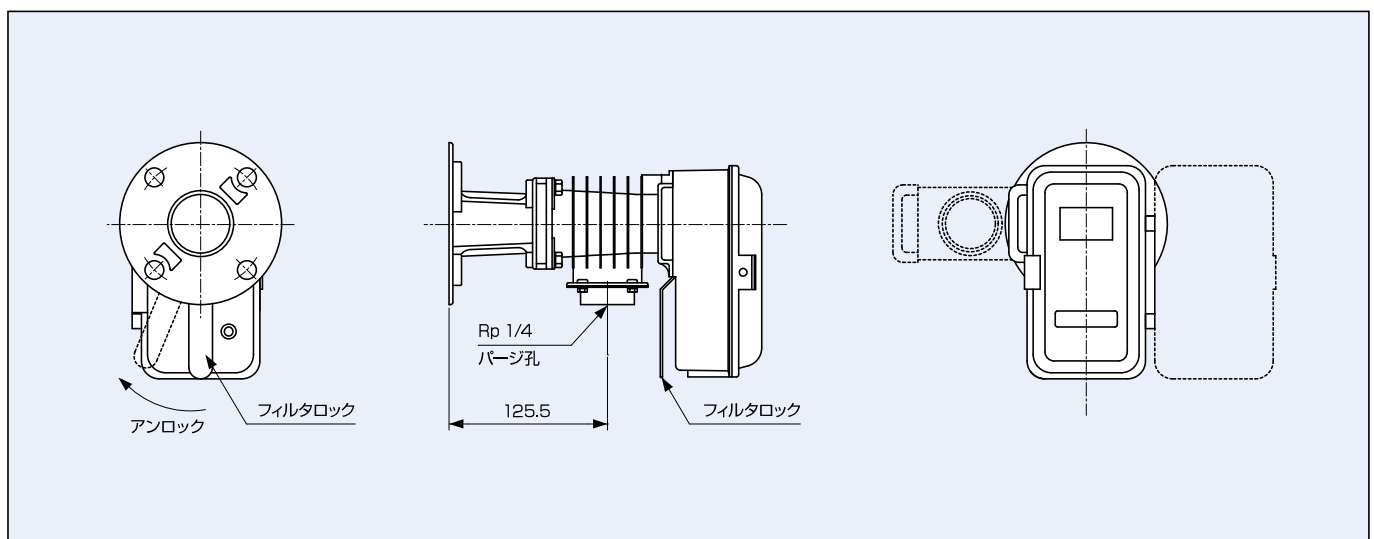
外形寸法図(指示変換器)



外形寸法図(標準ファン付 投・受光器)



外形寸法図(ファンなし 投・受光器)



ページ用機器

品 名	品 番
ページアダプタ	6-13111
ページユニット	6-12840C
ページ絞り弁	4-25742

投・受光器屋外カバー

品 名	材 質		品 番
下部開放屋外カバー	鋼板製	標準塗装	6-13300A
		特殊塗装	6-13300B
	SUS		6-13301
密閉形屋外カバー	鋼板製	標準塗装	6-13302A
		特殊塗装	6-13302B
	SUS		6-13303

変換器盤

品 名	形 体	品 番
屋内形(標準塗装)	簡易壁掛形	6-21107
	スタンド形	6-21108
屋外形(標準塗装)	壁掛形	6-21087
	スタンド形	6-21088

消耗品

品 名	品 番
投光LED基板	4-30787
投光内器	6-18789
受光内器	6-18790
93・フィルタAss'y、標準	4-25522A
93・フィルタAss'y、耐熱	4-25522H
73角断熱パッキン	4-25510
投・受光器ファン150Pa標準交換部品	5-632

投・受光器アクセサリ

品 名	品 番	個 数
M8アイボルト 投・受光器吊下げ用	4-25743	2個1組
5K50A断熱パッキン 中高温ガス用	4-25744	2個1組
5K50Aガスケット 高静圧場所用	4-25745	2個1組
50A・73角SUSフランジ 耐蝕用	3-26313B	2個1組
M12ボルト・ナット SSフランジ締結用	4-25749A	8本1組
M12ボルト・ナット SUSフランジ締結	4-25749B	8本1組

消耗品



93・フィルタAss'y標準・耐熱用



受光内器



投・受光器ファン



投光LED基板



投光内器

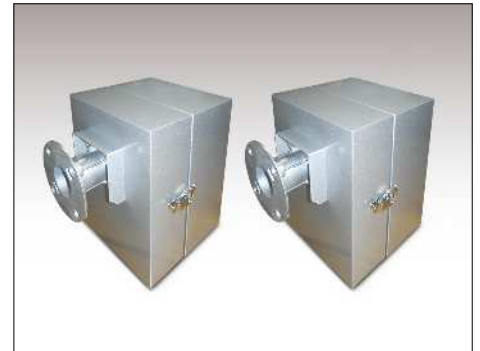
オプション



屋外スタンド形変換器盤(6-21088)



下部開放屋外カバー(6-13300A)



密閉形屋外カバー(6-13302A)



パージユニット



簡易壁掛形変換器盤(6-21107)



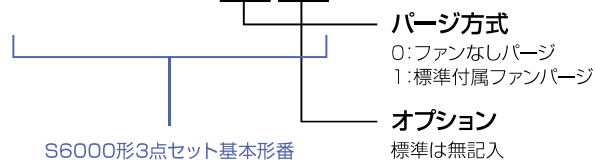
屋外壁掛形変換器盤(6-21087)

変換器盤の標準塗装色はSY7/1(半艶)です。

形番構成

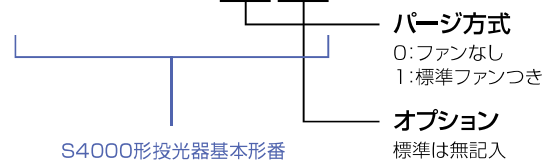
3点セット形番

S6000-□□



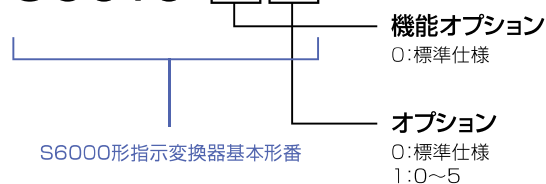
投光器形番

S4020-□□



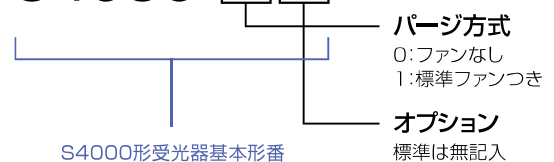
指示変換器形番

S6010-□□



受光器形番

S4030-□□



営業品目

■環境機器

排煙濃度計の設計、開発、製造及び付帯サービス(校正、点検並びに修理)

■各種装置

各種自動機の設計、製作

■各種制御盤

生産設備自動制御盤、中央監視盤、計器盤、動力盤の設計、製作
シーケンサ、タッチパネルのプログラム設計

■計装、電装工事及び保守点検



株式会社 東洋制御

〒146-0092 東京都大田区下丸子2丁目32番7号
TEL 03-3759-1341 (代表) FAX 03-3750-2374
URL <http://www.toyoseigyo.co.jp/>



ISO9001 認証
JQA-2802
(排煙濃度計に係る付帯サービス)

取扱店