



Cat® ブルーム

スキッドステアローダ
多様地形対応ローダ
コンパクト履帯式ローダ
コンパクトホイールローダ

Cat®ピックアップブルーム、アングルブルーム、ユーティリティブルームは、いずれも2種類の清掃幅に対応しており、建設現場、産業、造園環境で車道、駐車場、ドライブウェイ、歩道、工場フロアなどの幅広い現場で土、石、雪などの清掃、除去作業に使用されています。また、舗装、専門工事、リサイクル、解体、空港メンテナンスなどの用途にも最適です。

ピックアップブルーム

- ピックアップブルームは掃き集めたごみや異物を一体型のホッパーバケットに回収して、簡単に除去と排出ができます。ブラシは両方向に回転するので、前進、後進走行のどちらでもピックアップブルームとユーティリティブルームを清掃にお使いいただけます。ブラシの上方でごみを回収できる前進走行の方が良い結果が得られます。状況によっては、後進走行で行うダストパン方式を実施する必要があります。

ユーティリティブルーム

- ユーティリティブルームは、前進または後進走行をしながら平坦な地面を掃いて、軽い異物を収集します。コールドプレーナの切削部から粗いマテリアルを掃き出すような過酷な用途で、ブラシの下向きの力を高めるように調節できます。

アングルブルーム

- アングルブルームはウィンドローアクションを利用して、ゴミを清掃面の前方や横側へ移動します。前進走行で正面位置または中心から最大30°左右に角度を変えることができます。

ダイレクトドライブモータ

- ダイレクトドライブモータは、最高の性能と耐久性を実現します。ピックアップブルームおよびユーティリティブルームは、可変速の両方向回転ジロータ式油圧モータ1台を専用ハウジングに搭載しています。このモータは、ブラシの摩耗分を補うように調整できます。アングルブルームは、可変速の単方向回転ジロータ式油圧モータ1台を搭載しています。

ポリプロピレン/ワイヤ回旋状ブラシ

- ポリプロピレン/ワイヤ回旋状ブラシは、最高の清掃効果を実現します。特殊な用途には、オプションのポリプロピレン製およびスチールワイヤ回旋状ブラシも利用できます。回旋状ブラシ各部分はハーフキットなので、メンテナンスが容易で、すばやく交換できます。

ドロップコア設計

- ドロップコア設計により、油圧ホースを外さずにブラシをすばやく交換することができます。

クイックカブラ

- クイックカブラは、相対エッジ設計を採用した堅牢な構造で、ワークツールをしっかりと保持します。また、取り付けられている高性能Catワークツールを、別のツールに簡単に交換できます。

ブルーム用途マトリックス

	ピックアップブルーム BP115C、BP118C	ユーティリティブルーム BU115、BU118	アングルブルーム BA118C
平らな地面でゴミを掃き出し	✓	✓	✓
地面からゴミを収集	✓	✓	
地面からゴミ/異物をサイドキャスト			✓
コールドプレーナの切削部から粗いマテリアルを掃き出し		✓	
最適な走行方向	前進または後進	前進または後進	前進
最適なブラシ/ブリストル回転	両方向	両方向	単方向 逆回転

対応表

モデル	機械
BP115C	216B3、226B3、247B3、236D、242D、246D、257D、259D、262D、272D、272D XHP、277D、279D、287D、289D、297D、297D XHP、299D、299D XHP
BP118C	247B3、236D、246D、257D、259D、262D、272D、272D XHP、277D、279D、287D、289D、297D、297D XHP、299D、299D XHP
BA118C	216B3、226B3、247B3、236D、242D、246D、257D、259D、262D、272D、272D XHP、277D、279D、287D、289D、297D、297D XHP、299D、299D XHP、906H2、907H2、908H2
BU115	216B3、226B3、247B3、236D、242D、246D、257D、259D、262D、272D、272D XHP、277D、279D、287D、289D、297D、297D XHP、299D、299D XHP、906H2、907H2、908H2
BU118	236D、242D、246D、257D、259D、262D、272D、272D XHP、277D、279D、287D、289D、297D、297D XHP、299D、299D XHP、906H2、907H2、908H2

