仕様

項目		PC78US-11解体2ピースブーム仕様（アームクレーンなし） 強化アーム	ロングアーム	アームクレーン仕様 強化アーム	ロングアーム
特定特殊自動車					
届出型式		コマツPC297			
エンジン指定型式		コマツSAA3D95E-1-A			
国土交通省 低騒音型建設機械		超低騒音			
定格出力　ネット（JIS D0006-1）		50.6 kW/1850 min^{-1} (68.8 PS/1850 rpm)			
仕様					
運転質量 *1		9680 kg	9610 kg	9720 kg	9640 kg
アタッチメント装着可能質量		900 kg	750 kg	900 kg	750 kg
バケット容量		0.28 m^3	0.2 m^3	0.28 m^3	0.2 m^3
接地圧（最大）*1		42.8 kPa	42.5 kPa	42.9 kPa	42.6 kPa
アタッチメント接続部寸法					
アーム幅		200 mm			
ピン径（直径）		Φ50 mm			
アタッチメントの流量と圧力					
ブレーカー使用時モード		Bモード			
セット圧力		17.2 MPa			
最大流量		115 L/min			
一般アタッチメント使用時モード		ATT/E, ATT/P			
1系統目（1ATT）	セット圧力	19.6 MPa			
	最大流量	145 L/min			
2系統目（2ATT）	セット圧力	19.6 MPa			
	最大流量	65 L/min			

口金サイズ	
1系統目（1ATT）	1’ 1/16-12UN
2系統目（2ATT）	3/4-16UNF
ドレーン	3/4-16UNF

*1 アタッチメント装着可能質量を含めた値。

標準装備品

安全性の向上
KomVision人検知衝突警報システム
格子型（開閉式）ヘッドガード（労働安全衛生法適合）およびOPGトップガードレベルI（ISO 10262）
工具レス開閉式フロントガードLV2

車体保護
レボフレーム強化アンダーカバー
トラックフレーム強化アンダーカバー
強化バケットリンク
デッキガード
強化レボフレーム

整備性
アタッチメント配管用小型開閉バルブ

作業性向上・オペレータの疲労軽減
プロポーショナル操作レバー
2系統アタッチメント配管・ドレーン配管付
天窓ワイパー
LED前照灯・LED作業灯

基本仕様（標準仕様）
履帯幅450 mm
増量カウンターウェイト（915 kg）
強化ブレード（ボルトオンカッティングエッジ付）
マルチ操作パターン
バケットレス

任意選択オプション品

基本仕様（オプション）
0.20 m^{3}バケット（ヨコピンツース）サイドカッター付き
0.28 m^{3}バケット（ヨコピンツース）サイドカッター付き*2
強化ロードライナー（幅450 mm）
LED増設前照灯
高効率エアコン内気フィルター

*2 強化ロングアーム（2250 mm）と0.28 m^{3}バケットは同時に選択できません。

●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。●機体質量3トン以上のブレーカ、鉄骨切断機、コンクリート圧砕機、解体用つかみ機の運転には「車両系建設機械（解体用）運転技能講習の取得が必要です。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

https://www.komatsu.jp/ja

Form No. CJA01313-02

（2509）IWK

KOMATSU

解体2ピースブーム仕様
PC78US-11



※カタログ写真はオプションを含む場合があります。

人検知衝突警報システム搭載機

先端アタッチメント装着可能質量

解体用強化アーム	900kg
解体用強化ロングアーム	750kg

最大作業高さ（アーム先端）

解体用強化アーム	7610mm
解体用強化ロングアーム	8150mm

PC78US-11 解体2ピースブーム仕様

先端アタッチメント装着可能質量を大幅アップ。鉄骨カッターや大割機での解体作業や、グラップルでの部材把持作業に威力を発揮。



アーム角度センサ



セカンドブーム角度センサ



旋回角度センサ

ファーストブーム角度センサ



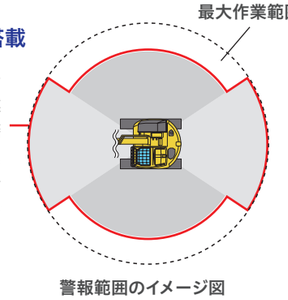
先端アタッチメント装着可能質量	
解体用強化アーム	900kg
解体用強化ロングアーム	750kg

