

KOMATSU

D27A-10 **D27P-10** **D27PL-10**

特定特殊自動車排出ガス 2014 年基準適合車

CRAWLER DOZER



※カタログ写真はオプションを含む場合があります。

エンジン定格出力 ネット

D27A-10 : 41.6 kW (56.6 PS)
D27P-10 : 41.6 kW (56.6 PS)
D27PL-10 : 41.6 kW (56.6 PS)

機械質量

D27A-10 : 4230 kg
D27P-10 : 4580 kg
D27PL-10 : 4790 kg

ブレード容量 (ISO 9246)

パワーアングルパワーチルトドーザ
D27A-10 : 0.57 m³
D27P-10 : 0.68 m³

ストレートチルトドーザ
D27PL-10 : 0.69 m³

WALK-AROUND

さらにやさしく、 環境性能は新たなステージへ。

ECOLOGY & ECONOMY & WORKABILITY

環境にやさしく

特定特殊自動車排出ガス 2014 年基準適合車 **NEW**

パワフルな作業を実現

ボア径アップし新たな大出力エンジン搭載 **NEW**

広い現場でもすばやい移動で作業効率アップ

F3R3 トランスミッション採用

マシンコントロール改造工数の大幅低減

マシンコントロール装着容易化 **NEW**

CONTROLLABILITY, COMFORT & SAFETY

視認性に優れ省エネで長寿命

LED ライト **NEW**

キーオフ時のパーキングブレーキかけ忘れした場合も安心

自動パーキングブレーキ搭載 **NEW**

パーキングブレーキ作動状態をランプで表示

パーキングブレーキランプ追加 **NEW**

パーキングブレーキが作動していない場合は始動をロック

エンジン始動セーフティ機構付

RELIABILITY & MAINTENANCE

燃料系トラブルを未然に防止

大容量プレフィルタの採用 **NEW**

毎日のエンジンルーム点検をスムーズに

エンジン日常点検カバーの設置 **NEW**

ガス欠時やフィルタ交換時のエンジン再始動が容易

電動燃料フィードポンプ搭載



特定特殊自動車排出ガス
2014 年基準適合車
D27A/P/PL-10



Komatsu Care Long

**エンジン定格出力** ネット

D27A-10 : 41.6 kW (56.6 PS)

D27P-10 : 41.6 kW (56.6 PS)

D27PL-10 : 41.6 kW (56.6 PS)

機械質量

D27A-10 : 4230 kg

D27P-10 : 4580 kg

D27PL-10 : 4790 kg

ブレード容量 (ISO 9246)

パワーアングル/パワーチルトドーザ

D27A-10 : 0.57 m³D27P-10 : 0.68 m³

ストレートチルトドーザ

D27PL-10 : 0.69 m³

ECOLOGY & ECONOMY & WORKABILITY

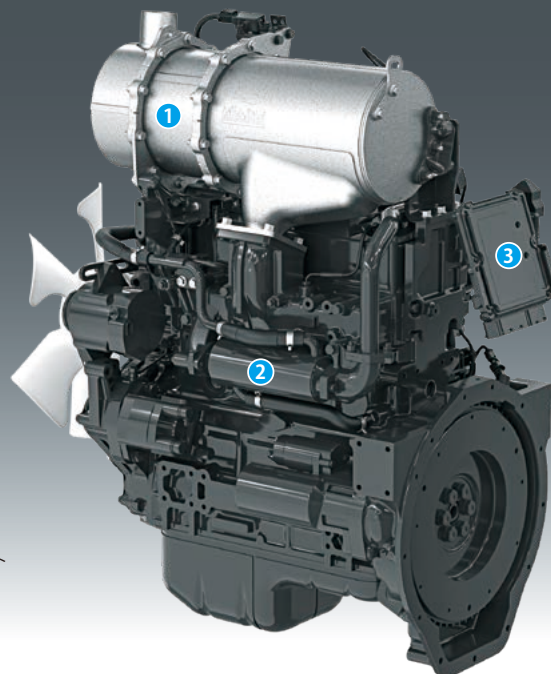
KOMATSU NEW ENGINE TECHNOLOGIES

特定特殊自動車排出ガス 2014 年基準 対応エンジン搭載 **NEW**

D27A/P/PL-10 は、排出ガス後処理システム コマツ ディーゼルパティキュレートフィルタ (KDPF)、電子制御クールド排気再循環 (EGR) システム、コモンレール式最適燃料噴射システムなどのさまざまな環境対応技術を採用して、排出ガス 2014 年基準をクリア。さらに、最適化された電子制御システムとあいまって、環境負荷の低減と経済性の両立を実現しました。