ご利用いただける製品モデルとアタッチメントは地域により異なります。利用できるモデルについては、お近くのディーラにお問い合わせください。

ピックアップブルーム



ボルトオンカッティングエッジおよびホッパーフード上のサイトゲージ

- ホッパーバケットにCatボルトオンカッティングエッジを装着すると、摩耗寿命を延長できます。

インテリアデフレクタ、リアバケットシール、サイドブラシ

- インテリアデフレクタ、リアバケットシール、サイドブラシストリップが、土や埃をバケットへ投入し、荷こぼれや空中への飛散物を低減します。

大容量ホッパーと開口部の広いバケット

- 大容量ホッパーの採用で、ホッパーの中身を捨てるまでの清掃作業時間を長くできるため、生産性を向上できます。バケットの開口部が広いので、すばやく効率的に排出が行えます。

デュアルチェーンとローダームブラケットシステム

- デュアルチェーンとローダームブラケットシステムが、ホッパーの中身を排出する際にブラシハウジングを水平に保持します。

高さを抑えたヘビーデューティガイドホイール(空圧式)

- 高さを抑えたヘビーデューティガイドホイール(空圧式)は清掃中にフードをサポートします。

スチール製ワイヤガターブラシと自動散水キット(オプション)

- ブルームの左右いずれかにスチールワイヤガターブラシ(オプション)を装着すると、排水路や舗装端からゴミを除去する際に役立ちます。ポリブリストルブラシもご利用いただけます。
- オプションの散水システムキットは、粉塵防止に使用します。

調整可能なポリウレタンマイザ

- 調整可能なポリウレタンマイザ機能が追加されたため、ホッパーのゴミ保持容量が大きくなり、マテリアル排出時に停止するまで、従来以上に長時間清掃できます。

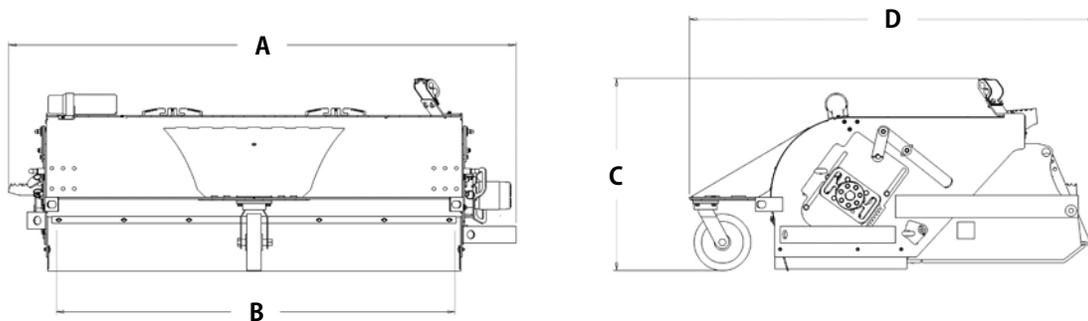
ブリストル長さの調整

- ハンドルおよびツールを使わないロック機能が追加され、ブリストル長さの調整が簡便になりました。

モータ整備性

- ハンドル型のモータブラケットの採用でモータの整備性が改善され、コア接続部がブルーム壁の近くに配置されており、リテンションピン1個でブラシをすばやく交換できるため、ダウンタイムをさらに短縮できます。

ピックアップブルーム - 仕様



		BP115C	BP118C
A 全幅	mm	1,990	2,295
B 掃引幅	mm	1,524	1,829
C 高さ	mm	872	872
D 長さ(ガターブラシなし)	mm	1,837	1,837
単体重量*	kg	526	570
モータ容量	cm ³ /rev	405	405
要求油圧流量範囲	L/min	42~86	42~86
最適油圧範囲	バー	145~235	145~235
ブラシ回転数(シャフト)(最大流量時**)	rpm	199	199
ホッパー容量(平積)***	m ³	0.41	0.49
	m ³	0.41	0.49
ブラシ直径	mm	660	660
ガターブラシ重量	kg	41	41