コマツ従来機比約19%アップ

旋回角度と作業機角度を検知し、安定性を確保できる作業範囲を超えた場合、キャブ内で警報ブザーを鳴らし、警報ランプを点灯させ、オペレーターに注意を促します。

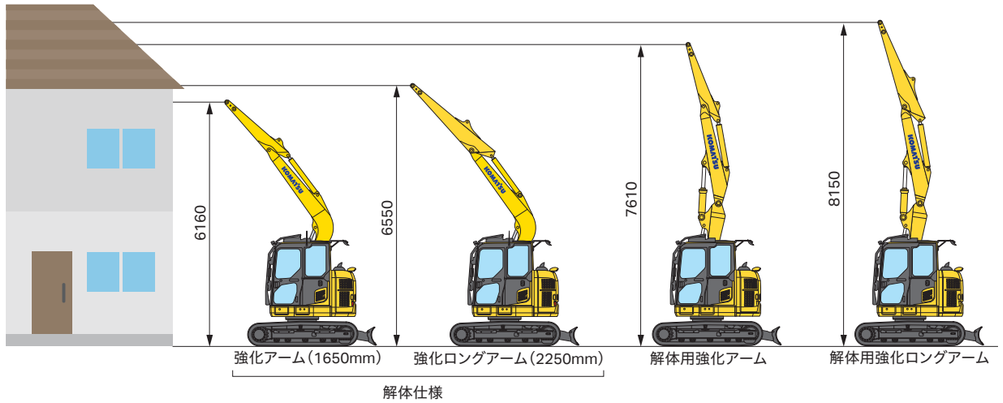
作業範囲検知・警報搭載

旋回角度と作業機姿勢を検出し、設定された作業範囲を超えた場合に、警報を発する機能を搭載。先端アタッチメント装着可能質量を最大限に引き上げました。



警報範囲のイメージ図

2ピースブームならではの高さと、足元での作業のしやすさを両立

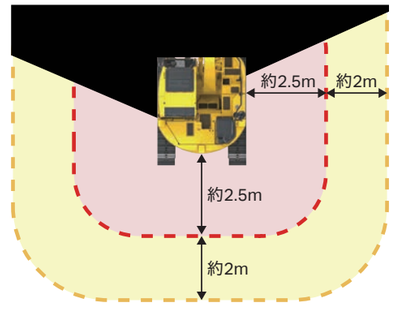


安全装置

周囲監視モニター



3台のカメラを用いて機械周囲をモニター上に表示します。人検知衝突警報システムの稼働状態も表示されます。モニターの右側画面は、機体の右側方、左側方、後方の画像に切り換えることができます。



検知エリア

キャブ内ブザーを鳴動させ、オペレーターに注意を促します。

警報エリア

キャブ内と外部ブザーを鳴動させ、オペレーターと周囲の作業者に注意を促します。

検知エリアまたは、警報エリアで人を検知するとモニター上にマーカー（黄色）を表示し、ブザーを鳴らすことによってオペレーターに注意を促します。

開閉式フロントガード



工具不要の開閉ピン

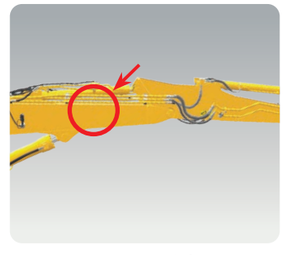
ガラの衝突を想定して強化。運転員保護ガード（フロントガード）レベル2（ISO 10262）、労働安全衛生法の飛来物防護設備に適合。