- ① コマツ ディーゼルパティキュレートフィルタ (KDPF)
- ② EGR クーラ
- ③ エンジンコントローラ



イラストは CG によるイメージです。

新型エンジンに適用している技術

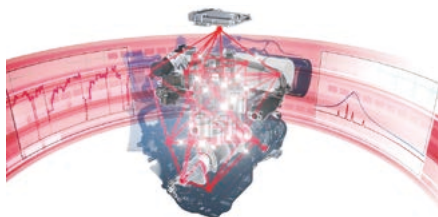
●建設機械用コモンレール式最適燃料噴射システム

直噴燃焼技術コモンレールシステムで燃焼噴射のタイミングや量を 1/1000 秒単位で電子制御し、NOx・粒子状物質 (PM) を低減します。



●電子制御システム

電子制御ユニット (ECU) がエンジンの状態を常に把握。外気温や高度などの外部環境も察知し、収集された情報をもとに常に最適な制御でお客様の作業を止めることなく稼働します。



●建設機械用電子制御クールド EGR システム

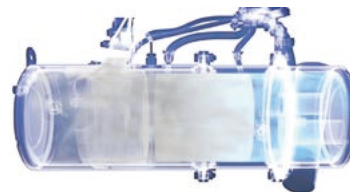
排ガスをシリンダ内へ再循環し、酸素濃度と温度をコントロールすることで、排出される NOx を抑制します。



●排出ガス後処理システム

コマツ ディーゼルパティキュレートフィルタ (KDPF)

排出されたススは KDPF で捕集し、集まったススは運転中に自動で焼却・フィルタを再生します。



●自動再生モード①

吸気スロットルで吸気量をコントロールすることで、排気温度を上げてススを焼却、フィルタを再生します。

●自動再生モード②

通常の燃焼直後に、微量の燃料を噴射して排気に混ぜることで、化学反応熱によりススを焼却、フィルタを再生します。

時間当たり土工量アップ NEW

小型機でありながら、エンジン出力と車速を大幅にアップし、力強い作業が行える車格に最適化。従来機と比べて土工量を大きく向上しています。

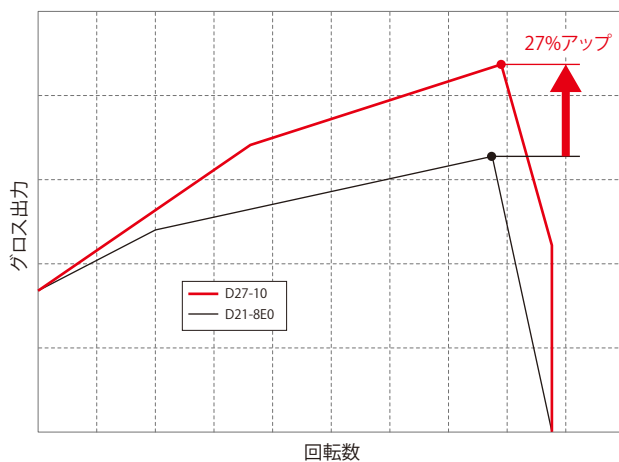
時間当たり土工量

D21-8E0比

24% UP

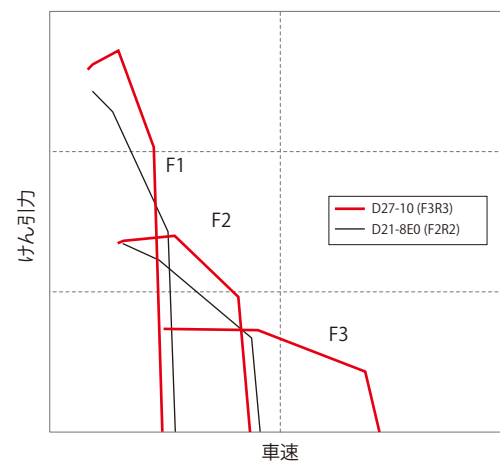


エンジン出力を27%アップ(標準仕様、D21-8E0比)



前後進に3速を追加し最高車速アップ、全速度段で牽引力を大幅アップ NEW

力強くスピーディな走行、掘削、運土作業が行えます。

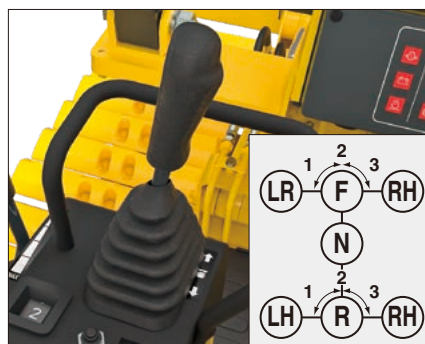


CONTROLLABILITY, COMFORT & SAFETY



ステアリング・走行モノレバー

ステアリング操作および前後進切換、速度切換は、左手のレバー1本でOK。レバーの持ち換えが不要なうえ、圧力比例制御（PPC）バルブ採用により操作力がとても軽く、リストコントロールでラクに作業が行えます。また、ブレーキの調整域を広くすることで微操向性がグンと向上し、意のままの旋回半径で回ることができます。微操向は、ガイドに手をかけ、フィンガーコントロールにより容易に行えます。