* 重量(オプションのガターブラシなし)。

** 装着時、ガターブラシへ最大5 gpmの作動油が送られます。

*** 定格平積容量は、ISO 7546:1983およびSAE J742 FEB85の規定に従って表示されています。

ユーティリティブルーム



高強度鋼と曲面設計により強化したフード

- 高強度鋼と曲面設計によりフードを強化し、耐久性とフード前部の衝撃保護が向上しています。フロント取付けのトルクチューブで剛性も改善されています。

両方向回転ブラシと調整可能なロッキングナット

- ブラシが両方向に回転するため、取扱材料および進行方向に応じてブラシの回転方向を変更できます。調整可能なロッキングナットにより、ブラシコアを浮かせてブラシの摩耗を軽減したり、ブラシに下向きの力をかけて、力強く掃引できます。

ブラシを下向きに押す力

- ブラシに下向きの力をかけ、すばやくブルームを後方へ引き、ブラシコアの下で粉碎ゴミを掃引してバケットで回収することにより、切りくずを効率的に除去できます。



大容量ホッパーと開口部の広いバケット

- 大容量ホッパーの採用で、ホッパーの中身を捨てるまでの清掃作業時間を長くできるため、生産性を向上できます。バケット開口部が広いので、すばやく効率的に排出が行えます。

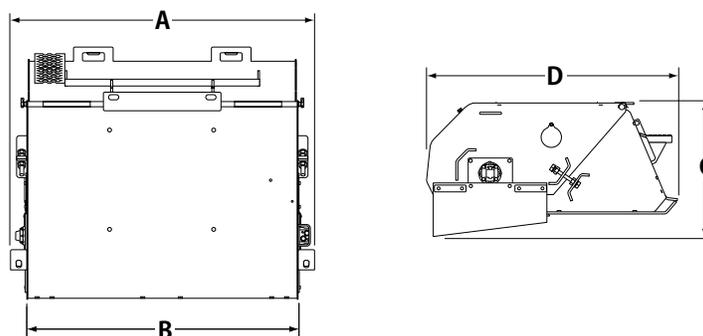
ボルトオンカッティングエッジと散水システムキット(オプション)

- オプションのボルトオンカッティングエッジは、過酷な用途でもホッパー寿命を延長します。
- オプションの散水システムキットは、粉塵防止に使用します。

フロントと両サイドのラバーブーツ

- フロントと両サイドのラバーブーツにより、清掃中のゴミや空中の飛散物を回収します。

ユーティリティブルーム - 仕様



		BU115	BU118
A 全幅	mm	1,810	2,115
B 掃引幅	mm	1,510	1,865
C 高さ	mm	793	793
D 長さ	mm	1,490	1,490
単体重量	kg	422	481
モータ容量	cm ³ /rev	393	393
要求油圧流量範囲	L/min	30~86	30~86
最適油圧範囲	バール	145~235	145~235
ブラシ回転数(シャフト)(最大流量時)	rpm	220	220
ホッパー容量	m ³	0.42	0.49
	m ³	0.42	0.49
ブラシ直径	mm	660	660

アングルブルーム



手動または油圧式角度調整機能

- 手動または油圧式角度調整により、中心から最大30°左右に角度を変えることができます。油圧式角度調整のオプションでは、オペレータは運転室からブルームの角度をコントロールすることができます。手動式角度調整ブルームは、油圧式角度調整に簡単に交換できます。

ヘビーデューティ保管スタンド

- ヘビーデューティ保管スタンドによりブラシを損傷することなく、ブルームを輸送および保管できます。
- ピボット設計で、アングルブルームを保管モードから清掃モードに簡単に切り替えます。

散水キット、ボルトオンフードエクステンションおよびラバーフラップ (オプション)

