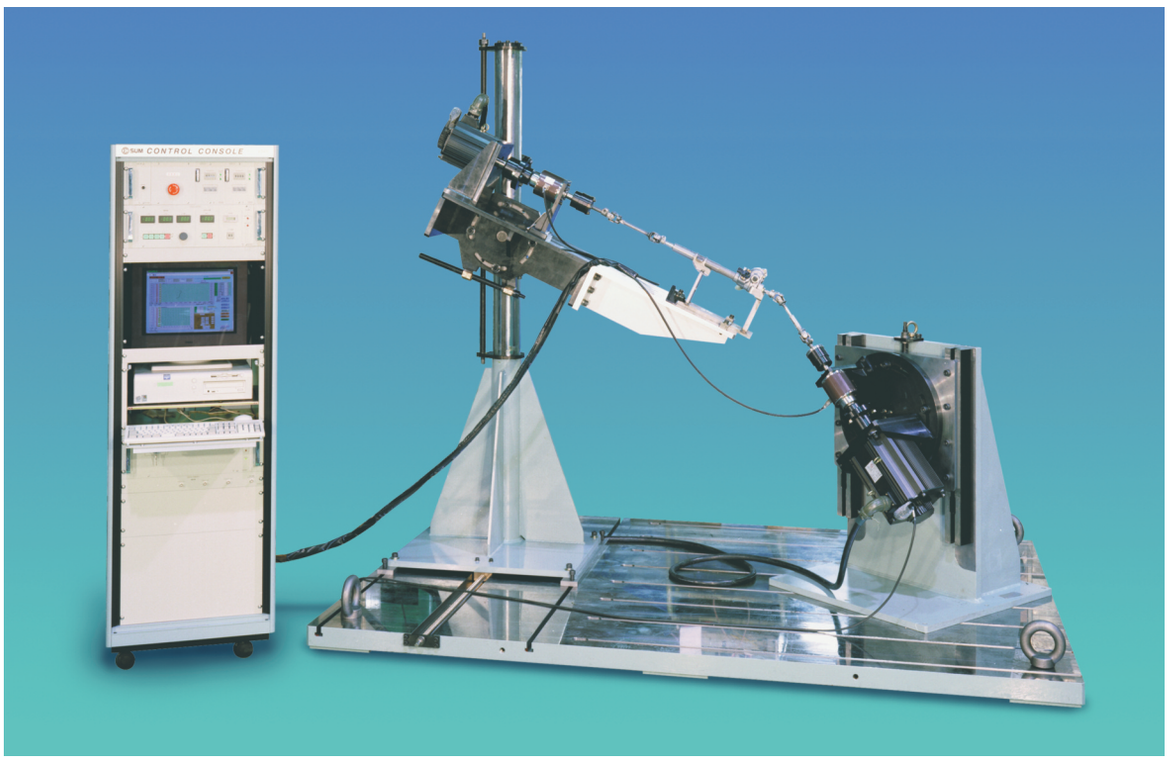
ステアリングコラム耐久試験機
STEERING COLUMN DURABILITY TESTER



駆動側，負荷側共に電気サーボモータ採用！
Equipped with electric servo motors on both the drive side and the load side.

コラム角調整機構付きで段取り工数大幅短縮！
Column angle adjuster significantly reduces setup time.

パソコン制御で試験条件，監視，データ収集が簡単！
Set test conditons,monitoring,and data collection parameters from PC.

ステアリングコラムに、繰り返し捩り負荷を与え、耐久性を評価する装置です。
The tester subjects steering column to repeated twisted torque to test durability.

会社案内
Company profile
製品カタログ【駆動系】Product catalog【Power train】
製品カタログ【エンジン】Product catalog【Engine】
製品カタログ【ブレーキ】Product catalog【Brake】
製品カタログ【ステアリング】Product catalog【Steering】
製品カタログ【サスペンション】Product catalog【Suspention】
製品カタログ【ホース】Product catalog【Hose】
製品カタログ【防振ゴム】Product catalog【Rubber】
製品カタログ【その他】Product catalog【Other】
製品カタログ【汎用タイプ】Product catalog【Standard】
製品カタログ【ソフトウェア】Product catalog【Soft Ware】
製品カタログ【油圧源】Product catalog【HYD. Power Source】
製品カタログ【恒温槽】Product catalog【Chamber】
製品カタログ【制御装置】Product catalog【Control unit】