開閉式ヘッドガード



運転員保護ガード（トップガード）レベル1（ISO 10262）、および労働安全衛生法のヘッドガード基準に適合。

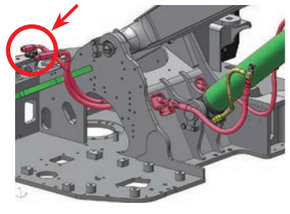
アームロック弁



アームロック弁

アームに自然降下防止弁を標準搭載し、重いアタッチメントを装着しても、停車時の作業機の自然降下量を大幅に低減しました。従来機から備えるブーム回路への自然降下弁と合せて、車両の安定性を向上させました。

スローリターン弁

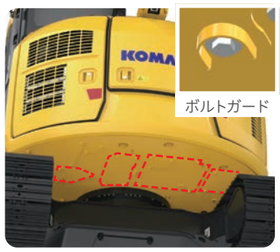


スローリターン弁（ブーム）

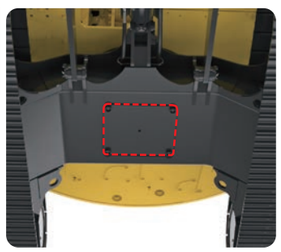
ブーム回路にスローリターン弁を標準搭載し、重いアタッチメントを装着しても、稼働中の作業機が急落下しないようにしました。繊細な作業機操作を実現します。

車両保護

強化アンダーカバー



レボフレーム



トラックフレーム

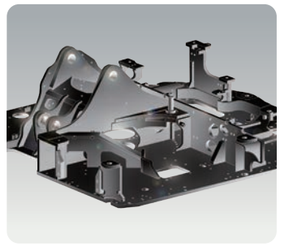
解体ガラや鉄筋等を跳ね上げても車体内部の機器を損傷しないよう、上部旋回体の底面とトラックフレームの下面にそれぞれ、強化アンダーカバーを装着。

デッキガード



車両旋回時に外装を保護するデッキガードを標準装備。車幅・外観を考慮したスリムな形状としました。

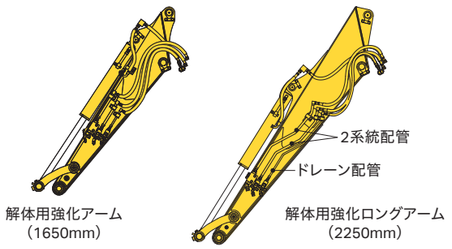
強化レボフレーム



高負荷の掛かる解体作業に合わせて、車体の最も重要な骨格であるレボフレームに最大限の補強を施しました。

基本性能の向上

2系統配管付・アーム長さ2種類



アームの長さは2種類。いずれも、解体作業用に4面補強を施し、油圧旋回式アタッチメントにも対応した2系統配管・ドレーン配管付です。

スリム形状の増量カウンターウェイト



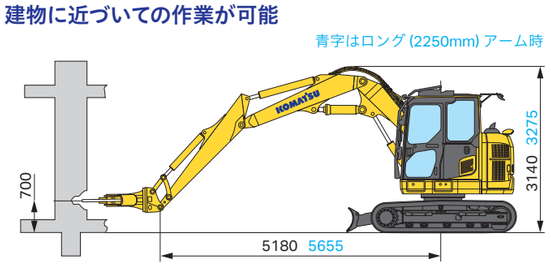
重作業用に、標準車より 300kg 以上重い一体型カウンターウェイトを装備。増量ウェイトながら、標準車と同一の後端旋回半径を実現したスリム形状です。

LEDライト



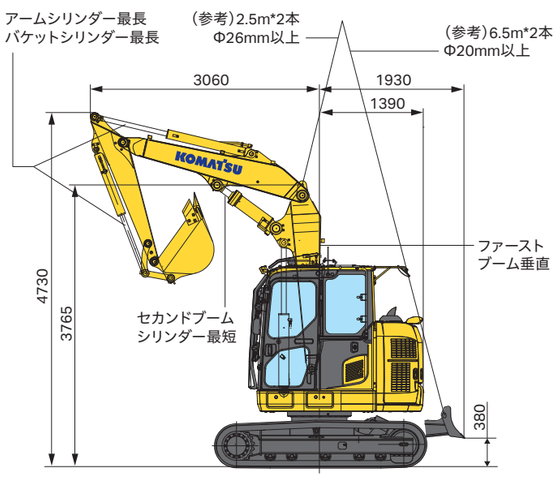
消費電力が小さく長寿命のLEDライトを標準搭載、早朝や日没後でも視界性良く作業できます。(写真は標準装備の状態。)

