

**世界初のブーム速度制御システムと国内最長クラスの36メートル級ブーム搭載車！  
新型コンクリートポンプ車  
「ピストンクリート® PY125-36A / PY100-36A-S」を発売**

極東開発工業株式会社(本社:兵庫県西宮市甲子園口6丁目1番45号 社長:筆谷 高明 特装車事業、環境事業、パーキング事業)はこのたび、GVW25 トン車に、世界初となる新開発のブーム速度制御システムと、公道走行可能車両として国内最長クラスとなる 36 メートル級ブームを搭載したコンクリートポンプ車「ピストンクリート PY125-36A / PY100-36A-S」を開発し、平成24年1月5日より発売いたします。

新機種は、市場から要求が高かった、公道走行が可能な車両として国内最長クラスとなる36メートル級のブームを、自動車排出ガス規制(ポスト新長期規制)対応のGVW25トン車に搭載しました。

また、各ブームに装備した傾斜センサと油圧制御を行う電磁比例弁により、ブームの姿勢を常に認識することが可能となり、各姿勢でのブーム速度を最適化できる、世界初となる新開発のブーム速度制御システムや、市場評価が高いブーム制振装置等を搭載することで、安全性や信頼性、作業効率を大幅に向上させています。

新機種の投入により、製品ラインナップの充実をはかり、特装車事業の強化を図ってまいります。



「ピストンクリート PY100-36A-S」

## 「ピストンクリート® PY125-36 A / PY100-36 A-S」の特徴

### 1. 世界初となる新開発のブーム速度制御システムを搭載し安全性と作業効率が大幅に向上

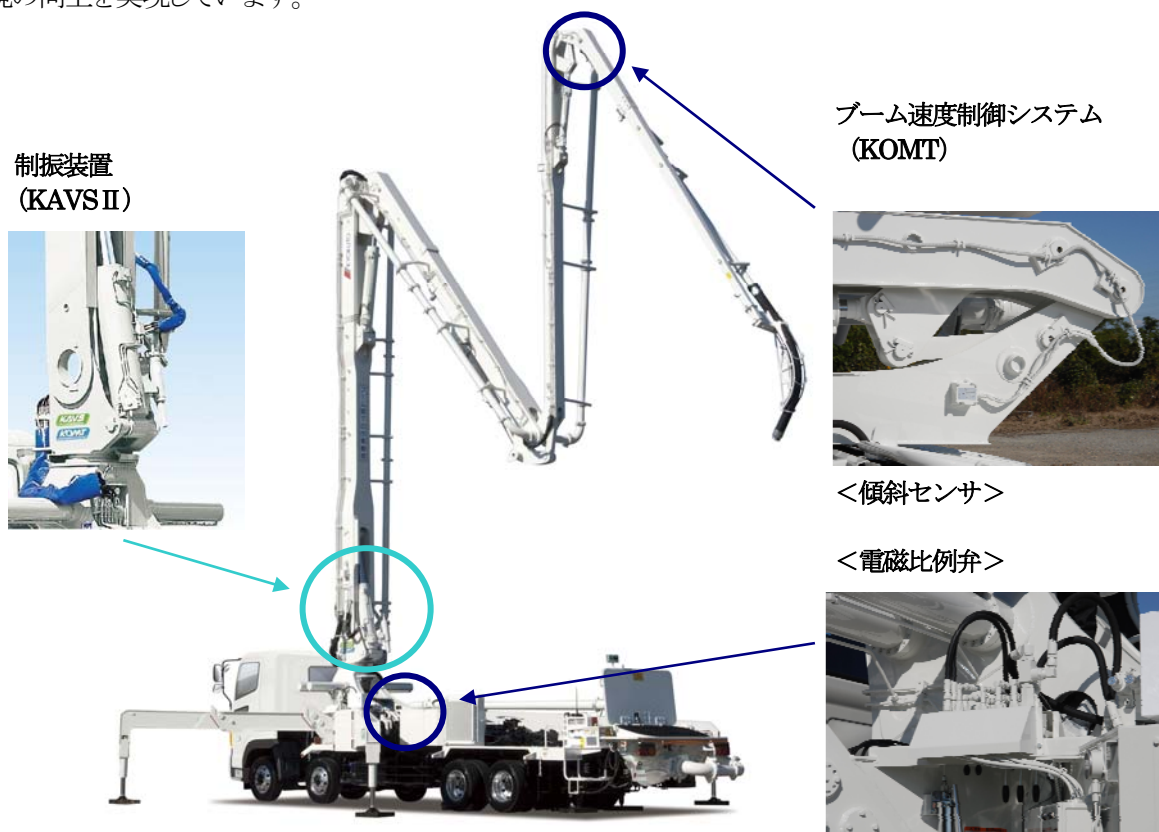
各ブームに装備した傾斜センサと、油圧制御を行う電磁比例弁を用いたブーム速度制御システム(KOMT)を、新開発し搭載しました。ブームの姿勢を常に認識することで、各姿勢でのブーム速度制御による最適化や、ブーム展開・格納時のショック軽減(スロースタート・スローストップ)、さらにブーム同士の干渉回避などを可能とした、安全と作業効率を徹底的に追求した世界初のシステムです。

### 2. 公道走行可能車両として国内最長クラスの 36 メートル級ブームを搭載

公道走行が可能な車両としては国内最長クラスの 36 メートル級ブームを、自動車排出ガス規制(ポスト新長期規制)対応の GVW25 トン車に搭載いたしました。当社コンクリートポンプシリーズの最上位モデルです。

### 3. 当社独自の制振装置で優しい打設作業

ブームに掛かる荷重を電子制御サスペンション機能により軽減し、揺れを抑える当社独自の制振装置(KAVS II)を搭載しています。これにより耐久性の向上とオペレータの負担が低減し、作業環境の向上を実現しています。



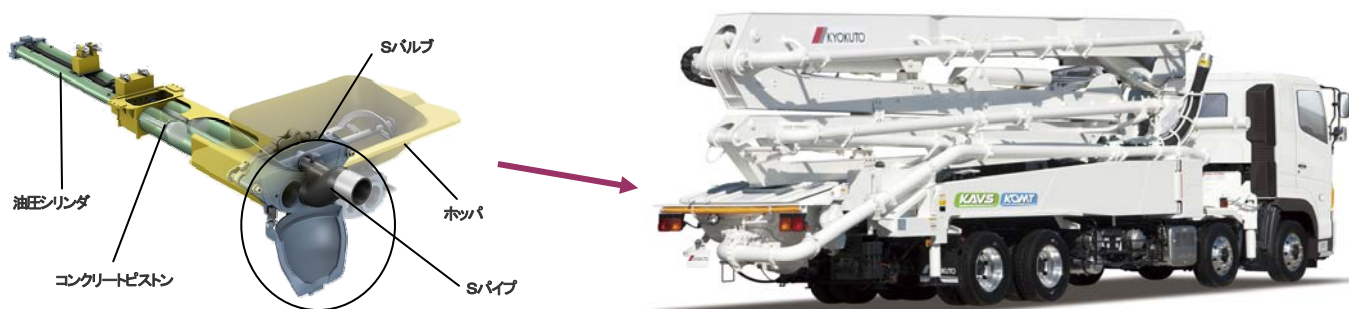
世界初のブーム速度制御システムと当社独自のブーム制振装置

#### 4. 新開発油圧システムで最適な油圧コントロール(PY100-36A-S)

PY100-36A-S には新開発の油圧回路・制御システムを装備しています。各部に最適な油量と油圧を供給することで、S バルブ切替前後のメインシリンダピストンのスピードを最適にコントロールすると同時に、圧送負荷にかかわらず最適な油圧でSバルブを切り替えることができ、Sバルブ切替前後のショックや、本体各部の負担を軽減させます。

#### 5. ロングストロークシリンダで騒音、振動が低減

メイン油圧シリンダは、ロングストローク(PY125-36A : 2,100 mm / PY100-36A-S : 1,900 mm)で、Sバルブの切替回数が減少します。これらにより、作業時の振動や騒音を抑制します。また、ブームが揺れる回数が少なくなりオペレータへの負担が軽減するとともに、S バルブ周辺部品やコンクリートピストン等の部品の消耗を抑えることができます。



新開発油圧システムとロングストロークシリンダ

#### 6. 販売価格

希望小売価格(シャシ価格込み、消費税込み)

