



限りある資源と美しい自然を大切に

## SERIES AG-1100/AG-1200

# ギヤー老化試験機

GEER'S AGING OVEN

### 概要

ゴムやプラスチックの製品を長期間使用していると、使用環境により空気中の酸素による酸化作用及び熱や日光による影響のため次第に劣化し、初期には充分備えていたその製品に必要な性能が低下するばかりか、場合によっては大きな事故につながることもあります。

ギヤー老化試験機は、高分子材料のこのような老化、劣化に対する耐久性を評価するため、常に新しい加熱空気が一定の割合で供給される雰囲気中に試験片を曝して促進劣化させるための最もポピュラーなオープンです。

SERIES AG-1100、AG-1200 は JIS K 6257(加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—熱老化特性の求め方) 及び JIS K 7212(プラスチック—熱可塑性プラスチックの熱安定性試験方法—オープン法)の規格を参考にしたギヤー老化試験機で、目的によりゴム用・プラスチック用、並びに試験片の数に応じて槽寸法が標準型と大型の計各4機種を揃えております。また AG-1100(アナログ設定)と AG-1200(デジタル設定)は空気置換率の設定方式が異なります。



MODEL AG-1110



QMS.EMS  
JIS Q 9001, JSAQ1320  
JIS Q 14001, JSAE1529

MS  
CM001

株式会社 上島製作所

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD

## 特 長

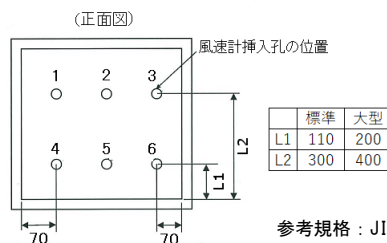
- ギヤー老化試験機の最も重要な性能である、温度分布、風速、空気置換率の3要素をはじめ、JIS K 6257あるいはJIS K 7212の規定を参考にしています。
- 従来よりも大幅に小型化し、通常のテーブルの上に設置して使える高さになっています。  
(オプションとして専用架台も用意しております。)
- スペースの制約のある試験室で、複数台数使用される場合には、2台重ねて設置することもできます。

## 仕 様

MODEL	ゴム用/プラスチック用		プラスチック用	
	標準	大型	標準	大型
注(1) アナログ設定	AG-1110	AG-1115	AG-1120	AG-1125
デジタル設定	AG-1210	AG-1215	—	—
参考規格	JIS K 6257、ISO 188、JIS K 7212 B形 注(2)		JIS K 7212 A形、ISO 4577	
内槽寸法(mm)	W450×D450×H500	W600×D600×H600	W450×D450×H500	W600×D600×H600
内層材質	ステンレス鋼板(SUS304)			
温度範囲	40~300℃			
温度調節	デジタル設定及び表示(温度調節器による)、PID制御、オートチューニング付き			
温度検出	白金測温抵抗体 Pt 100Ω:φ3.2×250(L)	白金測温抵抗体 Pt 100Ω:φ3.2×300(L)	白金測温抵抗体 Pt 100Ω:φ3.2×250(L)	白金測温抵抗体 Pt 100Ω:φ3.2×300(L)
ヒータ	単相 200V、3kW	3相 200V、6kW	単相 200V、3kW	3相 200V、6kW
循環用ファンモータ	AC200V、0.2kW			
温度分布	40~100℃未満±1℃以内、100℃を超え200℃までは±2℃以内			
平均風速	0.5±0.1m/s 注(3)		1.0±0.2m/s 注(4)	
空気置換率	1時間に3~10回(可変) 注(3)		1時間に5~60回(可変) 注(4)	
試験片取り付け枠回転数	毎分5回転(電源周波数50Hzの時) / 毎分6回転(電源周波数60Hzの時)			
安全装置	(a) 漏電ブレーカ: 短絡/過電流保護、漏電感度電流 (b) 過熱防止器: 作動時電源遮断 (c) 循環用ファンモータ過負荷防止器			
付属品	1軸式2段試験片取り付け枠、試験片クリップ、電源ケーブル5m(端末未処理)			
所要電源	単相 AC200V、20A 50Hz 又は 60Hz	3相 AC200V、30A 50Hz 又は 60Hz	単相 AC200V、20A 50Hz 又は 60Hz	3相 AC200V、30A 50Hz 又は 60Hz
外形寸法(mm)	W1050×D720×H860	W1250×D910×H990	W1050×D720×H860	W1250×D910×H990
オプション	棚板、据え付け架台(H:835mm(標準)、825mm(大型))、アンカー固定金具			

- 注(1): 空気置換率の設定方式  
アナログ設定: レバーによる設定  
デジタル設定: 表面パネルでデジタル設定
- 注(2): ご発注時に参考規格をご指定願います。
- 注(3): 参考規格: JIS K 6257
- 注(4): 参考規格: JIS K 7212 “風速および空気置換率”のA形。

標準品の風速測定位置



UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD.

## 株式会社 上島製作所

本社・工場 ● 〒186-0011 東京都国立市谷保 6-5-22  
TEL. 042-572-1397 FAX. 042-573-1520  
E-mail: sales@ueshima-seisakusho.com

大阪営業所 ● 〒540-0038 大阪市中央区内淡路町 1-3-14  
(橋本ビル 402)  
TEL. 06-6942-1631 FAX. 06-6942-9702

<https://www.ueshima-seisakusho.co.jp>

■UESHIMA 製品に関するご意見、ご質問、見積等のご請求、お問い合わせ