最小噛み付き半径が小さく、建物に近づいての作業が可能



イラストは、コマツ大割機JATS720を解体用強化アームに装着した場合です。アタッチメントの重量やリンク部寸法により、上記姿勢をとれない場合や装着できない場合があります。

吊り姿勢図(参考)



使いやすい運転席

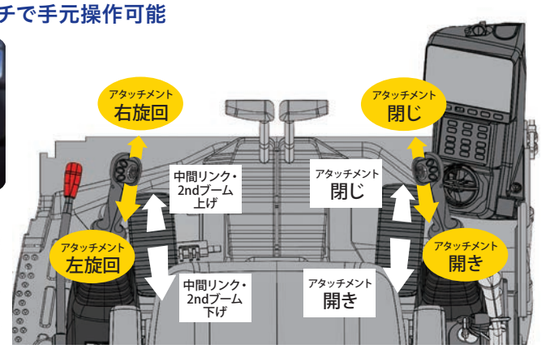
視界性(前方)

アタッチメント操作用 プロポーショナルレバー・スイッチで手元操作可能



左操作レバー　右操作レバー

指の操作量によりアタッチメントの旋回・開閉のスピード調整が可能なプロポーショナルスイッチ(比例制御スイッチ)を標準装備。微操作性が向上、位置合わせが容易に行えます。



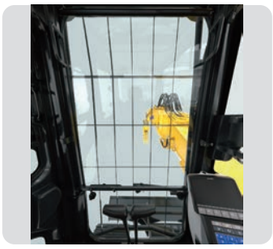
アタッチメントの種類により、開閉・回転操作(左右)が異なる場合があります。

天窓ワイパー



天窓にウィンドウォッシャー付のワイパーを装備。雨天時はもちろん、作業で発生した粉塵等の除去に有効です。

視界性(前方)



前方



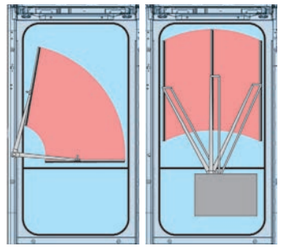
前方(ブラインド使用時)



上方

足元のガラやオペレーター高さでの作業を見る前方視界はもとより、大型の天窓を通して、作業機を上げた作業での上方視界を確保しました。また、巻き上げ式ブラインドを標準装備し、休憩時などにご利用頂けます。

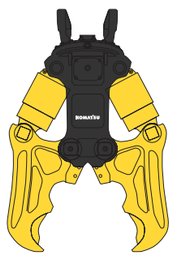
フロントワイパー



標準ワイパー　ワイドワイパー

前方・下方の視界に特化した標準ワイパーと、上方視界に特化したワイドワイパーからお選び頂けます。

フロントアタッチメント



JATS720

大割圧砕具

機種名		JATS720-2	JAYC650-1
旋回方式		フリー/油圧/ARTS	フリー
質量	kg	780/880/870	625
全長	mm	1680/1870/1870	1510
最大全幅	mm	1215	1000
最大開口幅	mm	720	650
最小開口幅	mm	0	0
先端破砕力	kN	355	400
カッター刃長	mm	120	100
使用圧力	MPa	28	28
増速バルブ		有	有
シリンダーカバー		有	有
サイドカバー		無	無



