

用途に合わせた選択が可能な CAT® 足回り

用途と現場条件に
合わせたオプション



小型ブルドーザ

CAT®

単なる適切な選択 ではなく ベストな選択を

ビジネスでは、顧客、作業、機械などについてどのような選択を行うかがきわめて重要です。お客様の成功は、用途に応じて最適な生産性、耐久性、価値を提供する機械とツールを選択できるかどうかにかかっています。

当社は、用途に正確に適合すればするほど、より効果的かつ効率的に作業できることを認識しており、他のどのメーカーよりも数多くのCAT®機向けの足回りオプションを提供しています。初期費用の削減、摩耗寿命の延長、時間あたりのオペレーティングコストの削減など、お客様が何を求めているかに合わせて、ビジネスに最適な足回りソリューションをご用意します。

すべてのCAT足回りは、Caterpillarのエンジニアが設計し、当社のお客様の実装体験をもとに、厳しい仕様を満たすように製造されています。また、当社の足回りシステムには、業界トップクラスの足回り保証が付いており、CAT足回りを選択することは、単なる適切な選択ではなく、ベストな選択です。

LET'S DO THE WORK.™



足回り 選択の重要性

所有コストと運用コストを最小限抑え、機器の稼働率を最大化するために最も重要な要素の1つは、お客様が保有する機種と作業用途に適した足回りを選択することです。

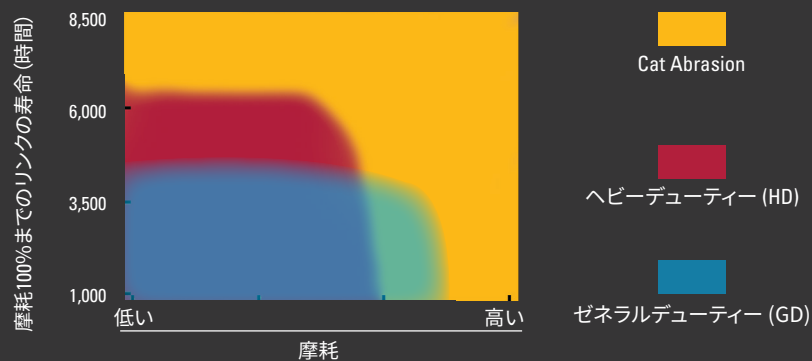
Catディーラーは、お客様の機械と作業用途に最適な足回りシステムを選択するための知識とツールを備えています。Catディーラーは、お客様と相談しながら、これらのツールを使用し、重要な要素を考慮して、最適なコンポーネントを提案します。

選択時に考慮すべき重要な要素	
トラックフレームコンフィギュレーション	長寿命 (XL)、低接地圧762mmのシュー (LGP)
トラックシューの幅	幅355 mmのトリプルグローサシュー、406 ~ 762 mmの範囲のシングルグローサシュー
トラックシューのタイプ	標準仕様、シングルグローサ、トリプルグローサ、センタポンチ、セルフクリーニング
ブレードタイプ	可変ピッチパワーアングル/チルト (VPAT)、2方向、Hフレーム
リアアタッチメント	ウインチ、リッパ、カウンタウエイト、ドローバ
地盤条件	軽度、中程度、激しい摩耗および衝撃
地形	横斜面、地上の物体、およびV字溝掘り
詰まりやすさの条件	粘質土壌など、湿り気がある場合にトラック部品の間から通常押し出すことができる環境での作業 木の枝など、ほとんどの足回りトラックのリンクウィンドウやトラックシューセンタ穴から押し出すことができない環境での作業



足回り用途ガイド

寿命/摩耗マトリックス



GENERAL DUTY

General Duty仕様は幅広い用途で使用できますが、低～中程度までの衝撃条件向けに設計されています。足回りを選択する際には、所有期間、機械の使用時間、購入価格、時間あたりのコストなど、複数の要素を考慮する必要があります。Catディーラが、お客様の用途と作業要件に合わせて最適な足回りを選択するお手伝いをいたします。

時間あたりのコスト分析

販売店が足回りツールを使用して時間あたりコストのシナリオを分析し、お客様のビジネス要件に最適な足回りオプションを決定するためにサポートいたします。Catディーラにご相談いただくことで、お客様の作業と予算に合わせた適切な足回りソリューションを選択できます。

お客様に最適な 足回り

当社は、1世紀以上にわたって、つまりこの業界のどの会社よりも長い間、お客様の作業に最適な足回りを見つけることを支援してきました。当社の経験は、お客様にとって大きなメリットになります。



最適な足回りを選択する方法

お客様のビジネスと予算の要件を満たす足回りを選択するには、作業環境が最も重要な要素になります。ビジネスに適したCat足回りの選択をお客様がご自分で検討する場合、次の質問が役に立ちます。

- どのくらいの期間、機械を所有する予定か。
- 週に何時間、機械を使用するか。
- 典型的な地盤/土壌条件は何か。
- 衝撃条件は、どの程度か。
- ブルドーザのアタッチメントは何か。
- 作業現場の勾配/傾斜は、どの程度か。

これらのパラメータを正確に定義するほど、より効果的に選択できます。

		ゼネラルデュー ティ (GD)	ヘビーデューテ ィ (HD)	CAT ABRASION™
ブルドーザの 互換性	D1 (D3K2、D3K、D3G、D3C、D3B)	○	○	○
	D2 (D4K2、D4K、D4G、D4C、D4B)	○	○	○
	D3 (D5K2、D5K、D5G、D5C)	○	○	○



CAT ABRASION™

足回り

時間当たりコストが最も低い

Cat® Abrasion™ は足回りの摩耗寿命を向上させる Cat Rotating Bushing (回転式ブッシュ) 技術の確かな実績をベースとしています。Cat Abrasion には、シール性を大幅に向上させる独自の最先端カートリッジ設計も統合されており、高摩耗性、低り、摩耗が激しく軽度～中程度の衝撃のある用途で、時間あたりコストを最大限に削減できます。





CAT ABRASION™足回りの主なメリット

- 新しい長寿命 (XL) コーティングにより、端部の溝、腐食、シールリップの摩耗の発生を軽減
- 新設計のトラックシールとロードリングにより、凍結/融解条件におけるマテリアルの詰まりとオイルの損失を低減
- シール内径部分の形状が改良され、シール周辺のマテリアルの流れが向上
- スラストリングの材質が強化され、切削や亀裂への耐性が向上

メンテナンスを軽減

高摩耗性用途でのブッシュ反転作業が不要

A

B

より低コスト

シール性向上により、メンテナンスを低減するとともに、ライフサイクルにわたるコスト削減に貢献

摩耗寿命の延長

特許取得済みのリリーブドトレッドアイドラ設計により、従来のアイドラと比較して最大2倍の長寿命化

C

D

よりスムーズな乗り心地

アイドラとリンクレール間の接触がないため、オペレーターにとってよりスムーズな乗り心地を実現。仕上げ整地の品質が向上

さらに、すべてのコンポーネントについて業界最高水準の最大6,000時間の足回り保証と、世界屈指のディーラサポートを利用できるため、お客様の選択はより一層優れたものになります。

ヘビーデューティー (HD) 足回り

過酷な作業に耐える頑丈なトラック

中型機械の要件を満たすように特別に設計され、高位置スプロケットを装備しているため、過酷な環境でも問題なく作業できます。

ヘビーデューティー(HD)は、厳しい地盤条件においてゼナラルデューティ(GD)よりも足回りシステムの寿命が長いいため、次のような衝撃が激しく、過酷な環境でメリットを最大限に発揮します。

