

## ギヤー老化試験機

TG100  
TG216

JIS K 6257 / JIS K 7212 / JIS A 6111 / ISO 188



TG100

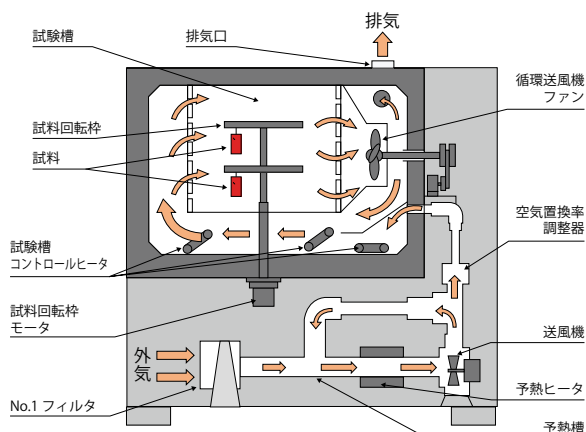
## 外気の影響を受けない正確な熱老化試験を確立

ギヤー老化試験機はゴム・プラスチック材料の寿命評価をする熱老化試験機です。熱老化試験にとって重要な空気置換率の設定は、操作が簡単な ISO 188 推奨の流量計法を採用。

## 独自設計の流量計法と予熱槽

空気流量の測定にデジタル流量計を採用し、流量表示器でリアルタイムに流量を確認することができます。流量は、調節バルブにより調整でき、空気置換率の変更を試験中随時行うことが可能です。試験槽の密閉性を高め、予熱槽により槽内導入空気を常に 40°C に予熱することで空気密度を一定に保つため、外気温度変化に左右されない、正確な空気置換率を簡単に設定することができます。

従来、空気置換率を測定する方法として、消費電力量法が用いられてきました。消費電力量法を規定通りに行おうとすると、外気(試験機の設置場所)温度を一定にコントロールする必要があり、測定に多大な時間を要し、非常に手間がかかります。



正面図

## 独自開発の NO.1 フィルタ

複数台の試験機を設置している環境において、他機器やギヤー老化試験機自身からの排気ガス、空気中のオゾン等による試験への影響を防ぐために、導入空気は当社独自開発の No.1 フィルタにより清浄な空気にします。外部環境に左右されない試験が可能です。

型式	TG100	TG216
温度範囲	(外気温度+10°C) ~ 300°C	
空気置換率	1 時間当たり 3 ~ 10 回	
制御精度	±1°C	
取付数	144 枚	218 枚
試験回転枠	φ 180mm・φ 300 mm の 2 重枠 2 段方式	φ 450mm・φ 350mm・φ 250 mm の 3 重枠 2 段方式
試験枠回転数	7 ± 1 rpm	
試験槽内寸法	約 幅 45 × 奥行 45 × 高さ 50cm	約 幅 60 × 奥行 60 × 高さ 60cm
本体寸法	約 幅 115 × 奥行 80 × 高さ 145cm	約 幅 130 × 奥行 95 × 高さ 155cm
電源容量	3 相 200V 約 11A	3 相 200V 約 12A
運転質量	約 210kg	約 270kg

<オプション>温度記録計、棚板、空気置換率 1~60 回/h(TG100型)、空気置換率 1~250 回/h(TG100型+TG216型)

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場合があります。本体の付属品・オプション品については、最新の仕様書をご確認ください。  
本カタログに記載の試験規格はカタログ制作当時のものです。また、試験規格内の全ての試験条件に対応することを示すものではありません。試験規格は定期的に見直し・改正されますので、最新の規格内容をご確認ください。



## スガ試験機株式会社 Suga Test Instruments Co.,Ltd.

[www.suga-global.com](http://www.suga-global.com)  
[www.sugatest.co.jp](http://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