

オゾンウェザーメーター

OMS-LN OMS-HN

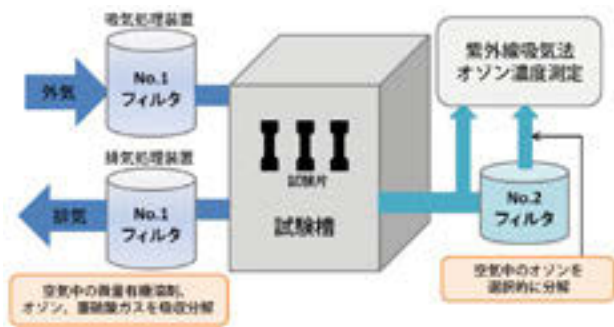
JIS K 6259-1 / JIS K 6259-2 / ISO 1431-1 / ISO 1431-3

外気の影響を受けない真のオゾン試験

オゾンウェザーメーターはゴムを初めとし、プラスチック・繊維・デジタル写真等のオゾン劣化を促進試験するものです。

独自開発のフィルタシステム (No.1フィルタ、No.2フィルタ)

オゾンウェザーメーターは、外気 (試験機の設置場所)の空気を導入し、オゾン灯又は無声放電によりオゾンを発生、試験槽に送り続けます。当社独自開発のNo.1フィルタが、外気の汚染ガスを遮断し清浄な空気を導入し、さらに試験片から発生するガスを遮断し試験槽から排出します。また、オゾン濃度自動調節計 (OMR-5C型) に当社独自開発のNo.2フィルタを内蔵し、外気及び試験片から発生するガスに影響されない真のオゾン濃度測定を確立しています。



オゾン灯の分光組成の確立

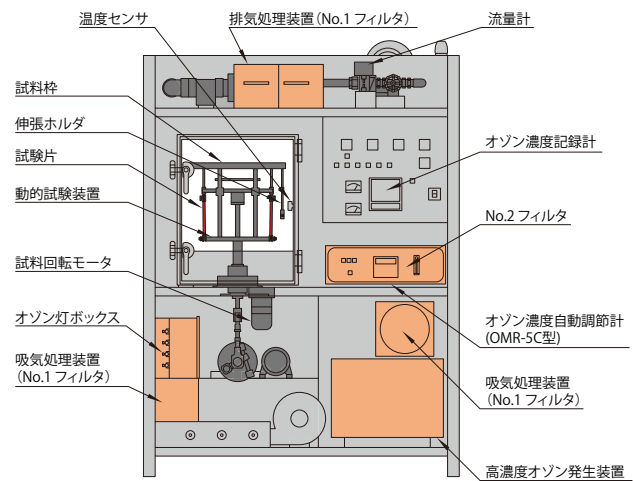
オゾン発生効率を高めた TM 式オゾン灯を採用。オゾン発生波長 185nm を厳重に管理したオゾン灯を確立 (OMS-Lシリーズ)。高濃度オゾン発生は、当社独自設計の高濃度発生器 (無声放電方式) を採用 (OMS-Hシリーズ)。

オゾン濃度測定と自動調節を確立 (OMR-5C 型)

紫外線波長 253.7nm の光がオゾンに吸収される性質を利用してオゾン濃度を測定する、紫外線吸収法 (ISO 1431-3 に準拠) を採用。253.7nm を発光する測定用水銀灯は全品分光組成を測定しその強度を確認しています。



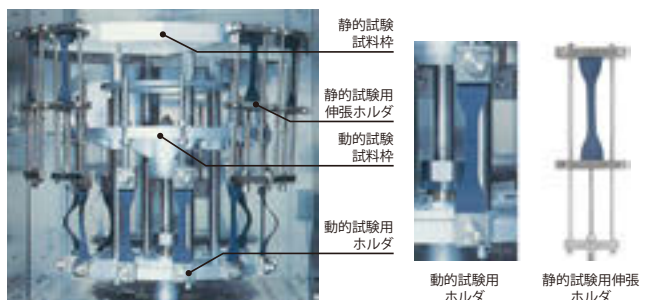
OMS-LN



正面図

回転方式の静的及び動的試験装置

静的試験と動的試験が出来ます。静的試験は伸張ホルダを回転試料槽に取付け一定の伸張を加えたまま回転し試験。動的試験は試料槽が上下に動き試験片を垂直引張の繰り返しを行いながら回転し試験します (ストローク距離の変更可能)。



