

KYB技報 総目次 (第41号—第50号)

	号	号
【巻頭言】		
指導者の影響力……………	浅川 基男 41	
これからの企業の進むべき道とは? ……	齋藤 圭介 42	
バイオマス利用の課題と展開について…	牧 恒雄 43	
災害大国から防災大国へ……………	塚越 秀行 44	
産学共同研究の重要性とその成果……………	築地 徹浩 45	
産学連携について思うこと……………	藤田 隆史 46	
価値創造型「ものづくり」とトライボロジー…	佐々木信也 47	
人を育てる—エリートの一必要性—……………	正橋 直哉 48	
産学共同研究を成功させるには……………	加藤 邦人 49	
フルードパワーシステムの発展を願って…	香川 利春 50	
【ご挨拶】		
ご挨拶……………	白井 政夫 41	
KYB技報発刊50号にあたって ……	小澤 忠彦 50	
ご挨拶……………	白井 政夫 50	
【論 説】		
タイ、ベトナム、インドの特許制度に…	須藤 淳 43	
流体科学と情報科学の融合……………	早瀬 敏幸 46	
ものづくりとものごたがり~ものづくり…	田中 豊 48	
に携わる人へのメッセージ~		
技術移転……………	牧野 圭祐 50	
【特別企画】		
KYBが目指す技術開発 ……	齋藤 圭介 50	
KYBグループにおける電子機器製品開	松田 宏平 50	
発と将来展望		
萱場資郎賞の40年と技術・製品の	吉本 勉 50	
変遷	清水 哲郎 50	
	小川 義博 50	
	宮 能治 50	
KYBグループにおけるモノづくり ……	片峯 稔 50	
【技術論文】		
ダンパ内蔵スタンションポールの開発…	青木 淳 41	
水圧用電磁比例弁の開発……………	吉田 太志 42	
	宮川 新平 42	
EPS用ウォームギヤの最適設計法 ……	伊藤 隆 45	
	吉川 真楽 45	
	塚本 修民 45	
	渡辺 博仁 45	
	河野 雄祐 45	
【技術解説】		
ハイブリッド建機用電動油圧省	江川 祐弘 41	
エネシステムの開発	川崎 治彦 41	
CAEと品質工学 ……	満嶋 弘二 41	
品質工学による電動モータのコギング…	亀田 幸則 42	
トルク低減		
自動車用MRダンパの開発 ……	斎藤 啓司 42	
IPMモータ設計のための解析技術……………	島田 美徳 42	
ハイブリッドショベルの動特性シミュ…	加藤 弘毅 43	
レーション		
工具寿命管理システムの開発……………	古川 輝 43	
	内藤 孝昌 43	
3.11東日本大震災と免制震オイルダン	露木 保男 44	
パ技術		
ハイブリッドショベル向けアシス	米原 康裕 44	
ト回生システムの製品化開発一回……………	福田 俊介 44	
生性能向上—		
モデルベース開発手法を使ったIDC…	宮谷 修 44	
ECUの開発		
回転慣性質量ダンパの開発……………	岡本 真成 44	
	上妻 文英 44	
CVT用ポンプ組立工程の ……	保科 昭宏 44	
生産性向上活動	太平 雄士 44	
圧縮水素ガス用減圧弁……………	中村 善也 45	
ショックアブソーバのトライボロジー…	加藤 慎治 46	
ダンパモジュール応答性解析に ……	荒野 誠 46	
よる減衰力チューニング技術開発	満嶋 弘二 46	
	馬場 富男 46	
小物シールの外観自動検査技術開発……………	小木曾茂寿 47	
水圧電磁比例制御弁の開発と応用……………	吉田 太志 48	
誤圧を利用した工場環境影響度評価…	生駒 亮久 49	
ボールねじ設計評価技術の開発……………	河野 雄祐 49	
	小西 聖英 49	
KYBにおける低騒音化技術 ……	矢加部新司 50	
	鈴木 一成 50	
【教 室】		
粉末冶金技術講座(3)……………	佐藤 仁 41	
【製品紹介】		
2.4トン以下ミニショベル用 ……	松羅 公一 41	
ピストンポンプ	辻井 喜勝 41	
フリーロック……………	春原 英治 41	
バンパ減容装置『のしか君』……………	片原 伸郎 41	
	隅田 喜文 41	
	豊内 敦士 41	
小型ポンプ・HST ……	河野 義彦 41	
フォークリフト用センタシリンダ……………	中西 敦宏 42	
パドルシールドの開発……………	小高 宏幸 42	
斜板ピストンモータ MSFシリーズ ……	松坂 慶太 42	