- オプションの散水システムキットは、粉塵防止に使用します。状況や規制に応じて、オプションのボルトオンフードエクステンションやラバーフラップをご利用いただけます。

モータ整備性

- ハンドル型のモータブラケットの採用でモータの整備性が改善され、コア接続部がブルーム壁の近くに配置されており、リテンションピン1個でブラシをすばやく交換できるため、ダウンタイムをさらに短縮できます。

ブラシ調整チェーン

- ブラシ調整チェーンにより、ブルーム長をすばやく調整できます。

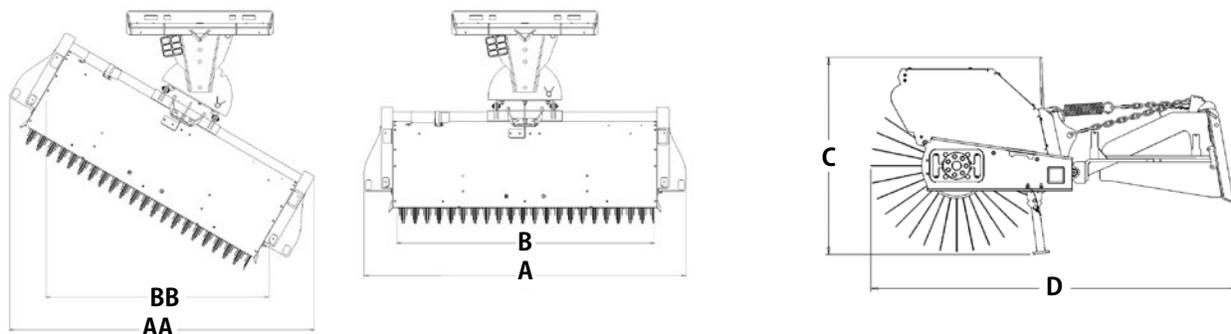
マニホールドブロック設計

- マニホールドブロック設計により、圧力低下が70%低減されるため、掃引力が高まります。

アングルシリンダ

- アングルシリンダの大径ロッドと高圧定格で、耐久性が改善されます。

アングルブルーム - 仕様



BA118C

A 全幅	mm	2,637
B 掃引幅	mm	2,119
AA 全幅(±30°アングル時)	mm	2,508
BB 掃引幅(±30°アングル時)	mm	1,849
C 高さ	mm	918
D 長さ	mm	1,741
単体重量	kg	401
モータ容量	cm ³ /rev	405
要求油圧流量範囲	L/min	42~86
最適油圧範囲	バール	145~235
ブラシ回転数(シャフト)(最大流量時)	rpm	199
ブラシ直径	mm	815
重量(フード伸張時)	kg	18

Cat交換ブラシ



クリーンな作業現場は、美観以上の価値があります。ゴミを除去すると、生産性と作業環境の安全性のいずれも向上できます。Caterpillarは、ポリプロピレン製ブラシやソリッドスチールワイヤブラシなど、各種交換ブラシを取り揃えており、幅広い用途でお客様のニーズに広く対応し、最高の汎用性を実現しています。

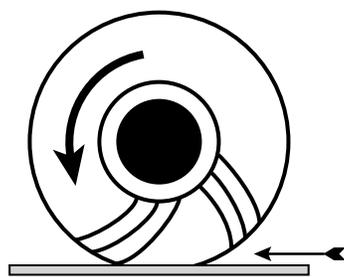
BP115C、BP118CおよびBA118C用の回旋状ポリワイヤブラシ設計

- 回旋状ワイヤ/ポリブラシハブには、ハイポイントとローポイントが3点ずつあります。ブラシの各ハイポイントが隣接するブラシのハイポイントに対応するため、ブラシが適切な間隔で配置されます。この設計により横方向の掃引経路が作られ、ブラシ間に開口ポケットができ、大きな異物を捕えます。

