

煙霧透過率測定装置(VI計) 計測盤

パナソニック環境エンジニアリング株式会社

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-28-33

TEL 06-6338-4852 FAX 06-6338-4360

URL <https://panasonic.co.jp/ls/peseng/company/>

[資料請求先] 道路営業ユニット

[拠点] 西日本支店 (TEL.06-6338-4852)、東日本支店 (TEL.03-3472-2573)



①煙霧透過率測定装置 左：受光部 右：投光部

概要

トンネル内の空気の状態を計測し、換気設備を最適に運転させるための計測・制御システムを構成する計測装置。トンネル内の視環境、有害な気体の濃度、風の流れなどを計測し、ここで得られた計測データから、各種制御方式により、トンネル内に設置された換気設備の運転パターンを決定する。

①煙霧透過率測定装置 (VI 計)

視環境悪化の原因となるトンネル内の煤煙状態を、光の透過率で測定する装置。投光部と受光部を100m 離して配置し、受光部に到達する光の量を測定、百分率で表示する。トンネル照明下における視感透過率測定に最適である。

②計測盤

VI 計の計測値を表示し、換気制御、遠方監視に必要な計測信号を出力する。

特長

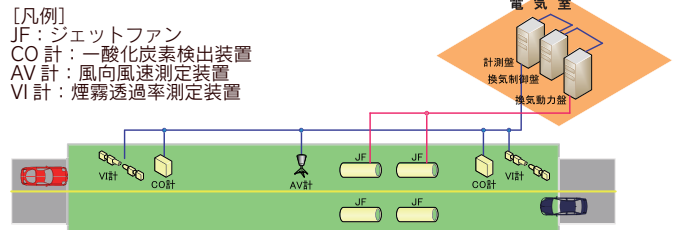
①煙霧透過率測定装置 (VI 計)

- ・機器構成：投光部、受光部、電源 BOX
- ・消費電力：投光部15VA 以下、受光部37VA 以下
- ・測定方式：連続光変調方式
(光ファイバーによる自動校正機能付き)
- ・測定距離：100m (標準)
- ・測定精度：F.S. ± 2%

②計測盤

- ・構造：屋内自立型単体閉鎖配電盤構造 (VI、CO、AV 値を処理する処理ユニットを内蔵)
※計測処理ユニットは、個別ユニットタイプになっているため、計測機器追加時等容易に対応が可能である。
- ・消費電力：約300VA
- VI 計と計測盤の処理ユニットは、同社既設設備と互換性を持っており、部分更新が可能である。ただし、一部対応できない処理ユニットもあるため、詳細は問い合わせされたい。

換気設備全体図



煙霧透過率測定装置 (VI 計) の概念図



②計測盤