ステアリング関連試験装置
Test machine for Sttering

会社案内 Company profile
製品カタログ【駆動系】Product catalog【Power train】
製品カタログ【エンジン】Product catalog【Engine】
製品カタログ【ブレーキ】Product catalog【Brake】
製品カタログ【ステアリング】Product catalog【Steering】
製品カタログ【サスペンション】Product catalog【Suspention】
製品カタログ【ホース】Product catalog【Hose】
製品カタログ【防振ゴム】Product catalog【Rubber】
製品カタログ【その他】Product catalog【Other】
製品カタログ【汎用タイプ】Product catalog【Standard】
製品カタログ【ソフトウェア】Product catalog【Soft Ware】
製品カタログ【油圧源】Product catalog【HYD. Power Source】
製品カタログ【恒温槽】Product catalog【Chamber】
製品カタログ【制御装置】Product catalog【Control unit】

仕　様 Specifications

■ 駆動側アクチュエータ Drive actuator ■

方　式：電気サーボモータ方式
TYPE ：Electric servo motor

型　式：SV− R− 3.5− 1080
MODEL ：SV− R− 3.5− 1080

静的理論出力：± 35 N・m
THEORETICAL STATIC TORQUE ：± 35 N・ m

最大振れ角：± 18.8 rad
MAX. ANGLE：± 18.8 rad

最大角速度：± 14.8 rad / s
MAX. ANGLE VELOCITY ：± 14.8 rad / s

周波数範囲：0.05 〜 5 Hz
FREQUENCY LIMIT：0.05 〜 5 Hz

制御機能：角度
CONTROL：ANGLE

加振波形：三角波，断続波
WAVE FORM：TRIANGLE,INTERMISSION

計　測：角度，トルク（トルク検出器；50N・m）
TRANSDUCER：ANGLE,TORQUE

軸芯角度（角度方向）調整：0rad〜-0.78rad
TILT ANGLE ADJUST LIMIT：0rad〜-0.78rad

軸高さ（軸方向）調整：1100mm〜2000mm
AXIAL HIGHT ADJUST LIMIT：1100mm〜2000mm

本体フレーム寸法：$800^{W}\times 600^{D}\times 2146^{H}$（mm）
FRAME SIZE：$800^{W}\times 600^{D}\times 2146^{H}$ (mm)

■ 負荷側アクチュエータ Load actuator ■

方　式：電気サーボモータ方式
TYPE ：Electric servo motor

型　式：SV− R− 5− 1080
MODEL ：SV− R− 5− 1080

静的理論出力：± 60 N・m
THEORETICAL STATIC TORQUE ：± 60 N・ m

最大振れ角：± 14.8 rad
MAX. ANGLE：± 14.8 rad

最大角速度：± 18.8 rad / s
MAX. ANGLE VELOCITY ：± 18.8 rad / s

周波数範囲：0.05 〜 5 Hz
FREQUENCY LIMIT：0.05 〜 5 Hz

制御機能：トルク
CONTROL：TORQUE

加振波形：三角波，断続波
WAVE FORM：TRIANGLE,INTERMISSION

計　測：トルク（トルク検出器；60N・m）
TRANSDUCER：TORQUE

軸芯角度（角度方向）調整：6.3rad
TILT ANGLE ADJUST LIMIT：6.3rad

軸高さ（軸方向）調整：500mm〜750mm
AXIAL HIGHT ADJUST LIMIT：500mm〜750mm

本体フレーム寸法：$650^{W}\times 650^{D}\times 1000^{H}$（mm）
FRAME SIZE：$650^{W}\times 650^{D}\times 1000^{H}$ (mm)

■ コンピュータシステム Computer systems ■

耐久試験 Durability test
- 試験条件設定による自動試験、自動データ収集
  Automatic test,data collect by test condition set.
- リミッタ条件 Load level limit condition
- データ取得間隔 Data collect time
- ユーザー波設定 User wave set

経過グラフ Passage graph
- 入力トルク input torque…回数 count or 時間 time
- 出力トルク output torque…回数 count or 時間 time
- 入力角度 input angle …回数 count or 時間 time
- 電　流 electric current…回数 count or 時間 time

S− N線図 S-N diagram

装置に関する御質問等が御座居ましたらお気軽にお問い合わせ下さい
Please contact us for more information on our products.

株式会社 サム電子機械
〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8−9−20
電話：0422−46−7211 FAX：0422−46−7217
名古屋事務所
〒491-0904 愛知県一宮市神山1-10-1 神山ビル206
電話：0586−43−6875 FAX：0586−47−1043
E-mail：eigyo@sum.co.jp
URL：http://www.sum.co.jp

sum Electro Mechanics Co.,LTD.
9-20,SHIMO-RENJAKU 8-CHOME MITAKA-SHI,TOKYO
181-0013,JPAN
PHONE：(+81) 422−46−7211 FAX：(+81) 422−46−7217
NAGOYA OFFICE
206,KAMKYAMA BLDG,10-1 KAMIYAMA 1-CHOME ICHINOMIYA-SHI, AICHI
491-0904,JAPAN
PHONE：(+81) 586−43−6875 FAX：(+81) 586−47−1043