

巻 頭 言	『工作機械および関連製品特集』号発行にあたって	1
	常務取締役 米田孝夫	
論 文	パラレルメカニズム型工作機械の機構の最適化による剛性向上	2
	松井貴史 太田浩充	
	加工プロセスに基づいた研削シミュレーション技術の開発	10
	小野崎 徹 齋藤 明	
資 料	PV640J 立形マシニングセンタ	17
	大木 稔	
	FH800SXL 横形マシニングセンタ	22
	今西耕造	
	FH400J 横形マシニングセンタ	26
	荒井義博	
	インライン形マシニングセンタ TOP センタ®F シリーズの開発	30
	酒井浩一 鈴木勝志 大木 稔	
	GL4P-32E CNC 円筒研削盤	35
	石山 元	
	TG5-100 グラインディングセンタ	41
	納谷敏明	
	産業分野における「機械安全」の潮流（安全の定性的評価から定量的評価へ）	47
	宮脇信芳	
	C6030 汎用精密 センタレス研削盤	53
	久保幸人	
	工作機械用 転がり軸受の技術動向	57
	林祐一郎	
製品紹介	汎用立形マシニングセンタ FV シリーズ	63
	GF32M-63 クランクシャフト研削盤	65
	GE6P-160 II 大形 CNC 汎用円筒研削盤	67
	GOP32 × 50 円筒研削盤	69
	高密度シール付ボールねじ	71
	プログラマブルロジックコントローラ KOSTAC SJ シリーズ	73
	ロータリーエンコーダ TRD-2E, N, NH シリーズ 高パルス出力タイプ	74
	フィールドネットワークモジュール DO-MLINK	75
JIMTOF2008 展示概要	76

CONTENTS**OCT 2008**

FOREWORD	Message upon Start of Publication on Machine Tool & Related Products Edition .. Executive Director T. YONEDA	1
TECHNICAL PAPERS	Stiffness Improvement by Kinematic Parameter Optimization for Parallel Mechanism-Based Machine Tools	2
	T. MATSUI H. OHTA	
	Development of Grinding Simulation based on Grinding Process	10
	T. ONOZAKI A. SAITO	
TECHNICAL REPORTS	PV640J Vertical Machining Center	17
	M. OHKI	
	FH800SXL Horizontal Spindle Machining Center	22
	K. IMANISHI	
	FH400J Horizontal Spindle Machining Center	26
	Y. ARAI	
	Development of In-Line-Type Machining Center"TOP Center F Series" ..	30
	K. SAKAI K. SUZUKI M. OHKI	
	GL4P-32E CNC Cylindrical Grinder	35
	G. ISHIYAMA	
	TG5-100 Grinding Center	41
	T. NAYA	
	"Machine Safety" Trend in industrial Field – From Qualitative to Quantitative Evaluation – ..	47
	N. MIYAWAKI	
	C6030 High Precision Centerless Grinding Machine	53
	Y. KUBO	
	Technical Trends of Rolling Bearings for Machine Tools	57
	Y. HAYASHI	
NEW PRODUCTS	FV965S/FV1165S/FV1365S/FV1565S	63
	GF32M-63 Crankshaft Grinder	65
	GE6P-160 II Large CNC General Purpose Cylindrical Grinder	67
	GOP32 × 50 Cylindrical Grinder	69
	Ball Screw with High Sealing Performance Seals	71
	Programmable Logic Controllers KOSTAC SJ Series	73
	Rotary Encoders TRD-2E, N, and NH Series	74
	Field Network Module DO-MLINK	75
	Outline of Exhibition in JIMTOF 2008	76