オペレータの疲労を最小限に抑える快適な作業空間

- 高剛性で全方向の視界性に優れた
ROPS (ISO3471)/FOPS (ISO3449) 一体型キャノピ、
ROPS (ISO3471)/FOPS (ISO3449) 一体型キャブ

ROPS/FOPSと一体化したキャノピまたはキャブを装備。万一の転倒や落石などの事故からオペレータの安全を確保します。



快適作業をサポートするキャブ装備品

- エアコン ●シガレットライター
- 灰皿 ●ルームミラー
- 前後ワイパ/ウォッシャー ●室内灯

自動パーキングブレーキ搭載 NEW

走行レバーがロック位置になると、自動でパーキングブレーキが作動します。作動状況はランプで確認できます。



エンジン始動セーフティ機構

パーキングブレーキレバーを下げてロックしないとエンジンが始動しません。

LEDライト

省エネで長寿命のLEDライトを前方2個/後方1個（キャブ仕様は前方4個/後方2個）標準装備しています。視認性に優れ、夜間の作業が安全・快適に行えます。

隅々にまで気を配った最新の安全装備

- バックアップアラーム



RELIABILITY & MAINTENANCE

マシンを常にベストコンディションに保つためにメンテナンスの簡素化・容易化を徹底追求

●ワンサイドメンテナンス

NEW

エンジン回りの始業点検が、片側だけで容易に行えます。



●ダストインジケータ

●燃料プレフィルタ(ウォーターセパレータ機能付)

NEW

●電動燃料フィードポンプ



D27A/P/PL-10



Komtrax がお客さまの車両管理業務を支援します。

●車両管理業務を支援

Komtraxは、車両から位置、稼動時間を発信させ、その情報をインターネット経由でご利用いただくシステムです。現場へ行くことなくいつでも機械の状況が把握でき、車両管理業務の効率化が図れます。

●Komtraxを活用した車両管理

- ・車両管理：稼動現場、稼動時間などの一覧表確認
- ・車両位置確認：地図上で車両の詳細稼動場所を確認



新車保証プログラムをグレードアップ。
充実した保証内容でお客さまのライフサイクルコスト低減に貢献します。

新車保証プログラム ※レンタル業のお客さまは対象外となります。

主要装置の延長保証

保証対象装置を最大8年または10000時間のいずれか早い方まで保証

コマツ純正部品・純正油脂をご購入・ご使用いただいている期間は、最大8年または10000時間のいずれか早い方まで対象装置を保証いたします。

※機種により装着されていない装置があります。詳しくはお近くのコマツ販売・サービス店にお問い合わせください。

Komatsu Care Longの延長保証イメージ

最大8年または10000時間のいずれか早い方まで

新車保証
(1年間)

- ① コマツ販売・サービス店またはコマツ販売・サービス店が認めた業者による定期メンテナンスを実施
- ② コマツ純正部品・純正油脂をご購入・ご使用いただき、お客さまご自身で取扱説明書に従った定期メンテナンスを実施
- ③ コマツ純正油脂・純正部品を使用しない場合、またはご購入・ご使用を中断した場合

