



HD1025-7 series



REGZM
7th GENERATION TECHNOLOGY

HD1025-7
REGZAM | HYDRAULIC EXCAVATOR

●本機の使用にあたっての注意事項は、取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。 ●本カタログの写真ならびに装備は、改良などによりお届けします製品と異なる場合があります。 ●また、仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。 ●ボディカラーおよび内装色が、撮影や印刷インクの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。 ●本機の運転には「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。 ●本カタログで使用される「KATO」、当社商品名、サービス名は株式会社加藤製作所の商標、または登録商標です。

Contact us お問い合わせ

KATO 株式会社 加藤製作所

本社 〒140-0011 東京都品川区東大井 1-9-37
TEL : 03-3458-1111 (大代表)

www.kato-works.co.jp



HD1025-7

REGZAM | HYDRAULIC EXCAVATOR

一新された 作業性と耐久性

安全性

- 新型ROPSキャブを採用し、安全快適な作業を追及
- エンジンニュートラルスタート機構の採用

居住性

- 新型オートエアコン採用
- 装備品の充実、操作性を向上
- プレッシュライズキャブ
- 新型シート採用

新型APC

- 液晶サイズの大型化
- 業界初、タッチパネルの採用
- リビューカメラ表示の標準化

システム

- 車両情報システムを大幅強化
- 新エントリーシステム採用



環境性 / 低燃費

- 国土交通省燃費基準達成建設機械制度
2020年燃費基準100%達成建設機械
- NETIS登録の待機燃費低減システム搭載



NETIS
待機燃費低減システム



特定特殊自動車
排出ガス
2014年基準適合車



国土交通省指定
超低騒音型

操作性

- 新油圧システムによりサイクルタイム向上
- レバー操作力を軽減

整備性

- 交換部品のアクセス性が容易
- メンテナンス作業時の安全性配慮
- 高出力でコンパクトなエンジンを採用
- 整備スペースの拡大



7 作業能力と環境性が進化して復活

1 特定特殊自動車排出ガス規制 2014年基準適合 新型エンジンを搭載



排出ガス後処理ユニット(DOC+DPF+SCR)によりPM、NOxを大幅に削減。排出ガスをクリーンにします。PM(粒子状物質)、NOx(窒素酸化物)の排出を大幅に低減。特定特殊自動車排出ガス規制 2014年基準に適合しています。欧州の排出ガス規制(EU StageV)にも対応した環境にやさしい性能です。

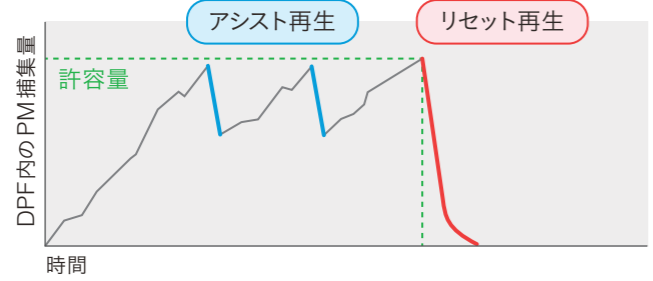
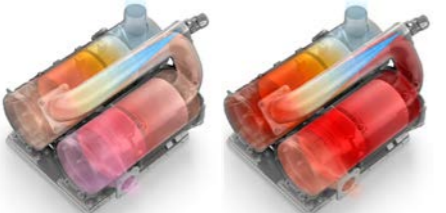
■大容量の尿素水タンク搭載

55L(タンク容量)の大容量で、燃料給油約2回あたり尿素水補給1回*の割合で稼働可能です。尿素水タンクはアクセスしやすい工具箱内に搭載、補給作業が容易です。*使用状況により異なります。

■独自のDPF再生制御

3ステップ再生制御により、作業を止めない確実な再生と省燃費を両立した排出ガス後処理ユニットを搭載。

DPF温度分布 ※イメージ



■2段階過給システム(2ステージターボチャージャー)搭載

過酷な作業負荷に応える出力特性と大幅な燃費低減を両立しています。

大小2つのターボチャージャーを搭載することで低回転域からターボ効果を発揮し、十分なトルクを出力することが可能です。低燃費化によりライフサイクルコストの低減が図れます。



燃料消費量
12%低減
(90°旋回捨て掘り)
(HD1023Ⅲ比)

90°捨て掘り時
サイクルタイム
13%向上
(HD1023Ⅲ比)