- 森林伐採/再造林
- 横斜面での作業
- 岩場での作業
- 幅の広いトラックシューを使用する起伏の激しい地形での作業
(特に低接地圧 (LGP) 機械)

ヘビーデューティー(HD)をゼ ネラルデューティ(GD)と比 較した場合のメリット

コンポーネント	メリット
リンク	• ブッシュ保持力が高い • 熱処理が深い • 強度が高い
ブッシュ	• 保持力が高い
ピン	• 保持力が高い

結果は用途に応じて異なる場合があります。

ゼネラルデューティ(GD) トラック

高い信頼性で性能を発揮

ヘビーデューティ(HD)の高い性能を必要としない、低～中程度の衝撃の用途には、ゼネラルデューティ(GD)をお勧めします。

- ゼネラルデューティ(GD)は、ヘビーデューティとは異なる仕様に基づいて作られていますが、ゼネラルデューティ(GD)とヘビーデューティ(HD)のコンポーネントは互換性があるように設計されています。そのため、改造の必要がなく、休車時間を最小限に抑えることができます。また、Catヘビーデューティゼネラルデューティ(GD)リンクアセンブリに取り付けることができるため、お客様のニーズに柔軟に応えることができます。
- ゼネラルデューティ(GD)には、トラックグループオプションも用意されており、用途に合わせて適切なトラックグループを選択できます。
- Catディーラーでは、迅速に整備を行えるようにゼネラルデューティ(GD)イ部品の在庫を確保しているため、お客様は作業や機械の停止を避けることができます。
- 業界トップクラスの足回り保証(4年間または3,000時間)が付いています。



包括的な サポート

お客様がCat足回りを最大限に活用できるように、CaterpillarとCatディーラーは、すべての足回りオプションに対して、最新式の診断から世界規模の部品供給体制に至るまでグローバルなサービスとサポートを提供できるよう常に努力しています。



足回りおよび摩耗寿命保証プログラム

当社は、お客様が機械の稼働を継続できるよう取り組んでいます。当社の足回り保証プログラムは、時間あたりコストが最小限になる足回りシステムを提供し、標準の新車保証や部品保証を超えたサポートを提供しています。

Caterpillar足回り保証では、CATブルドーザ、履带式ローダ、および油圧ショベルの主要な足回りコンポーネントがすべて保証の対象になります。それぞれの足回りオプションに対する保証内容の詳細については、お近くのCatディーラーにお問い合わせください。

	標準 デューティ	ヘビー デューティ	CAT ABRASION™
保証対象の コンポーネント	すべての可動コンポーネント	すべての可動コン ポーネント	すべての可動コン ポーネント
保証年数	4	4	4
保証時間	3,000	4,000	6,000
保証対象となる 摩耗率	100%	100%	100%

契約条件が適用されます

カスタムトラックサービス (CTS)

足回りの管理が不適切であると、メンテナンスが必要になり休車時間が増加します。また、足回りのメンテナンスは機械のメンテナンスコストの半分以上を占める可能性があります。そこで、当社は最新の診断機器を使用して、お客様の足回りシステムをメンテナンスするカスタムトラックサービス (CTS、Custom Track Service) を提供しています。

CTSを使用することで、足回りの性能を正確に監視して摩耗率を予測できるため、お客様は、サービスオプションを評価し、メンテナンスの計画を立て、休車時間をスケジュールに組み入れることができます。CTSの分析は、もちろん作業現場で実施できるため、お客様は稼働時間を犠牲にすることなく、情報に基づく決定を行い、オペレーティングコストを最小限に抑えることができます。

世界規模の部品供給体制

業界標準の当社部品供給ネットワークにより、世界のどの地域のお客様も、ほとんどの新しい部品をご利用いただけます。

最寄りのCATディーラーお気軽にお問い合わせください

Catディーラーは、足回りに関する専門知識と選ばれたツールを備えており、お客様が機械、用途、所有と運用のニーズについて最適な決定を行えるようサポートします。