

気相パージ・紫外線吸収式

# 溶存オゾン濃度測定装置

Dissolved Ozone monitoring system

## EL-603S

さらにメンテナンス性  
にも優れているん  
だって!



気相パージだから  
汚れに強いって!



妨害成分の  
影響を受けづらいから  
信頼性が高いんだよ!



### 特長

気相パージ・紫外線吸収式（溶存オゾン  
を気相に置換して、間接的に紫外線吸収  
式で測定）のため汚れに強く長期安定性  
に優れています。

気相パージされたオゾンガスを紫外線  
吸収式で測定するため、水質による妨害  
成分の影響が極めて少なく、信頼性の  
高い測定が可能です。

また、メンテナンス性にも優れ、運転管理  
の手間を大幅に軽減することができます。

### 仕様

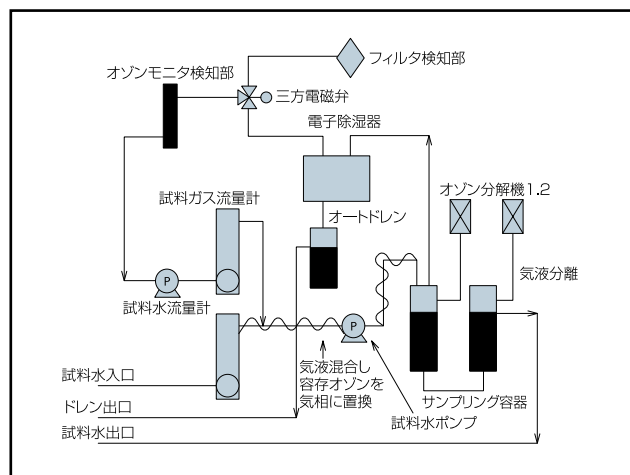
|         |                         |               |
|---------|-------------------------|---------------|
| 型 式     | EL-603S                 |               |
| 測 定 原 理 | 気相パージ・紫外線吸収式            |               |
| 測 定 範 囲 | 0~0.5 mg/L              | 0~1mg/L       |
| ゼロドリフト  | ±0.5%FS/month 以内        |               |
| スパンドリフト | ±2%FS/month以内           | ±1%FS/month以内 |
| 直 線 性   | ±2%FS以内                 | ±1%FS以内       |
| 繰り返し性   | 2%FS以下                  | 1%FS以下        |
| 最 小 表 示 | 0.001mg/L               |               |
| 試 料 流 量 | 0.8L/min (0.6~1.0L/min) |               |
| アナログ出力  | DC4~20mA                |               |
| 警 報 出 力 | 無電圧a接点 (2系統)            |               |
| 電 源     | AC100V±10% 50/60[Hz]    |               |
| 形 状     | 屋内ポストスタンド型              |               |

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

### 測定原理

気相中濃度と液中中濃度との間には、ヘンリーの法則に基づく関係  
が成り立ちます。

装置内で気相に置換したオゾンガスを循環させることにより、気液  
平衡状態を作ります。この状態になった気相のオゾンガス濃度と、そ  
の試料水温から溶存オゾン濃度が求められます。

