KYB主要製品年表 *History of KYB Products*

1950 » 昭和25年～34年 | 1960 昭和35年～44年 | 1970 » 昭和45年～54年 | 1980 » 昭和55年～平成1年 | 1990 » 平成2年～平成11年 | 2000 » 平成12年～平成21年 | 2010 » 平成22年～平成27年

快適なサスペンションシステムの提供
Offered high performance suspension systems

操縦安定性 Steering stabilization

乗り心地 Comfortable ride

振動制御技術 Vibration control technology

油圧技術 Hydraulic engineering

パワー制御用油圧機器 Hydraulic component to control power

制御されたパワーの提供
Offered controlledpower on demand

油機システム Hydraulic system

SA Shock Absobers

- 1948 レバー型 SA 全盛
- 1948 標準 SA
- 1967 ストラット型 SA
- 1970 単筒ガス入り SA
- 1973 半割式減衰力調整式 SA
- 1982 電動式減衰力調整式 SA
- 1989 油圧アクティブサスペンション
- 1998 倒立ストラット
- 1998 セルフレベリング SA
- 1999 セミアクティブサスペンションシステム
- 2001 アッパーコーナーモジュール
- 2003 高圧形単筒ガス入り SA
- 2009 周波数感応 SA【HARMONIEQ】
- 2010 高性能形タンク式単筒ガス入り SA
- 2011 高応答ストラット（V-pro）
- 2013 超動和特性バルブ（HMDバルブ）
- 2015 軽量ストラット

PS Power Steerings

- 1957 ブースタ型 PS
- 1958 丸型ベーンポンプ
- 1960 インテグラル PS（カーゴトラック用）
- 1965 インテグラル PS（乗用車用）
- 1967 リンケージ式 PS
- 1973 インテグラル PS（ベリカルバルブ型）
- 1978 ブラネット式 IPS/MB ポンプ
- 1982 ラック&ピニオン式 PS（機構直バルブ）
- 1983 JM-リアルミベーンポンプ
- 1988 ラック&ピニオン式 PS ローターリーバルブ
- 1988 2 ピニオン式 EPS
- 1993 低電コントロール式電動油圧機 HPS アクチュエータ
- 1998 4KW-2.3 ポンプ
- 1999 可変ベーンポンプ
- 2004 CVT 用ベーンポンプ
- 2006 ATV 用 EPS
- 2007 1 ピニオン EPS
- 2009 電子制御省エネポンプ
- 2012 非接触センサ
- 2013 ステア・バイ・ワイヤ型電動パワーステアリング
- 2014 機電一体型パワーパック
- 2015 CVT 用フロコンレスベーンポンプ

二輪 Motorcycles

- 1950 ダンパ内蔵 FF
- 1950 オイルクッションユニット（OCU）
- 1964 アルミアウターチューブ FF
- 1974 エアサス FF
- 1975 ガス入り OCU
- 1980 アンチノーズダイブ式 FF
- 1983 変位感応型 FF
- 1985 タンク一体式ガス入り OCU
- 1988 倒立型 FF
- 1997 CFC-FF
- 1997 簡易加圧式 FF
- 1997 ロータリー式リアダンパ
- 2002 DLC コーティング FF
- 2003 ロータリーステアダンパ
- 2005 分離加圧 FF
- 2009 中間固定 FF
- 2012 Pneumatic Spring Front Fork【PSF1】
- 2014 Pneumatic Spring Front Fork 2【PSF2】
- 2014 インテグラルアジャスタ付 RCU
- 2015 Air-Oil Separate System Ⅱ【AOS Ⅱ】

鉄道 Railroad Equipment

- 1952 鉄道用各種オイルダンパ
- 1958 自動高さ調節弁／差圧弁／車端ダンパ
- 1964 新幹線用各種オイルダンパ
- 1980 新幹線車体仕様各種オイルダンパ
- 1992 新幹線用キャリパブレーキ
- 1997 新幹線用セミアクティブサスペンションシステム
- 2000 新幹線用 騒音清掃装置
- 2004 在来特急用台車センター ロック機能付オイルダンパ

航空 Aircraft Components

- 1952 軍場ヘリ プレーン機体
- 1956 F-86F ホイール、ブレーキ
- 1962 F-104J ホイール、ブレーキ
- 1962 YS-11 アキュムレーター、バルブ
- 1970 ホイール、ブレーキ
- 1971 XS-2/T-2 油圧ジャーバ、油圧バルブ
- 1973 FA-200 前・主脚オレオ、ストラット
- 1980 B767 用アクチュエータ類
- 1985 ホイール、ブレーキ各種
- 1995 旅行制御サーボ弁等
- 1996 ホイール、ブレーキ、油圧バルブ
- 2003 US-2 用装備品
- 1/18 開発開始 2007 F-X 用装備品
- 2009 B787 用アクチュエータ
- 1/18 開発開始 2010 C-X 用装備品
- 2015 ビジネスジェット G280 用スタイラアクチュエータ

シリンダ High-pressure Cylinders

- 1950 油圧ジャッキ
- 1959 水圧鉄柱
- 1960 建機用シリンダ（ニトリルゴムパッキン）
- 1968 建機用シリンダ（ウレタンパッキン）
- 1984 建機シリンダ KCH、KCF シリーズ
- 1987 変位センサー付シリンダ
- 1989 ミニモーションパッケージ【MMP】
- 1998 フォークリフト用ロックシリンダ
- 2000 KCH-S
- 2000 ホースラプチャバルブ
- 2001 KCM-S
- 2007 ミニモーションパッケージ【MMP-4】
- 2011 KCH-Z
- 2013 KCFL1
- 2012 ホースラプチャバルブ

ポンプ Piston Pumps

- 1960 PG/PGK シリーズ
- 1962 斜軸ピストンポンプ
- 1969 P3009 シリーズ
- 1976 一体型 HST
- 1977 KRP4 シリーズ
- 1980 KIP シリーズ
- 1986 建機用 PSV2 シリーズ
- 1987 KFP シリーズ
- 1993 ミニショベル用 PSVD シリーズ
- 1999 ミキサー用 LS ポンプ
- 2001 ゼロバックラッシュ GP
- 2002 ミニショベル用 LS ポンプ
- 2004 電子制御ミキサ車用ポンプ・モータ
- 2006 3 ポンプ LS システム用ポンプ
- 2006 小型アキシャルピストンポンプ
- 2015 小型アキシャルピストンポンプユニット
- 2013 サーボ付 HST42

モータ Motors

- 1962 星型／斜軸モータ【HYDROSTAR】
- 1971 低速高トルクモータ
- 1976 星型 MR6 シリーズ
- 1980 N モータ／走行モータシリーズ
- 1982 中速モータ
- 1989 シュートレス／可動スラスト HST
- 1990 走行モータ 自動2速
- 1999 2 速仕様 HST
- 2005 スキッドステア ロード用モータ
- 2007 トラックローダ用 走行モータ

バルブ Control Valves

- 1967 バンク式多連形シリーズ
- 1970 モノブロック式多連形シリーズ
- 1970 機種別 /MS 弁シリーズ
- 1971 ノズルフラッパ形サーボ弁
- 1983 建機用 KVMG シリーズ
- 1984 激動形サーボ弁シリーズ
- 1988 建機用 KVMG 新シリーズ
- 1990 建機用 LS バルブ
- 2000 建機用信号弁
- 2003 ミニショベル用 LS バルブ
- 2006 3 ポンプ LS システム用バルブ
- 2014 KVMG-270

1961 油圧ショベル 日本に導入

特　装 Specialized Equipment

- 1952 ハイロー型ミキサ車
- 1959 傾胴型ミキサ車
- 1963 高所作業車
- 1964 粉粒体運搬車
- 1970 セメント運搬車
- 1977 牽引圧送運搬車
- 1983 切粉回収装置
- 2000 指定格外移動式クレーン【クラウンピーパー】
- 2004 電子制御ミキサ車【eMIXER】
- 2007 機密文書裁断処理車【サイダーン】
- 2010 樹木連続粉砕装置【カントリーピーパー】
- 2011 ジェットコンクリートミキサ車
- 2013 インド向けミキサ車
- 2015 オーストラリア向けミキサ車

装　置 Standard Equipment

- 1959 航空機ジャッキ
- 1972 トンネル掘進機（ブームカッター）
- 1979 洋上補給機（AOE 装置）
- 1980 トンネル掘削機（ブームヘッダー）
- 1984 舞台装置 青山円形劇場
- 1989 シミュレーター 大阪海保機器
- 1994 不同沈下システム
- 1998 人工芝巻取装置 さいたまスーパーアリーナ
- 1999 制震ダンパシリーズ
- 2001 静音ウィンチ
- 2008 S-8DH ダンパ
- 2009 作業船揺収装置
- 2012 電気・油圧ボロック機能付 危険用ボルタダンパ
- 2013 回転慣性ダンパ【ダイナミックスドリュー】
- 2014 舞台操作卓【K-comps SystemK】
- 2014 試験装置用電動ケーブ

電　子 Electrical

- 1976 工業用ミシン自動縫製装置
- 1984 車線装置
- 1996 各種ソレノイド
- 1999 車高低下コントローラ
- 2000 耐ノイズ圧力センサ
- 2005 ドライブレコーダー／100【KURUMAMI】
- 2010 携帯通信端末
- 2013 ステア・バイ・ワイヤ ECU
- 2014 ドライブレコーダー／400【KURUMAMI】

【　】KYBグループ登録商標

※1(フォード社技術提携品)　※2(ベクランド社技術提携品)　※3(ハスコ社技術提携品)