東京スカイツリー用オイルダンパの紹介…	火箱 義文 42	
電子制御サスペンションシステム用減衰	米澤 和彦 42	
力可変ショックアブソーバのバルブ改良		
デジタルサーボコントローラ7200……………	一箭 正 42	
電動アシスト台車『らくだ君』の開発…	関根 伸一 43	
電動2軸AMDの開発 ……	大野 大介 43	
レクサスLFA用ショックアブソーバ…	辻 亘 43	
	米澤 和彦 43	
中間固定構造フロントフォーク……………	富宇賀 健 43	
KAAT神奈川芸術劇場の舞台機構設備…	副島 正浩 43	
油圧ショベル用ホースラブチャバルブ…	竹内 亨 43	
(HRV-3)		
マイクロポンプの開発と課題……………	河野 義彦 44	
トラック用油圧パワーステアリングポ	山本 竜司 44	
ンプ『4KL5』の開発		
トンネル自動掘削システムの紹介……………	伊藤 禎浩 44	
電子制御ミキサ車『eミキサ』の ……	川島 茂 44	
モデルチェンジ	佐藤 晃彦 44	
小型ショベル用ピストンポンプPSVL-	岩名地哲也 45	
84, PSVD2-42		
タワー型移動客席ユニットの開発……………	山本 勝弘 45	
BOEING787降着装置用アクチュエー…	能勢 卓磨 45	
タの開発		
Pneumatic Spring Fork (PSF) の開発…	新藤 和人 45	
油圧シリンダKCH森林機械への適用 ……	谷川 夏樹 45	
小型コントロールバルブCVS10の開発 ……	玉川 良太 45	
社内一貫生産ソレノイド……………	渡邊 健一 46	
高耐ノイズHUB ……	和田 宏志 46	
エコモード機能付きピストンポンプ…	長島 碧 47	
電動調整式FF&RCUの開発 ……	天野 祐希 47	
小型油圧ショベル用コントロール…	福田 俊介 47	
バルブKVMM-80-Dの開発 ……	磯貝 弘毅 47	
バッテリーフォークリフト用ギヤボン…	島村 健幸 47	
プKFS24の開発		
インド向けミキサ車の開発……………	上條 崇史 47	
トンネル工事用エレクトラ装置……………	松井 渉 47	
海洋資源調査船搭載クレーンシステム…	勝井 宗一 47	
積載量感応SAの開発 ……	寺岡 崇志 48	
ダイレクト・アダプティブ・ステア	稲場 義昌 48	
リング向けステアリングギヤボックス…	柳生 貴也 48	
ス		
ドライブレコーダDRE-401の紹介 ……	一箭 正 48	
耐熱性を高めた排煙ダンパの開発……………	仙田 貴弘 48	
ミニショベル用ホースラブチャバルブ…	小池 史哲 49	
(HRV) の開発		
ADS (Aqua Drive System : 新水圧	大林 義博 49	
システム技術) の食肉加工機械への…	吉田 太志 49	
適用		
Pneumatic Spring Fork 2 (PSF2) の…	野口 寛洋 49	
開発		
非常・災害時用生活用水特化型浄水機…	三浦 健二 49	
じょ~助くん®		

	号		号
伸側超飽和減衰力速度特性バルブ…… { 三輪 昌弘 馬場 友彦	49	PC-CAE標準実行システムの開発…… { 渡辺 博仁 須田 大介	49
高性能EPS用ECUの開発 …………… 長江 功貴	50	GSM-生産関連システム連携 …………… 西尾 昭彦	49
高性能EPS用電動モータの開発…………… 黒川 芳輝	50	生産設備の待機エネルギー削減…………… 汐満誠一郎	49
周波数感応ショックアブソーバの 拡販への取り組み (大型車両への…… { 古田 雄亮 村田 貴夫 柴田 宜浩 適用) 萬谷 浩章	50	超大型油圧シリンダ用縦形ホーニング 加工機の開発 …………… 花田 祥浩	49
スーパースポーツ車用フロントフォー ク「AOSII」の開発 …………… 富宇賀 健	50	円筒型リアモータを用いた航空機向… 佐藤 浩介	50
ミキサ車アイドリングストップシス テム開発 …………… { 木本 恵介 高橋 良光	50	油圧ショベル用シリンダ変遷…………… 高井 靖仁	50
3軸起震装置の紹介…………… 有坂 尚	50	コントロールバルブ用バルブ…………… { 嘉数田隆昌	50
ピストンロッド内配管シリンダの開発… 上倉 定幸	50	ハウジング加工ラインの構築	
マイクロポンプユニット…………… 辻井 喜勝	50	計画通りに結果を出せる作業シミュ レーションの実践 …………… 岸本 素直	50
カートリッジバルブモジュールCVM・… { 山村 伸哲 小型コントロールバルブCVS 玉川 良太	50	岐阜東工場の構築について…………… 西森 康夫	50
【技術紹介】		EPS開発におけるISO26262対応への取 組み …………… 石末 郁人	50
二輪フロントフォーク組立ラインのセ ル生産 …………… 松久 隆司	41	大型ピストンロッド曲がり矯正機の開 発 300tonに耐え得る筐体設計 …… 井内謙太郎	50
3次元免震装置の開発…………… 鈴木太輝雄	41	EPS用ECU製造ライン構築 …………… { 長田修二郎 片柳 和幸	50
検査支援システムの開発…………… { 西尾 昭彦 田辺 憲一	42	【解説】	
ピストンラインの構築…………… 小野崎秀規	42	品質マネジメントシステム—航空宇宙… 宮崎 栄介	41
CVT用ポンプボディ加工 高品質高生 産性ラインの構築 …………… 松野下知広	42	一要求事項の概要	
ノロ掻きロボットの開発と圧漏れ不良 低減活動 …………… 上野 和生	42	TVC第2工場 立上げと現在の状況… { 山口 敏雄 河本 典世	41
ADS (Aqua Drive System: 新水圧 システム技術) の食品加工機への適 用 …………… { 大林 義博 宮川 新平	43	MMPの一貫生産体制の構築 …………… 神谷 悟弘	41
非接触トルクセンサの開発…………… 前原 秀雄	43	KYBにおける品質保証の実践例について… 松田 俊之	42
正立アウターチューブ加工 高生産性 ラインの構築 …………… 安田 正志	44	LT50活動の現状と今後について …… 遊佐 裕幸	43
コントロールバルブ270H系組立 …… { 川村 昌毅 ラインの構築 柿木裕一郎	44	サスペンション市場の将来動向予測… Pedro Armendariz Sanchez	45
ロクロ仕上げ機 (中少量品対応自動化 事例) …………… 村田 祐規	44	制御サスペンションの変遷…………… 政村 辰也	47
中型ショベル用コントロールバルブ KVMG-270-Eの開発 …………… 藤原 武	45	カヤバシステムマシナリー(榊舞台事業 の歴史と今後の展望 …………… 後藤 新平	47
二輪車フロントフォーク用アウト チューブの製造方法の変遷 …………… 金兒 龍一	45	自動車業界での製品環境情報管理シス テムの取組み …………… 古賀 龍樹	47
自動車用セミアクティブサスペンシ ョンの車両制御則性能向上 …………… 窪田 友夫	46	新・水圧技術の技術開発と市場展望… 宮川 新平	48
コントロールバルブ270S系加工第2ラ インの構築 …………… 小沼 範夫	46	ブランド価値の創造・発展に必要となる 企業の取組み …………… 宮原 貴洋	48
ショックアブソーバ海外生産体制に… { 岡部 元樹 対応した最適設備調達 渡辺 健二	46	カヤバシステムマシナリー(榊舞台機構… 野口 信雄	49
コンパクト水性塗装装置の構築…………… { 木之本琢郎 亀野 翔太	46	制御の歴史	
中型油圧ショベル用コントロールバル ブKMMM-160-Bの開発 …………… 松浦 明夫	46	【随筆】	
ミニモーションパッケージ用440W電 動モータの開発 …………… 岡部 淳弥	46	中国農業機械展見学記…………… 西海 健一	41
バルブハウジング鑄物の引け巣予測技術… 横野 航太	46	欧州2拠点 (ドイツ・スペイン) 駐在… 津田 久史	41
農業機械用油圧機器の紹介…………… { 細川 尊 田中 大介	46	報告	
ハイブリッド建機用バッテリーシステ ムの開発 …………… 杉原 克道	47	InnoTrans 見学記 (国際鉄道技術専 門見本市) …………… 内田 勝	42
海水淡水化用動力回収装置…………… { 大林 義博 米川 典秀	47	ドバイ駐在記…………… 加藤 衛	43
自動車用ショックアブソーバのピスト ンロッド研削加工標準化技術 …… 吉田 浩充	48	中国無錫駐在記…………… 高山 晃一	44
KCLMライン整流化による生産性向上… 小嶋 正弘	48	ベトナム駐在記…………… 廣瀬 智史	45
コントロールバルブ用スプール加工ラ インの構築 …………… 一坂 幸和	48	ドイツ (デュッセルドルフ) 駐在記… 井出 典数	45
CVT用ペーンポンプ・ダイカスト …… { 西田 雅司 生産工程のグローバル展開 井戸田雄太	48	タイ駐在記…………… 中川 智行	46
		MINExpo2012見学記 (マイニング製 品総合展示会) …………… 船戸 泰志	46
		マレーシア駐在記…………… 水野 巖	47
		中国駐在記…………… 永澤 裕彦	47
		アメリカでの生活…………… 岡田 明人	48
		ドイツ・オランダ駐在記…………… 杉浦 毅	48
		スペイン (ビーゴ) 駐在記…………… 松本 晃	49
		チェコ駐在記…………… 工藤 浩一	50
		仏独今昔駐在運転紀行 フランス… 上村 叔人	50
		Rond-pointとドイツAutobahn	
		【特許紹介】	
		スプリングシート…………… { 今枝 久人 福島 優	41
		円筒部材の溶接方法…………… { 島津祥一郎 羽場 敬一	42
		ばね力調整構造…………… 中島 祐二	43
		車体姿勢制御装置…………… 小川 貴之	43
		漏れ検査装置および漏れ検査方法… 原田 耕太	43
		緩衝器の制御装置…………… 政村 辰也	44

	号		号
建設機械の動力装置……………	44	電動アシスト台車……………	50
揚艇装置……………	44	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { 関根 伸一 中田 健太 加藤由樹雄 </div> <div> </div> </div>	50
特殊消防車両……………	45	【紹介】	
ウォーム減速機及び電動パワー ステアリング装置……………	45	KYB開発実験センターの紹介……………	43
樹脂成形体のめっき処理方法……………	45	KAMSにおけるBMW社向け ショックアブソーバ組立ラインの………	44
フロントフォーク……………	46	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { 天野 正三 赤津 定利 </div> <div> </div> </div>	44
単筒型液圧緩衝器……………	46	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { 大森 一広 佐野 明彦 </div> <div> </div> </div>	45
ポンプ吐出量制御装置……………	46	中国におけるベーンポンプ……………	47
トルクセンサ……………	47	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { 野口 洋一 小宮 努 </div> <div> </div> </div>	47
キャリブブレーキ装置……………	47	KCPL設立の背景と製品紹介……………	49
ブラシ付モータ……………	47	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { 棚澤 和男 山崎 寛史 </div> <div> </div> </div>	49
歯車装置及び電動パワー ステアリング装置……………	48	CONEXPO2014出展……………	49
液圧シリンダ……………	48	(国際建設機器見本市)	49
破碎装置……………	48	【用語解説】	
筒体の連結構造……………	49	ウォームギヤ……………	45
斜板式ピストンポンプ・モータ……………	49	ピストンポンプ……………	45
海水淡水化装置……………	49	ショックアブソーバの種類……………	46
ピストンおよび緩衝器……………	50	ネガティブコントロールシステム……………	46
油圧制御装置……………	50	二輪車のフロントフォーク……………	47
		ベーンポンプ、ギヤポンプ……………	47
		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> { 小川 義博 清水 哲郎 </div> <div> </div> </div>	47
		ラック&ピニオン、比ストローク、 ロック・トゥ・ロック、ラック推力……………	48
		二輪車のリヤクッションユニット……………	48
		バトン、親迫り・子迫り……………	49
		スランプ……………	49
		EMC, EMI……………	50
		コギング……………	50