2 2020年燃費基準★★★達成

2020年燃費基準とは、低燃費建設機械の普及促進を図るため燃費性能の優れた建設機械の認定を行い、燃費基準の達成状況に応じて★★★と★★★を設定するものです。燃費評価は※JCMAS(一般社団法人日本建設機械施工協会)で定めた試験方法で評価されます。

■実作業で活用効果が認められたNETIS-VE技術
待機時、操作レバーを中立にすると独自の回路で油圧ポンプ流量を低減。エンジン負荷が減少し、燃費を低減します。

●NETISとは、民間企業などにより開発された新技術が公共工事において積極的に活用していくために、国土交通省が、新技術にかかわる情報の共有及び提供を目的として整備した、新技術情報提供システム(New Technology Information System:NETIS)のことです。



3 油圧システムを一新 操作性をさらに進化

■新型コントロールバルブを搭載

内部構造を最適化した、新コントロールバルブを採用。圧力損失の低減により燃費低減に貢献。アドオンバルブを搭載できるため、従来別置きバルブを必要としていたオプションにもスマートに対応できます。さらに、綿密なチューニングを行いKATO 伝統のキレとスムーズさを両立したフィーリングに磨きをかけています。



■新型メインポンプを搭載

効率を高めたメインポンプを採用。燃費低減に貢献します。また、PTOポンプを搭載できるため、さらに多彩なオプションへの対応が可能になりました。



■油圧配管の大径化で圧力損失を低減

フロント配管の大径化をはじめ、各部の油圧配管を最適化し、圧力損失を低減、エネルギーロスを最小限に抑えます。



■最大旋回トルク15%向上

旋回モーターリーフ圧UP及び油圧システムの一新により作業スピードを向上させました。

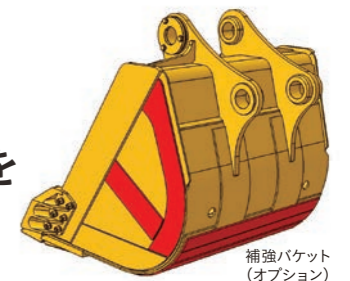
■ウエイト重量と旋回テーブル強度UP

ウエイトを増量させ機体の安定度を高めました。また旋回テーブルの構造を新規設計し、各部板厚をUP。耐久性が向上しました。

4 新型バケットを採用

■耐久性向上

板構成を変更し、溶接箇所の摩耗を防止。また側板の板厚をアップし、耐久性を向上しました。バケットピン径及びアームボス幅をサイズUPし高剛性しました。

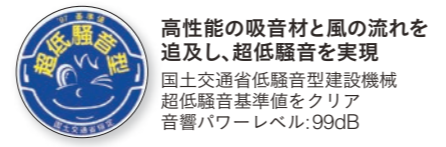


■ガタ調整機構

アームとのガタ調整機構を変更。予め入っているシムを抜き取るだけでガタの調整が可能になりました。

■補強バケット(オプション)

底部補強版の形状を横板化。摩耗部のみを交換することが可能です。



高性能の吸音材と風の流れを追及し、超低騒音を実現
国土交通省低騒音型建設機械
超低騒音基準値をクリア
音響パワーレベル:99dB



国土交通省
燃費基準達成建設機械制度
2020年燃費基準
100%達成建設機械

従来機よりもさらに掘削力UP!