ブラシの素材

- ポリプロピレン製プリストルブラシは優れた耐摩耗性を発揮し、良好なリフト動作で、芝、人工芝、雪上などでの利用に最適です。
- スチールワイヤプリストルブラシは締め固められた材料に対応し、効率的な掃引と切削動作を実現しますが、押し下げ圧が過剰にかかると掃引効率が損なわれます。

操作に関する注意事項

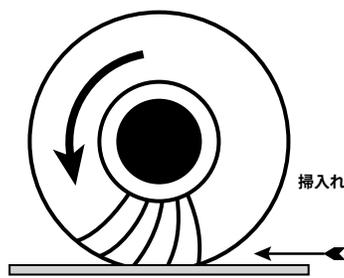


圧力が高すぎる - モップ動作の発生
不適切

ピックアップブルームとアングルブルームに適切な押し下げ圧

プリストルの先端を使って、表面から異物を払い落とすのが効果的な掃引です。押し下げ圧が適切であれば、ブラシ先端が摩耗します。ブラシプリストルが過剰に押し下げられると、側面が引きずられ、長い角度で早期に摩耗します。押し下げ圧が過剰にかかると、最大95%もブラシ寿命が短縮し、掃引効果も低下します。

押し下げ圧が適切を確認するには、機械を静止して、通常の運転速度で地面上でブルームを回転します。地面からブルームを持ち上げ、地面に付いたブラシ跡を測定します。幅が55~110 mmであれば適切です。幅が110 mmを超える場合、押し下げ圧が過剰にかかっています。



適切な圧力 - 先端で掃引
適切

アングルブルーム操作に関する注意事項

- **土や砂利の場合** – できるかぎり追い風で作業すると、ブルーム角度を適切に維持できます。固い地面を清掃する際には、ブルーム速度を低速にし、走行速度を中程度にするのが最適です。ブルーム速度が高いと、必要以上に埃を巻き上げます。
- **重量のある異物の場合** – 異物が径55 mmを超える場合には、ブルーム速度を高速にします。ただし、走行速度は8 km/hを超えないようにします。
- **雪の場合** – エンジンスピードを高速アイドル時の3/4に設定します。速度方向コントロールを使って、低い走行速度で機械を移動します。湿り気が多い雪や深い雪の場合は、エンジンスピードを高速アイドルまで上げると、ブルームフレームへの雪の集積を避けることができます。
- **枯葉/枯草の場合** – ブラシの先端を芝に触れる直前の位置に設定して、ブルームを地面で引きずらないようにします。ブルームが地面を引きずり始めたり、失速した場合には、エンジンスピードを上げずに、ブルームを持ち上げます。枯葉や枯草を集める作業では、ブルーム速度と走行速度を低くするのが最適です。

ブラシの摩耗寿命

一般に、ブラシ径が小さいほど、掃引効率は低下します。

- **ピックアップブルームとユーティリティブルーム** – ブルームの下向き調整をしないと、ブラシ径が摩耗するおそれがあります。摩耗すると、プリストルの長さが約110 mmしか残らないことになります。現実には、直径が小さくなるとブラシの効果に即時に影響が出ます。プリストルの長さが短いほど、回収ホッパーに異物を掃き入れる能力が落ちます。
- **アングルブルーム** – ブラシが摩耗しても、ブルームの下方移動を制限するキャスタはありません。調整範囲の上限/下限では、アームのチルト機能が働いて、プリストルの摩耗がさらに進みます。Catピックアップブルームとユーティリティブルームと同様、プリストルが短いほど、異物の掃き入れ効果が低くなります。

Cat製品、ディーラのサービス、各業界向けソリューションの詳細については、www.cat.comをご覧ください。

© 2015 Caterpillar
All Rights Reserved
Printed in U.S.A.

この製品に使用される材料と仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械には、オプションの装置が装着されていることがあります。利用可能なオプションについては、Catディーラにお問い合わせください。

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM、それらの各ロゴ、"Caterpillar Yellow" および "Power Edge" のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar社の商標であり、許可なく使用することはできません。

AJHQ5846-03 (02-15)
(翻訳版: 06-15)
AJHQ5846-02の改訂版