延長保証

最大8年または
10000時間の
いずれか早い方まで

延長保証なし

D27A-10 乾地仕様車

車幅（ブレード幅）わずか2170mm。
狭小地でも作業可能です。



D27P-10 湿地仕様車



D27PL-10 超湿地仕様車

接地圧 18.6kPa。軟弱地でも安心です。

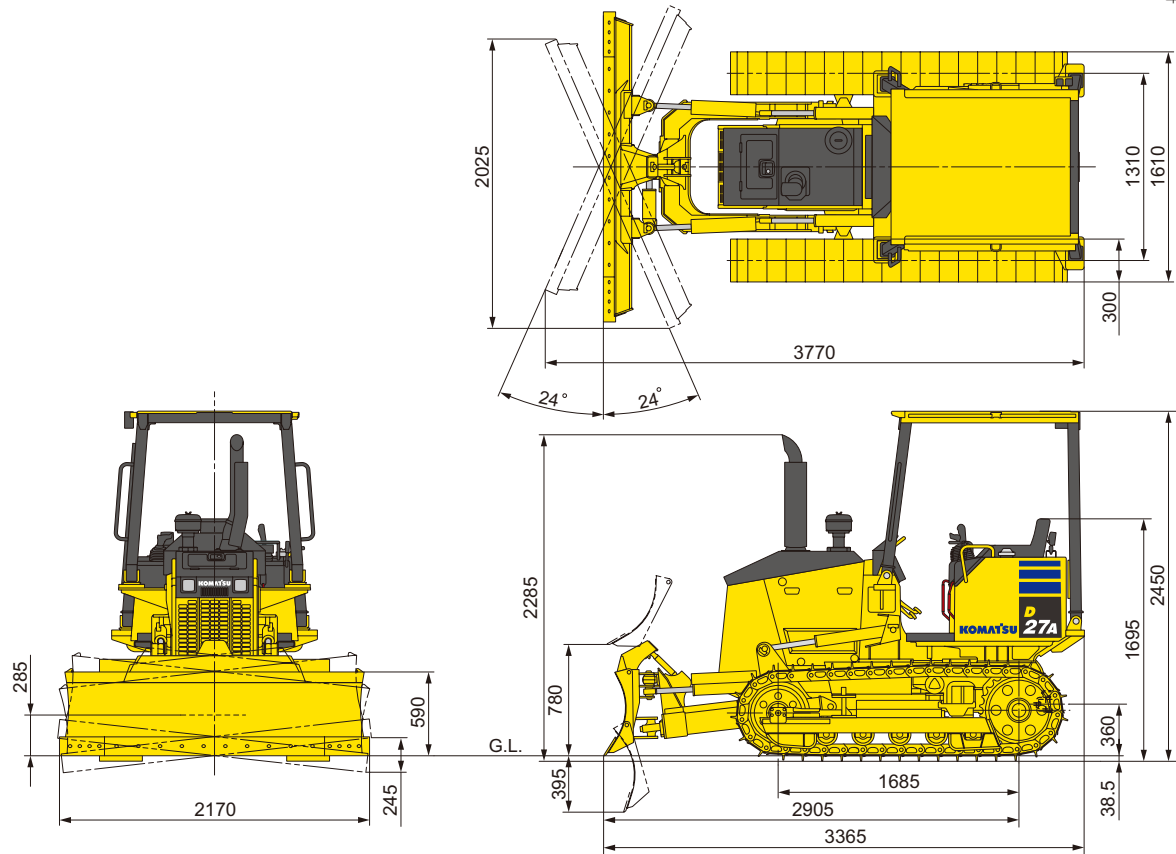
**D27PL-10 農業仕様車**

さまざまなアタッチメント作業に対応できます。



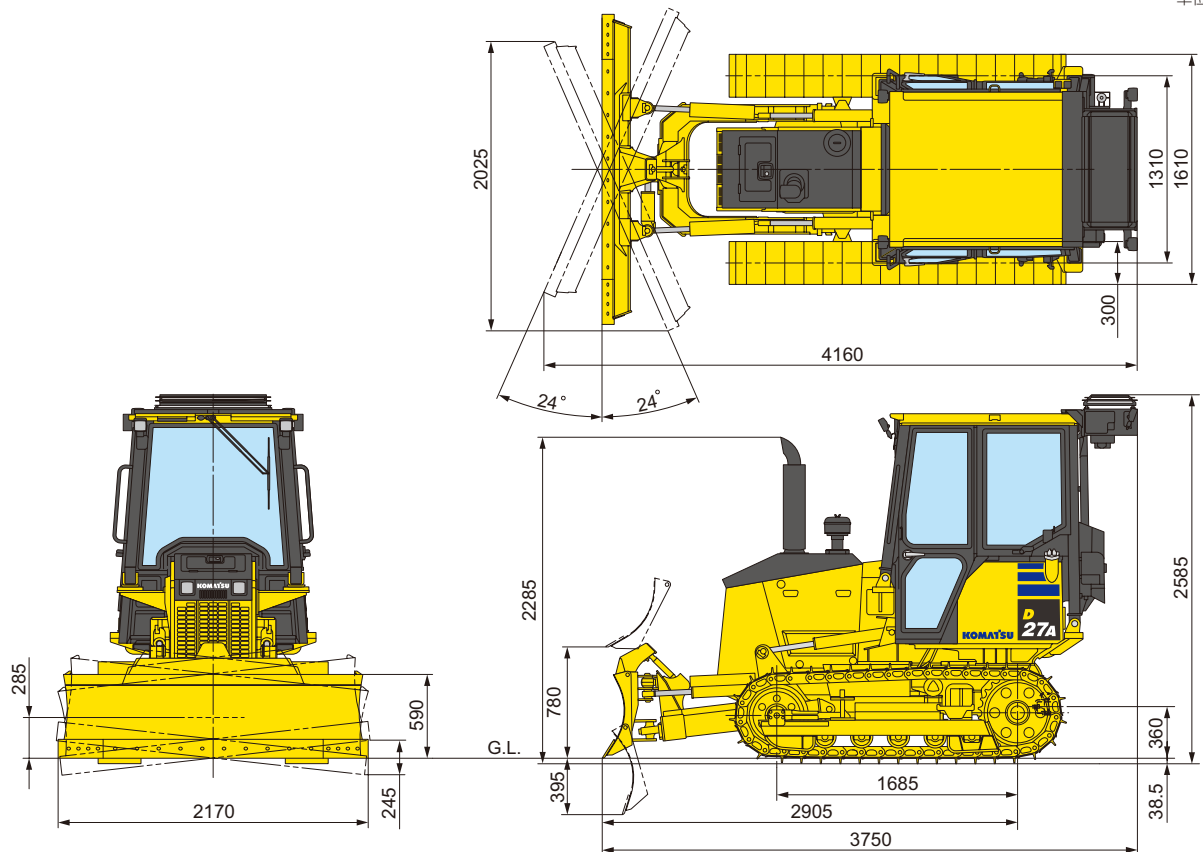
D27A-10 ROPSキャノピ仕様 外形図

単位：mm

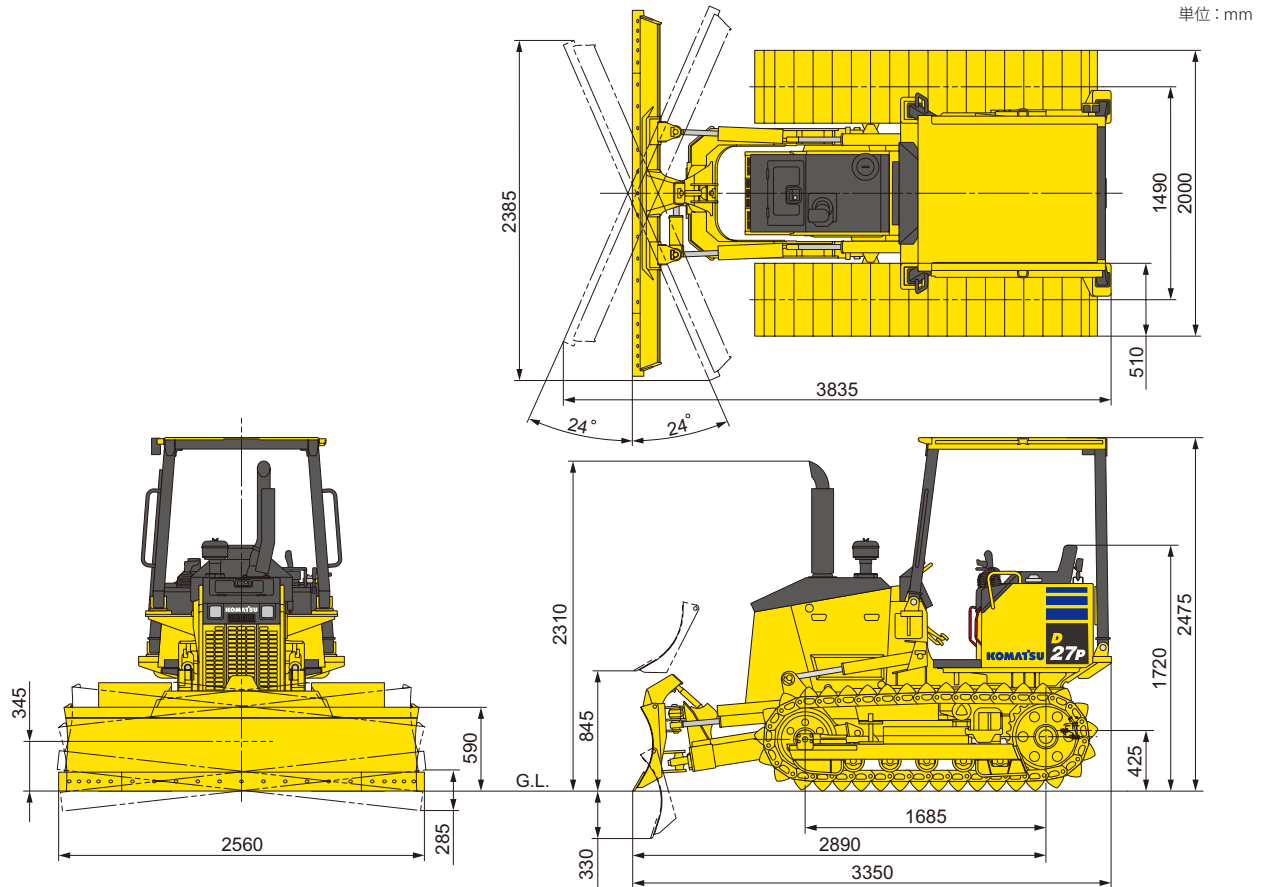