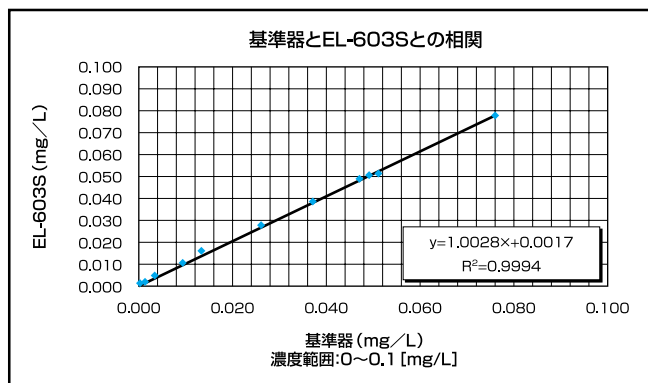


## 測定原理と保守内容の比較

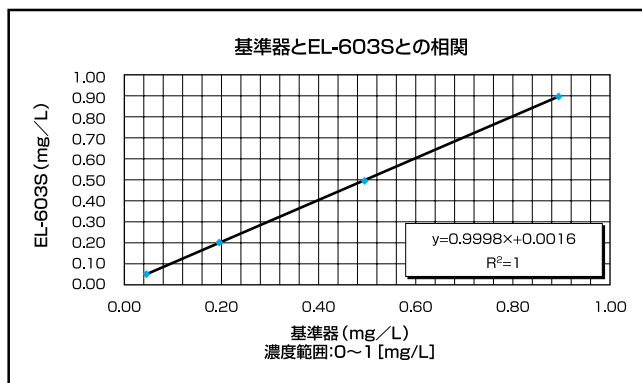
| 測定原理                      | 保守内容  |
|---------------------------|---|
| 紫外線吸収式<br>(直接法)           | 測定セルの汚れに応じて定期的な薬液洗浄を必要とする。<br>(セルの汚れを監視し、自動洗浄を行う)             |
| 隔膜電極式                     | 1~2ヶ月に1回、隔膜と電解液の交換を必要とする。<br>交換時には校正が必要。                      |
| 回転電極式                     | 1ヶ月に1回程度、電極の清掃と薬液の補充を必要とする。<br>同時に校正が必要。                      |
| 気相パーズ・紫外線吸収式<br>(EL-603S) | 1年に1回程度の定期点検。(無試薬、無洗浄)<br>※但し、試料水に極度な着色がある場合は清掃を必要とすることがあります。 |

## 比較データ

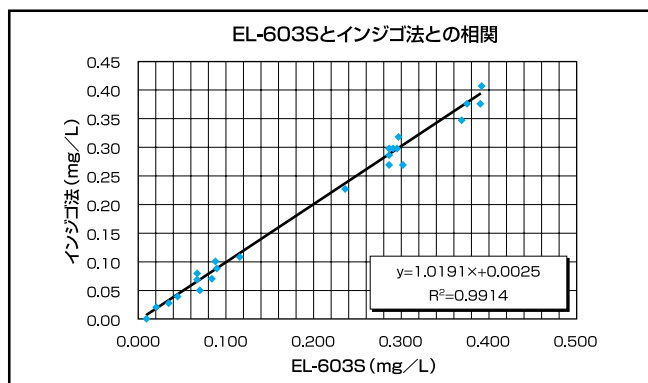
### 1. 基準器との相関(濃度範囲:0~0.1 mg/L)



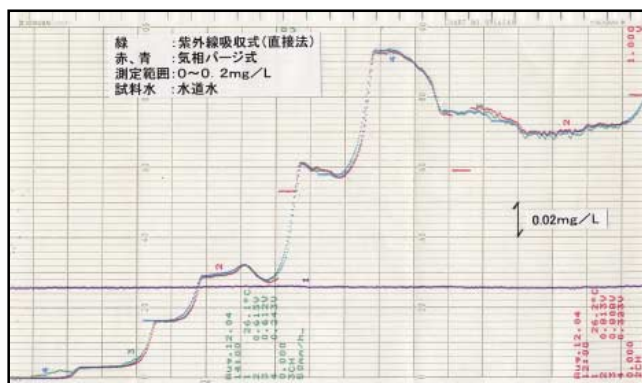
### 2. 基準器との相関(濃度範囲:0~1 mg/L)



### 3. インジゴ法との相関



### 4. 直接法との相関



荏原実業株式会社 計測器・医療本部 計測器営業部 <http://www.ejooo.com>

□東日本営業課 [ej-ozone@ejk.co.jp](mailto:ej-ozone@ejk.co.jp)  
〒215-0033 川崎市麻生区栗木2-3-12  
環境計測技術センター  
TEL : 044-981-0560  
FAX : 044-981-0561

□西日本営業課 [ozon-osaka@ejk.co.jp](mailto:ozon-osaka@ejk.co.jp)  
〒541-0046 大阪市中央区平野町3-2-13  
平野町中央ビル5F  
TEL : 06-6231-3528  
FAX : 06-6231-2929

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります

