

建設現場のカーボンニュートラル推進と生産性向上に貢献！
電動定置式 ピストンクリート®「PT110-20M」を発売

極東開発工業株式会社（本社：大阪市中区 社長：布原 達也）は、環境負荷の低減と建設現場の生産性向上を両立する電動定置式 ピストンクリート「PT110-20M」を開発し、2026 年 4 月 1 日より発売いたします。

本製品は、ディーゼルエンジン(コンクリートポンプ車使用)による駆動方式から、電動モーターによる駆動方式の採用により、優れた環境性能と、高圧大容量ポンプユニットをベースとした高い圧送能力に加え、IoT 基盤を利用した当社独自の稼働データ管理支援システムである「K-DaSS® IoT」^(※)への対応による施工管理の高度化を実現した、次世代の定置式高圧ポンプです。

(※) K-DaSS : ケーダス (Kyokuto Data Sharing Service)

当社は今後も、高い環境性能と施工効率向上の両立を実現する製品の開発を通じて、建設業界の持続的な発展とカーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。



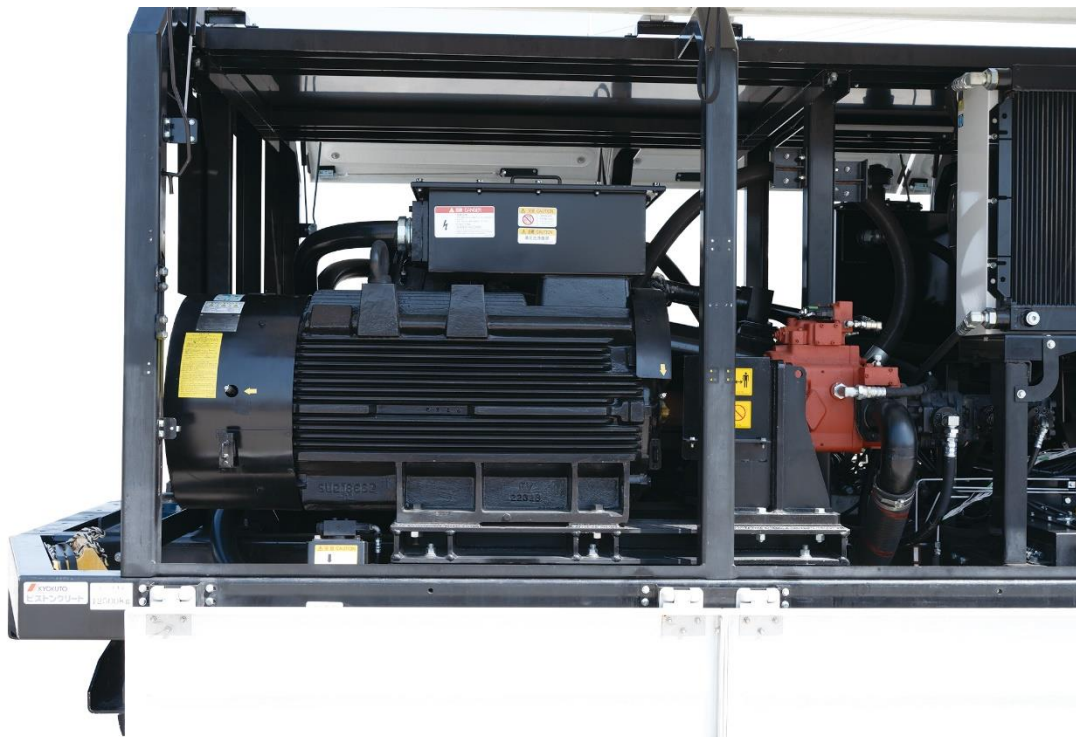
電動定置式 ピストンクリート®「PT110-20M」

電動定置式 ピストンクリーン®「PT110-20M」の特徴

1. 電動駆動による優れた環境性能

電動モータを使用し高圧型ポンプユニットを作動させることにより、排気ガスの排出をゼロとし、カーボンニュートラルの達成に貢献します。また、電動駆動による低騒音化で周辺環境や作業環境への負荷軽減を実現します。

(ピストンクリーン「PY135-28-H」と比較し、3dB 以上低減)