JASS320

鉄骨切断具

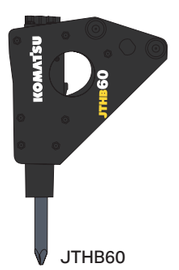
機種名		JASS320-1
旋回方式		フリー/油圧/ARTS
質量	kg	760/780/780
全長	mm	1630/1630/1640
先端開口幅	mm	475
刃先開口幅	mm	340
中央切断力	kN	745
カッター刃長		
(フレーム)	mm	320
(アーム)	mm	380
使用圧力	MPa	28



JASC70

小割圧砕具

機種名		JASC70-2
質量	kg	650
全長	mm	1585
全高	mm	955
最大開口幅	mm	600
中央破砕力	kN	450
カッター刃長	mm	100
使用圧力	MPa	25
増速バルブ		有



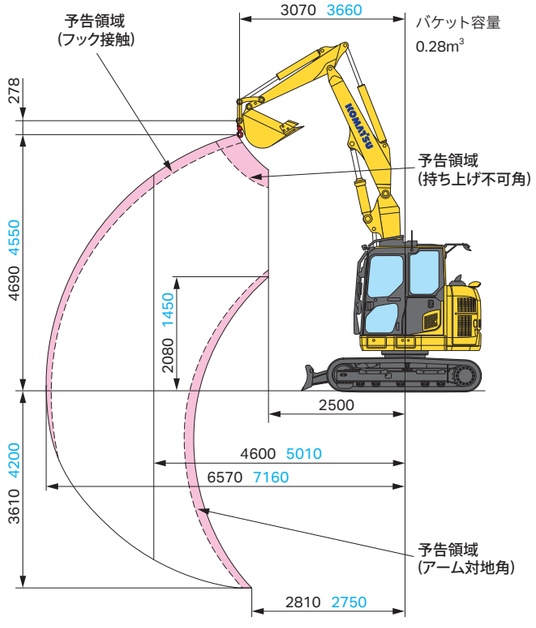
JTHB60

破砕具(ブレーカー)

機種名		JTHB60-3	JTHB60S-3
ブラケット型		サイドマウント	サイドマウント静音型
質量 *1	kg	430	415
油量	ℓ/min	45～80	40～70
作動圧力	MPa	10～16	10～16
打撃数	bpm	550～1000	600～1050
チゼル直径	mm	Φ95	Φ75
チゼル質量	kg	48.0	29.4
ホースサイズ	inch	3/4	3/4
窒素ガス圧	MPa	0.8	1.0

*1 サイドマウントブラケットとチゼルを含む

アームクレーン仕様(オプション)



青字はロング(2250mm)アーム時



移動式クレーン構造規格等に定められた安全装置を装備し、日本クレーン協会(JCA)規格に適合。

定格つり上荷重表

作業機	強化アーム(1650mm)		作業機	ロングアーム(2250mm)	
バケット容量	0.28m³		バケット容量	0.28m³	
作業半径	定置つり	つり荷走行	作業半径	定置つり	つり荷走行
6.57m	0.3t	禁止	7.16m	0.3t	禁止
6.0m	0.3t	禁止	6.5m	0.3t	禁止
5.5m	0.3t	禁止	6.0m	0.3t	禁止
5.0m	0.4t	禁止	5.5m	0.4t	禁止
4.5m	0.6t	0.3t	5.0m	0.4t	0.2t
4.0m	0.8t	0.4t	4.5m	0.5t	0.2t
3.5m	1.1t	0.5t	4.0m	0.8t	0.4t
3.0～2.5m	2.3～2.3t	1.1～1.1t	3.5m	1.2t	0.6t
			3.0～2.5m	1.7～1.7t	0.8～0.8t

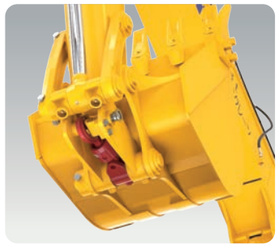
アームクレーン運転には「車両系建設機械運転技能講習」と「小型移動式クレーン運転技能講習」の修了証が必要です。また玉掛け作業者は「玉掛け技能講習」の修了証が必要です。