D27A-10 ROPSキャブ仕様 外形図

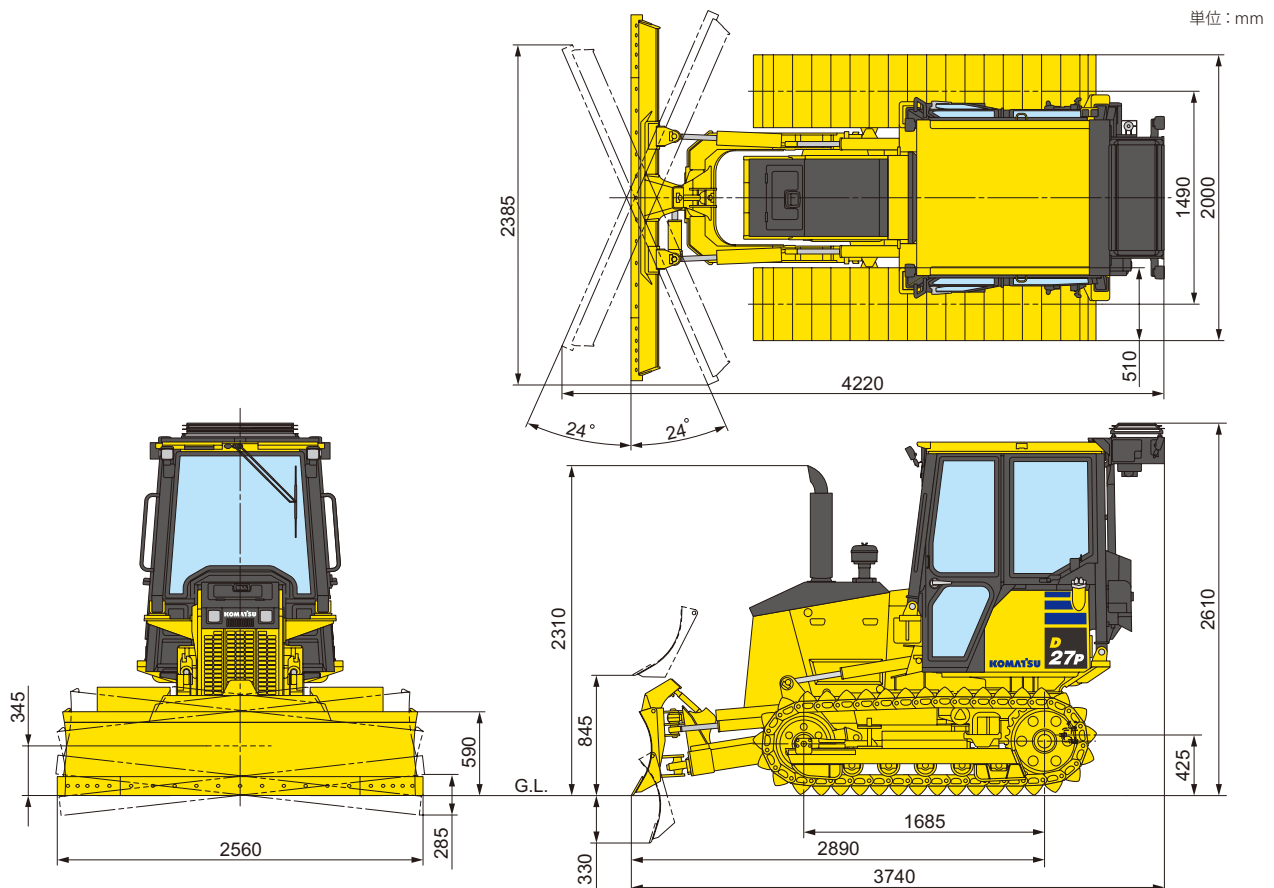
単位：mm



D27P-10 ROPSキャノピ仕様 外形図

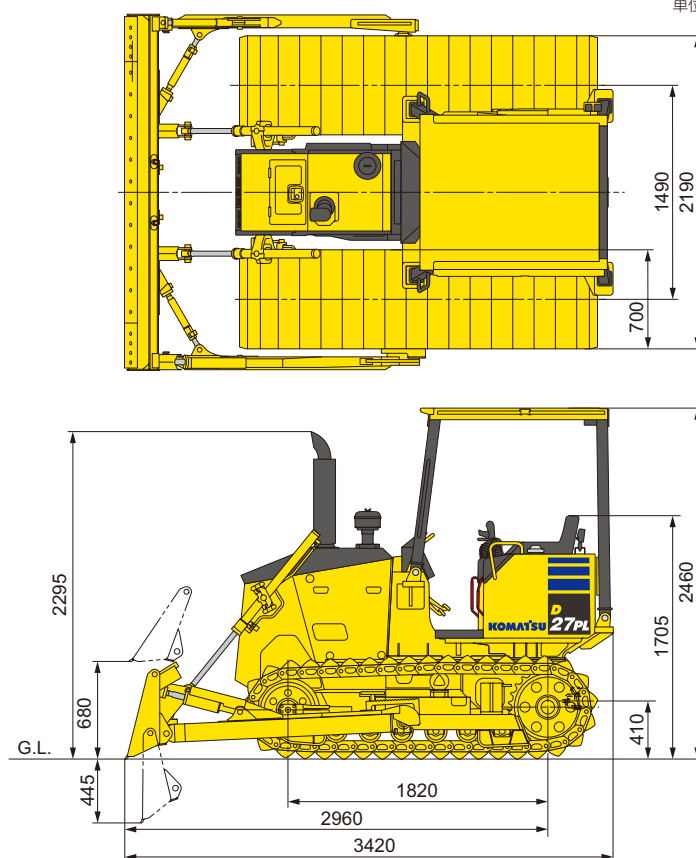