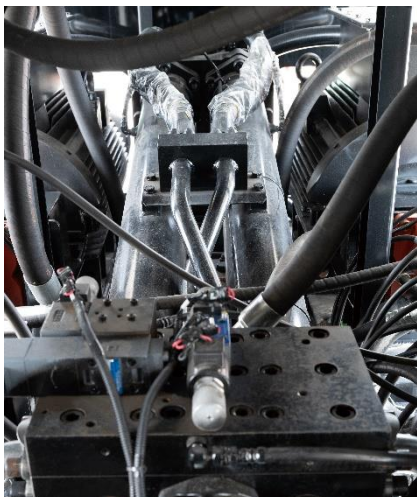
電動モータ

2. 高い吐出性能を実現

実績豊富なピストンクリート®「PY135-28-H」の高圧大容量ポンプユニットをベースとして採用することにより、16.0MPa（高圧圧送時）の最大吐出圧と、109 m³/h（標準圧送時）の最大吐出量を実現しました。

これにより、高層建築や長距離圧送など、多様な施工条件において安定したコンクリート圧送を可能とします。

（ピストンクリート「PY135-28-H」と比較し、吐出性能が約 20%アップ）



高圧大容量ポンプユニット

3. インバータ制御による省エネルギー運転

インバータ制御により吐出量を最適に調整し、電力消費の低減を可能としました。

また、2基並列搭載した電動モータと油圧メインポンプを片側駆動だけで作業する省エネモードを標準装備し、より効率的な運用に貢献します。

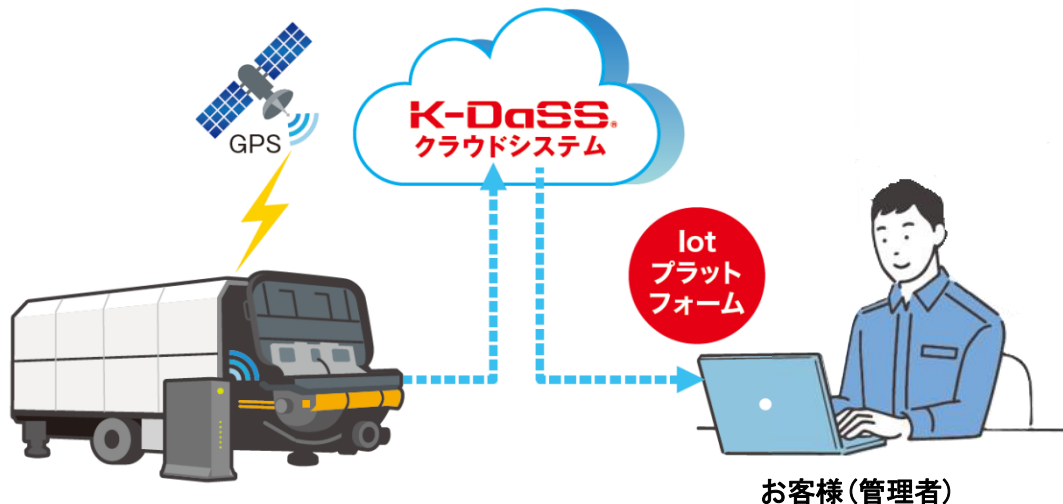


カバー解放時

4. 「K-DaSS IoT」対応による稼働データ管理の高度化

特装車の稼働状況を記録・蓄積する IoT 基盤を利用した当社独自の車両管理支援システムである「K-DaSS IoT」に対応しており、稼働状況や運転データの収集・蓄積が可能です。

これにより施工管理の高度化・効率化の実現や予防保全を支援し、建設工事全体の ICT 化及び「i-Construction 2.0」の達成に貢献します。



「K-DaSS IoT」イメージ

5. 販売価格 1 億 2,400 万円
(希望小売価格、消費税抜き)

6. 販売目標台数 5 台 (年間)

<広報お問合せ先>
極東開発工業株式会社 法務広報部
〒541-8519 大阪市中央区淡路町二丁目 5 番 11 号
電話 (06) 6205-7826 F A X (06) 6205-7830
ホームページアドレス <https://www.kyokuto.com/>



極東開発グループは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。