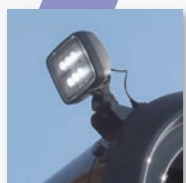
バケット掘削力
HD1023Ⅲ……………167kN **5% UP**

アタッチメント装着質量
HD1025-7……………176kN

※標準仕様時
HD1023Ⅲ…2830kg **7% UP**

HD1025-7…3270kg

7 タフなパフォーマンスと 行き届いた整備性



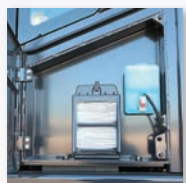
LEDライト
キャブ上、右前、ブームライトの各部に設定しました(オプション)。



旋回減速機
ギヤオイルへの給油をリモート化し、整備性が向上しました。



フィルタの集中配置
フィルタ類を機体右後方にリモート配置。整備スペースも広く交換作業が容易です。



キャブメンテナンスドア
キャブ外側にメンテナンスドアを新規設定。エアコン外気フィルタの交換やウォッシュ液の給水が容易です。



高性能ブッシュ
フロント各部に新ブッシュを採用。特殊表面処理と内側のディンプル構造により優れたグリース滞留性を発揮し、早期摩耗やかじりを防止します。



冷却器
ラジエータ上部にエキパンションタンク(加圧式リザーブタンク)を搭載し、エンジンエア抜き性と冷却性能を向上しました。



機器レイアウトの改善
電装品をキャブ後に集中配置しました。



エンジンルーム
高出力のコンパクトエンジンにより整備スペースを拡大しました。



ツールボックス
アクセスしやすい位置に尿素水の給水口を配置。尿素水10ℓポリエチレン製容器を収納可能です。



バッテリー Disconnect スイッチ
非稼働時の待機電力を安全に遮断するとともに、電気機器のメンテナンスを安全に行えます。



燃料タンク
燃料タンク容量は450ℓに拡大。ドレンリモート化により水抜き作業も容易になりました。



HD 新保証制度

最長3年または5000時間までの安心保証
保証は下記条件によります。



標準保証

新車納入より**1年(12ヶ月)**あるいは**2,000時間**、いずれか早く到達まで。

延長保証条件

- 当社純正部品を購入し、当社指定サービス工場による適正整備を受けた製品が対象となります。
- 不具合発生以前までのHDサービス証券内にある4回の無償定期点検実施と保証期間終了以降に実施したサービス工場による有償点検記録等、これまでの製品修理履歴の証明が必要です。
- 延長保証期間に担保される箇所は、外傷、故意による破損および製罐品等を除いた日々の消耗品交換と有償点検により製品コンディションが保たれる箇所に限ります。

対象部品

延長保証期間の弊社規定対象部品

- 電装コンポーネント ソレノイドバルブ、比例弁
- パワーライン エンジン、シリンダ(バケット・アーム・ブーム) 油圧ポンプ、コントロールバルブ 旋回モータ、旋回減速機 走行モータおよび走行減速機
- エンジン付属機器範囲 スタータモータ、オルタネータ エアコンプレッサ、ラジエータ、EGR SCR及びエアコンシステム

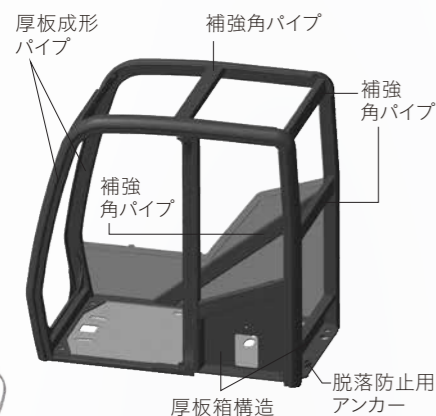
※1:標準保証は、新車購入時に付帯されます。

※2:延長保証は、納入起算日より最長3年または5,000時間、いずれか早く到達まで保証します。

※3:延長保証適応は、4回の新車無償点検を実施で、標準保証満了以降、当社指定サービス工場から純正部品を購入し、かつ取扱説明書に規定する整備実施記録簿の提出により適応されます。

デザインを一新した 次世代新型ROPSキャブを搭載

KATO独自の厚肉異型パイプと厚板箱構造により強固でありながらスマートなキャブを実現。
また、ROPS規格 (ISO12117-2) に適合し、転倒時の安全を確保しました。
落下物の安全についてはISO10262トップガードレベルIおよび
労働安全衛生規則第153条ヘッドガード構造基準にキャブ単体で適合しています。



新型シート

ロングバックレストと新構造の標準シートサスペンションにより、長時間作業でも疲労を軽減できます。またリクライニング角度の拡大により作業中、休憩中の快適な角度に調整可能です。さらに、オプションでシートヒーターも選択できます。



セーフティロックレバー

電気ロック方式によりコンソールを跳ね上げた時には、必ず油圧回路がロックされます。さらにレバーがロック位置であるときのみエンジンが始動できる、エンジンニュートラルスタート機構により誤作動を防止します。

その他の安全装備

- リヤビューカメラ
- ファンガード
- 非常停止スイッチ
- 可倒式サイドミラー
- 緊急脱出用ハンマ
- 作業灯 (LED:オプション)
- 巻取り式シートベルト
- 消火器 (オプション)
- ファイヤウォール
- 大型ハンドレール



ポリカーボネードドア窓

飛び石による割れの心配がなく、安全なオペレータ空間を確保します。また、表面ハードコートにより劣化による黄バミやキズなどにも高い耐久性を保持します。

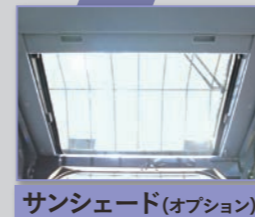


昇降用ステップ大型化 滑り止め付き大型ステップ

機体上面へのアクセスに滑り止め付き大型ステップを採用。クローラー部昇降用ステップを大型化したことで点検・整備が安全に行えます。



さらなる“機能性と居心地の良さ”を追求



ホット&クールボックス

500mlのペットボトルが6本入る大容量のホット&クールボックスを搭載しました。



後方収納スペース

背面にある収納スペースは2ℓペットボトルやランチボックスなど、大型のものが収納可能です。またマガジンラックはA4サイズが横置きでも余裕で入るワイドなスペースを確保しました。



新構造フットレスト

フットレストの取り付けを前壁に取り付けることにより、フロアマットの取付け取外しが容易になり、清掃性も向上しました。



ドリンクホルダー

軟質素材のためスマートフォンなどの電子機器を置いて安心。複雑な形状を生かして多彩なアレンジの置き方が可能です。



新型操作グリップ

- スイッチが前後にあるため手元を確認しなくてもスイッチ操作可能
- 先端を丸くし、グリップ角度などの見直しによりグリップ形状が更に使いやすくなりました。
- 操作力は25%減減しています。



プレッシャライズ (加圧式) キャブ

キャブ内の気密性を高め加圧することにより、ホコリなどの侵入を防ぎます。

新型フルオートエアコン

- 風量26%UP
- ペーパー式
内外気フィルタ採用

その他キャブ装備品

- サスペンションシート
- ラゲッジスペース
- ヘルメットフック
- 2スピーカー付 AM/FMステレオラジオ
- USB電源 (オプション)
- 12V電源 (オプション)
- 灰皿 (オプション)
- サンバイザー (オプション)
- レインバイザー (オプション)
- シースルーハッチ (オプション)
- シートヒーター (オプション)



タッチパネルを採用し、操作性向上!



視認性

液晶の大型化・高精細化
7インチワイドIPS液晶を採用し、視認性が大幅に向上しました。

安全性

リヤビューカメラを標準装備
車両後方カメラを標準装備。後方視界の安全を確保しました。



画像入力ポートを2チャンネル装備し、サイドビューとの2画面同時表示可能。(サイドビューカメラはオプションとなります。)

操作性 タッチパネルを採用し、操作性を向上。様々な操作を直感的に行えます。



モード切換え
各モードの切換えは画面上部のタッチスイッチで行う。プルダウンメニュー方式を採用し、全てのモードを一度に確認できます。



クレーン仕様(オプション)
クレーン作業時(オプション)は一目で作業状況が確認できます。



アタッチメント設定
ブレーカやクラッシュなど様々なアタッチメントに適度な流量や圧力をワンタッチで設定。



表示情報量の拡充
メンテナンス情報など各種情報表示や設定などが容易に行えます。

車両情報システムを大幅強化

全ての情報はKATOサービス員と共有され、迅速なサポートやアドバイスを行えます。

CAN通信機能を搭載し、APCと連携。
車両の位置情報はもちろん、エラー警告、稼働管理、メンテナンスデータ情報が、オフィスでも外出先でもチェックできます。



【レポート】 機体の状態を定期的に確認できます。

【メール通知】 タイムリーに必要な情報をeメールでパソコンやスマートフォンに送信します。

稼働管理情報
日々の稼働状況やモードの使用状況を確認できます。



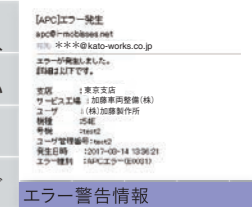
メンテナンスデータ
各種フィルタやオイル類のメンテナンス時期の設定や交換履歴の確認が行えます。



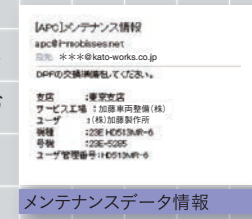
位置情報
機体の位置を地図上で確認できます。

エラー警告情報
各種エラーや警告の発生時間や履歴が確認できます。

エラー・警告通知
機体に設置された各種センサ情報を分析し、様々なエラーや警告をお知らせいたします。
エラー・警告内容:
オーバーヒート、燃料残量警報、尿素水残量警報など



メンテナンス通知
設定した交換条件に応じて、各種フィルタやオイル類のメンテナンス時期をお知らせいたします。
メンテナンス項目:
エンジンオイル・フィルタ、燃料フィルタなど



エントリーシステム ID認証によってエンジンの始動を管理

- 負担軽減**
 - パスワードの管理が不要です。
 - パスワード入力の手間も削減しました。
- 安全性向上**
 - ICキーによりセキュリティを強化しました。
 - 始動タグ紛失時は、登録削除が可能です。
- 利便性向上**
 - ワンキー化により、エンジン始動用とカバー開閉用の複数所持が不要になりました。