回転灯(黄)



作業モードをアームクレーンモード(L)にすると点灯します。

つりフック



ピンを引っ張るだけで簡単に格納、取り出せます。

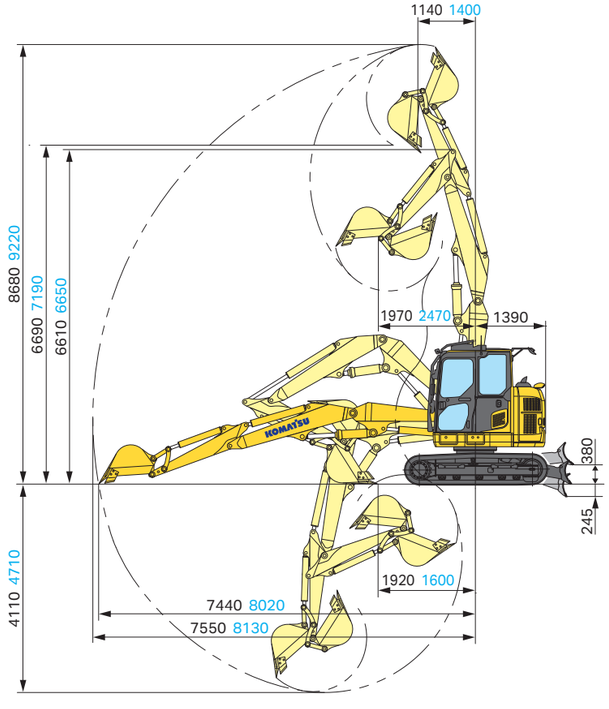
仕様パターン

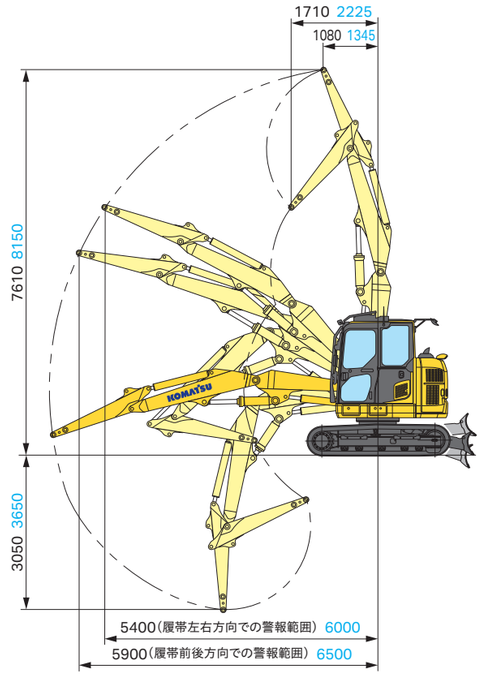
●:標準仕様(変更不可) ◎:標準仕様(変更可) ○:選択仕様 —:設定無し

PC78US-11 解体2ピースブーム仕様

コード名		M0013	M0014	M0016	M0027	M0017	M0018	M0019	M0020
仕様	解体2ピースブーム仕様	●	●	●	●	●	●	●	●
	アームクレーン	—	—	—	—	●	●	●	●
アーム長さ									
	1650mmアーム	—	—	●	●	—	—	●	●
	2250mmアーム	●	●	—	—	●	●	—	—
ワイパー									
	標準ワイパー	●	—	●	—	●	—	●	—
	ワイドワイパー	—	●	—	●	—	●	—	●
バケット									
	バケットレス	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—
	0.20m³ 縦ピンツース・ガタ調整機構・サイドカッター付	○	○	○	○	◎	◎	○	○
	0.28m³ 縦ピンツース・ガタ調整機構・サイドカッター付	○	○	○	○	○	○	◎	◎

作業範囲図［解体用強化アーム(1650mm)］ 青字はロング(2250mm)アーム時





外形図［解体用強化アーム(1650mm)］ 青字はロング(2250mm)アーム時