PY125-36A (最大吐出量 126 m<sup>3</sup>/h) : 8千5百万円

PY100-36A-S (最大吐出量 105 m<sup>3</sup>/h) : 8千8百万円

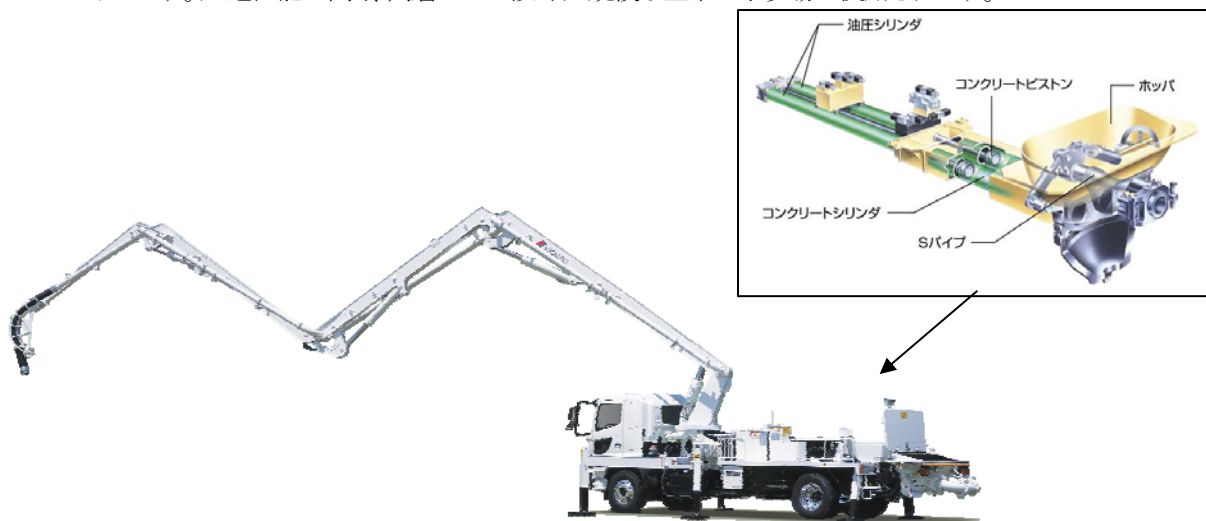
#### 7. 販売目標台数

25台 (2機種合計、初年度(平成24年1月~12月))

(ご参考) 【コンクリートポンプ車の種類】

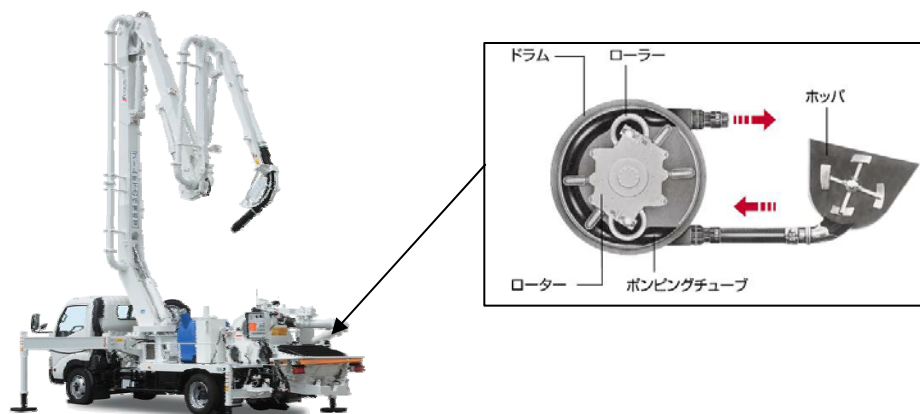
①ピストンクリート®(押し出し式コンクリートポンプ)

ホップ内の生コンクリートをシリンダ内に吸い込み、水鉄砲のように押し出して圧送するタイプです。圧送性能が高く、高層ビル建設や大規模な土木工事現場で使用されます。



②スクイズクリート®(絞り出し式コンクリートポンプ)

円周ドラムの内周にセットしたポンピングチューブを、練り歯磨き粉チューブのようにローラーで絞り出して生コンクリートを圧送するタイプです。住宅建設等の比較的小規模な現場で使用されます。



<広報お問合せ先>

極東開発工業株式会社 経営企画部

〒663-8545 兵庫県西宮市甲子園口 6-1-45

電話 (0798) 66-1500 FAX (0798) 66-8146

ホームページアドレス <http://www.kyokuto.com/>

※製品のご商談に関するお問い合わせにつきましては、お近くの営業所までご連絡いただきますようお願い申し上げます。