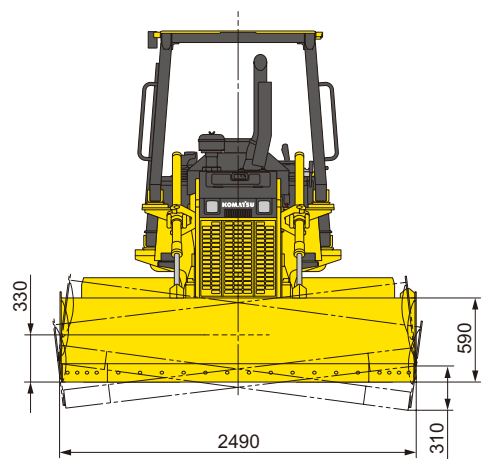


D27P-10 ROPSキャブ仕様 外形図



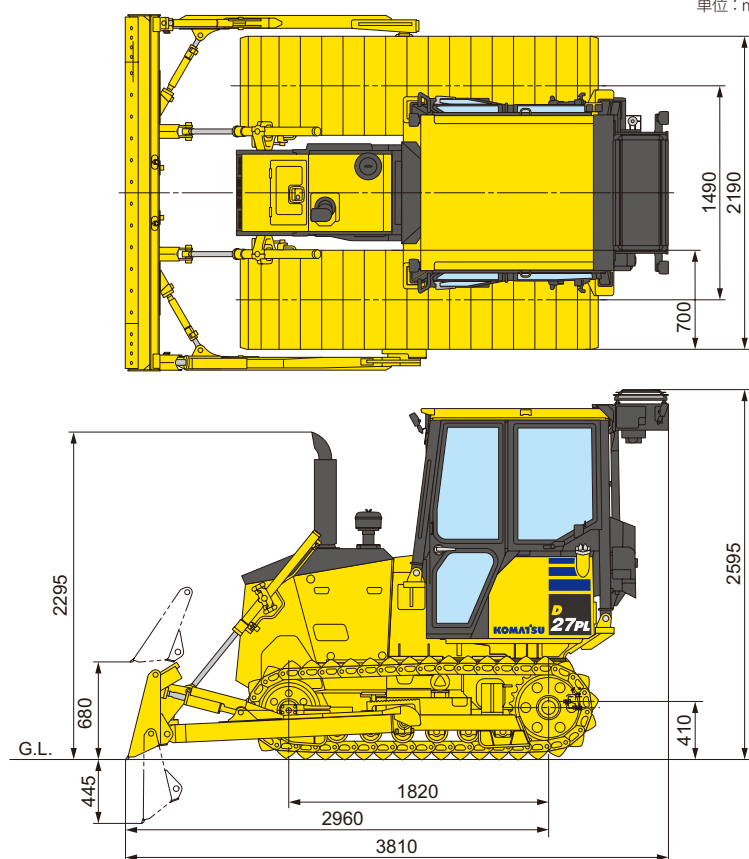
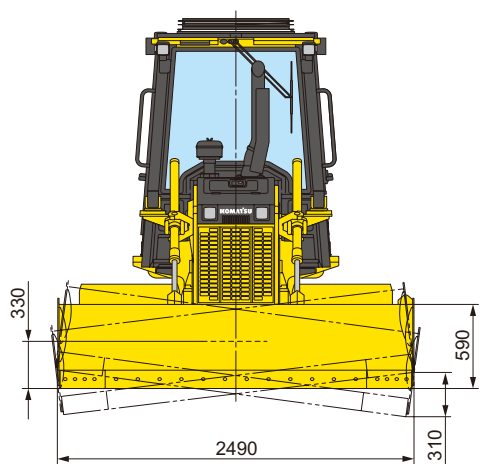
D27PL-10 ROPSキャノピ仕様 外形図