OMS-LNZ

JIS K 6259 / ISO 1431-1 / ISO 1431-3



OMS-LNZ

JIS K 6259-1 / JIS K 6259-2 / ISO 1431-1 / ISO 1431-3



低温下でのオゾン劣化試験

ゴムの寒冷地での亀裂発生要因として、水分の氷結、解氷、オゾン、ひずみ等が考えられています。本試験機は低温下（-20℃）でのオゾン劣化試験が可能です。

高湿度下でのオゾン劣化試験

広範囲な湿度条件下でのオゾン試験が可能です。高湿度下特有のオゾン劣化を再現します。

<装置特長>

高湿度下では流量計や各部の配管が結露水で詰まり、不具合を起こす原因になるため、TM式除湿器(PAT)を独自開発。この問題を解決し、広範囲な湿度下でのオゾン試験を可能にしています。

型式	新 JIS K 6259:2004 対応型		新旧 JIS K 6259 対応型		低温型	湿度制御型
	OMS-HN	OMS-LN	OMS-HW	OMS-LW	OMS-LNZ	OMS-LNZ
オゾン濃度範囲	20 ~ 250pphm (200 ~ 2,500ppb)	20 ~ 250pphm (200 ~ 2,500ppb)	20 ~ 250pphm (200 ~ 2,500ppb)	20 ~ 250pphm (200 ~ 2,500ppb)	20 ~ 250pphm (200 ~ 2,500ppb)	
	1 ~ 200ppm	—	1 ~ 200ppm	—	—	
試験槽内寸法	約幅 50 × 奥行 50 × 高さ 50cm (容積約 125L)					約幅 50 × 奥行 50 × 高さ 60cm
温湿度範囲	(外気温度 + 10℃) ~ 60 ± 1℃ 湿度制御なし				- 20 ~ 60 ± 1℃ 湿度制御なし	温度 : 40 ± 1℃ 湿度 : 50 ~ 95 ± 5% rh
動的試験 (垂直引張)	【試験片寸法・数】幅最大 25 × 長さ 60 ~ 120 × 厚さ最大 3mm 12 個 (又はオプションで 24 個)					
	【繰返速度】 0.5Hz			【試料枠回転速度】 2rpm		
静的試験	【試料枠回転速度】 2rpm 【伸張ホルダ】 FW-H 型 16 個					
本体寸法	約幅 140 × 奥行 82 × 高さ 195cm		約幅 140 × 奥行 100 × 高さ 195cm		約幅 200 × 奥行 150 × 高さ 225cm	約幅 147 × 奥行 178 × 高さ 252cm
電源容量	単相 100V 約 25A	単相 100V 約 21A	単相 100V 約 25A	単相 100V 約 21A	3 相 200V 約 28A	3 相 200V 約 21A
運転質量	約 450kg	約 410kg	約 520kg	約 450kg	約 1,100kg	約 720kg

※試験槽の小型タイプや大型タイプもあります。オゾン濃度・温度・湿度仕様は別途にご相談ください。
●JIS K 6411 対応の -30℃ 低温タイプもあります。

OMS-P

ISO 18941 / JEITA CP-3901B



デジタルプリント画像用のオゾン劣化試験

デジタルプリント画像の耐オゾン性を試験します。温度と湿度の制御が可能なタイプです。

完全密閉された循環風路に NOx 処理用特殊フィルタを配した NOx 除去装置により、オゾン試験濃度 5ppm 時に槽内 NO₂ 濃度を 10ppb 未満に抑えます(PAT.)。

JEITA CP-3901B に規定 (JEITA 一般社団法人 電子情報技術産業協会)

本カタログに記載の仕様は改善・改良のため予告なく変更することがあります。本体の付属品・オプション品については、仕様書をご確認ください。
また、試験規格は2018年3月の情報です。試験規格は定期的に改正されますので、現在の規格内容をご確認ください。



当社校正部は、
ISO/IEC 17025に適合した国際MRA対応の校正事業者です
(ANABによる認定)。

経済産業省認定

GNT企業 100選

2014年3月、弊社は特定分野で高い世界シェアを持つGNT(グローバルニッチトップ)企業に選定されました。

スガ試験機株式会社 www.suga-global.com
Suga Test Instruments Co.,Ltd. www.sugatest.co.jp

本社	〒160-0022	東京都 新宿区 新宿 5-4-14	tel 03-3354-5241	fax 03-3354-5275
光研究所	〒160-0022	東京都 新宿区 新宿 6-10-2	tel 03-6867-0810	fax 03-6867-0811
日高・川越工場	〒350-1213	埼玉県 日高市 高萩 1973-1	tel 042-985-1661	fax 042-989-6626
名古屋支店	〒465-0051	名古屋市 名東区 社が丘 1-605	tel 052-701-8375	fax 052-701-8513
大阪支店	〒564-0053	大阪府 吹田市 江の木町 3-23	tel 06-6386-2691	fax 06-6386-5156
広島支店	〒733-0033	広島市 西区 観音本町 2-12-11	tel 082-296-1501	fax 082-296-1503
Suga Europe		11 Lovelace Road, North Oxford, Oxfordshire, OX2 8LP, UK	E-mail : i_sales@sugatest.co.jp	