

目次

寄稿	トライボロジー讃歌	1
	東北大学 工学部 機械電子工学科 教授 工学博士 加藤康司	
論文	油圧パワーステアリングの動的挙動解析	3
	クラッチピストンシールの有限要素解析	9
資料	モーメント対応長寿命円すいころ軸受の開発	15
	半導体・液晶基板製造装置用クリーンプロ軸受について	19
	電動パワーステアリング用	
	アナログ制御式新コントローラの開発	24
	バックラッシュ補正機構付き	
	ボールねじ式ステアリングギヤの開発	31
	ステアリングシステム用各種転がり軸受の概要	35
	汎用デジタル制御形磁気軸受システムの開発	42
	高出力レーザ用ミラーの加工のための	
	数値制御 E E M 加工機の試作研究	48
	オイルシールにおけるスラッジ発生と密封性能に及ぼす影響	55
連載	実験検証シリーズ (第6回)	62
特許紹介	電動パワーステアリング装置	69
	電動ポンプ式パワーステアリング装置	69
	転がり軸受	70
	樹脂製歯車	70
製品紹介	調心輪つき総ころ形円筒ころ軸受 - SCベアリング -	71
	コラムタイプ高出力電動パワーステアリング	73
	新電子制御式油圧パワーステアリング	74
	ハイブリッドシステム乗用車のオイルシール	75
	ロータリエンコーダ TRD - Sシリーズ	77
	インデックス搬送式連続クリーンオープン	79
トピックス	第100回パリモーターショー	80
	- ステアリングシステム新商品、転がり軸受新製品を出品	
	英国リーズ大学 ダウソン名誉教授ご夫妻の関西ご滞在記	83
海外事業所紹介	TRW KOYO Steering Systems Co. - TKS -	89
海外ネットワーク	INTERNATIONAL NETWORK	

CONTENTS

CONTRIBUTION	A Song Poem in Praise of Tribology	1
	Tohoku University Department of Mechanical Engineering, Prof. K. Kato	
TECHNICAL PAPERS	Dynamic Behavior Analysis on Hydraulic Power Steering System	3
	Finite Element Analysis of Clutch Piston Seal	9
TECHNICAL REPORTS	Development of Taper Roller Bearing for Moment Application	15
	“ CLEANPro³ BEARING ” for Semiconductor and Liquid Crystal Display Manufacturing Equipment	19
	Development of New Controller with Analogue Logic for Electric Power Steering System	24
	Ball - Screw Type Steering Gear with Automatic Back - lash Compensation	31
	Trends and Outlines of Rolling Bearings for Steering Systems	35
	Development of Active Magnetic Bearing System with Digital Control	42
	Research on Developing a Prototype of NC EEM Machine for Machining Mirrors Used for High Power Laser	48
	Influence of Sludge on Seal Performance	55
SERIALIZATION	Experimental Verification Series	62
PATENTS	Electric Power Steering Equipment	69
	Electric Pump Type Power Steering Equipment	69
	Rolling Bearing	70
	Resin Gear	70
NEW PRODUCTS	Full Complement Type Cylindrical Roller Bearing with Self - aligning Ring - SC BEARINGS -	71
	Column Type High - Output Electric Power Steering System	73
	New Electronically Controlled Power Steering System	74
	Oilseals for Hybrid - System Vehicle	75
	Rotary Encoder TRD - S Series	77
	Index Type Clean Oven	79
TOPICS	Exhibition of New Products at 100th Paris Auto Show	80
	Professor D.Dowson's Visit to Japan	83
OVERSEAS AFFILIATED COMPANY	TRW Koyo Steering Systems Co. - TKS -	89
INTERNATIONAL NETWORK		