単位：mm



D27PL-10 ROPSキャブ仕様 外形図

単位：mm



仕様

		D27A-10		D27P-10		D27PL-10	
		乾地車		湿地車		超湿地車	
		ROPSキャノピ仕様	ROPSキャブ仕様	ROPSキャノピ仕様	ROPSキャブ仕様	ROPSキャノピ仕様	ROPSキャブ仕様
コード名		ハイドロシフト					
		DCC					
特定特殊自動車 届出型式		コマツ 0D140				コマツ 0D141	
エンジン指定型式		小松 YDN-4D98E					
機械質量(パワーアングル/パワーチルトドーザ、ROPS※ ¹ キャノピ)	kg	4230	4620	4580	4970	4790	5180
トラクタ単体質量	kg	3660	4050	3960	4350	4295	4685
接地圧	kPa (kgf/cm ²)	41.0 [0.42]	44.8 [0.46]	26.1 [0.27]	28.4 [0.29]	18.4 [0.19]	19.9 [0.20]
性能	走行速度 前進／後進 1速			2.4 / 2.7			
	2速			4.4 / 4.8			
	3速			7.3 / 8.0			
	最小旋回半径(ベアトラクタ)	2.0		2.3		2.4	
寸法	全長	3365		3350		3420	
	全幅(本体／ブレード)	1610 / 2170		2000 / 2560		2190 / 2490	
法	全高	2450		2475		2460	
	接地長	1685		1685		1820	
	履帯中心距離	1310		1490		1490	
	履帯幅	300		510		700	
	最低地上高	285		345		330	
エンジン	名称	コマツ 4D98E-7					
	形式	直接噴射式、EGR					
	総行程容積(総排気量)	3.318 [3318]					
	定格出力 グロス※ ²	kW/min ⁻¹ [PS/rpm]		43.9/2500 [59.7/2500]			
	定格出力 ネット(JIS D0006-1)	kW/min ⁻¹ [PS/rpm]		41.6/2480 [56.6/2480]			
ブレード	(ファン最高回転速度時のネット出力)	kW/min ⁻¹ [PS/rpm]		41.6/2480 [56.6/2480]			
	形式	パワーアングル/パワーチルトドーザ				油圧式ストレートチルトドーザ	
	ブレード幅	2170		2560		2490	
	ブレード高さ	590		590		590	
	最大上昇量／下降量	780 / 395		845 / 330		680 / 445	
足回り	チルト量／アングル角度	mm/度		245 / 24		285 / 24	
	履帯形式	組立式シングルシュール		組立式円弧シュール		組立式円弧シュール(オイル封入式)	
	ローラの数(片側) 上部／下部	1 / 5				1 / 6	
	リンクピッチ	mm		135			
	履帯幅	mm		300		510	
油圧	最大圧力	MPa (kgf/cm ²)		15.2 [155]		700	
	吐出量	L/min		60			
容量	燃料(JIS 軽油、パラフィン系燃料)※ ³	L		60			
	作動油(交換量)	L		33 <21>		31 <21>	
	エンジン潤滑油(交換量)	L		7.3 <6.6>			
	冷却水	L		12.6	13.5	12.6	13.5

※1 ISO 3471 ※2 エンジン単体(ファンなし)のグロス出力 ※3 JIS K 2204
単位は国際単位系(SI)による表示、[]内の非SI単位は参考値です。

D27A/P/PL-10 主要装備品

●ゴムクローラ

足回りが鉄シュール車と共通化されているため、
鉄⇄ゴムの履き換えが容易です



D27A/P/PL-10

●機体質量 3 トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。コマツ教習所にて技能講習等を実施しておりますのでご利用ください。
●本機をご利用される際の注意事項の詳細は、取扱説明書をご覧ください。●本機は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●掲載写真は一部販売車と異なる場合があります。

●お問い合わせ先

KOMATSU

コマツ
<https://www.komatsu.jp/ja>



コマツカスタマーサポート株式会社
TEL.050-3481-5517
〒108-0072 東京都港区白金1-17-3 NBFプラチナタワー
URL <https://kcsj.komatsu/>



コマツ教習所
<https://www.komatsu-kyoshujo.co.jp/>
オペレータの養成・資格取得（大型特殊・車両系建設機械講習等）はご相談ください。

