



# マシンコントロール油圧ショベル

## マシンコントロール油圧ショベル

PC200i-12



PC200i-12

PC78USi-10



PC78USi-10

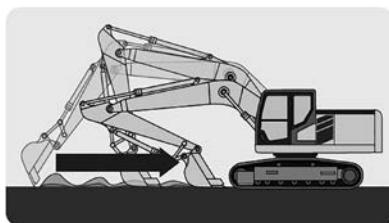
### PC200i-12s 商品情報

#### ICT油圧ショベル

衛星からの位置情報と制御システムを用いて、作業機操作をセミオート化することができます。設計図面通りに施工できるように、刃先が設計面に近づくと作業機が自動停止したり、微操作しなくても設計面をなぞるように動いたり、経験が浅くてもストレスなく作業をこなせます。また、コマツのICT油圧ショベルは新たな機能を備え、幅広い施工に対応することができ、工期短縮と人員削減にも貢献します。

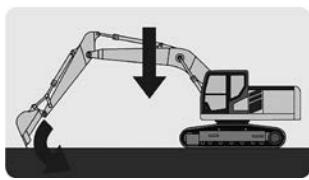


#### さまざまな機能で操作をアシスト



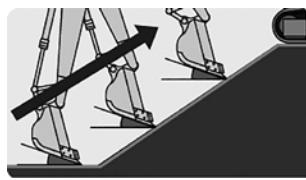
##### 性能、安定性が向上した自動整地アシスト

アームの操作に合わせ、パケット刃先が設計面に沿って動くように自動で制御され、アームレバー操作のみで、車両足元までの整地が可能です。従来機に対して性能、安定性が向上しており、滑らかな設計面が作成可能です。また、重いアタッチメントを装着しての施工精度も向上しました。



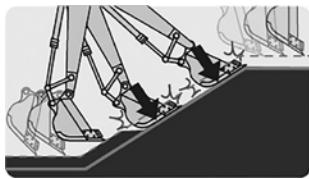
##### 自動停止制御

ブームまたはパケット操作でパケットの刃先が設計面に達すると作業機が自動で停止。パケット刃先の位置合わせも容易に行えます。



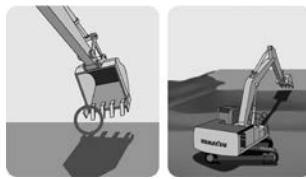
##### パケット角度保持制御

パケット角度を自動で維持することができ、整地時のパケット角度の調整が不要。整形時の負担を軽減します。制御中のオペレーターによるパケット操作は優先されます。



##### 締め叩き制御

締め叩き代を残した粗整形から、パケット底面での締め叩きができます。さらに擦り付けによる最終仕上げまでの一連の作業を、セミオートモードのみですべて施工できます。



##### 最短距離制御

パケットの幅・輪郭点の中で設計面に最も近い点を自動検出して刃先を制御。設計面に正対していない掘り過ぎを気にせずに作業が可能です。

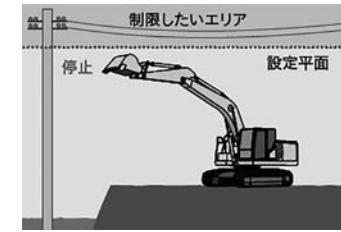
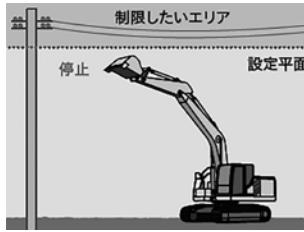
#### 安全性の向上

ICT油圧ショベルは、現場の安全にも大きく寄与することができます。

##### ジオフェンス

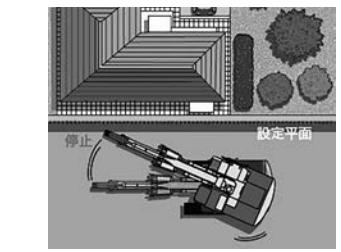
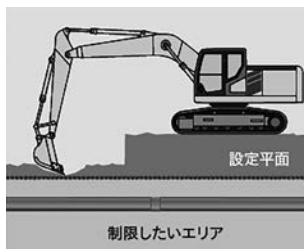
高さ、深さ、前方、後方、側面に作業制限平面を設定でき、制限範囲に近づくと自動で停止します。これにより、事故を未然に防止することができ、安心して作業できます。また、現場監視員を減らすことで、コストを削減することができます。車両を移動しても制限範囲設定を変更する必要がなく、更に現場の安全性と作業効率に寄与します。

##### ジオフェンスの活用例



##### 高圧電線との接触防止

ジオフェンスは標高で制限エリアを判断するので、例えば盛土後で車体の位置が変わっても、電線との接触を継続して防止することができます。



##### 埋設されている配管との接触防止

事前にジオフェンスを設定しておくことで、見えない配管の破損を防ぐことができます。

##### 側方の建物との接触防止

車体の横にある建物や植木などとの接触を防止することができます。

1

i-Construction  
対応機械

2

油圧パイプ  
レーダー式

3

掘削機・自走式  
リサイクル機械

4

整地機械・  
不整地運搬車

5

道路機械

6

高所作業車

7

荷役機械・  
揚重機器

8

レンタカー・  
特殊車輌

9

発電機・  
溶接機

10

照明機器

11

コンプレッサー・  
エアツール

12

水処理槽・  
水処理車

13

コンクリート  
関連機器

14

シーズン品

15

小型汎用機・  
清掃・換気機

16

測量機器・  
保安機材

17

トンネル用機器・  
ダム用機器

18

ハウス・トイレ・  
個室間連

19

潜航艇の製造・販売



# マシンコントロール油圧ショベル・マシンコントロールブルドーザ

1  
i-Construction  
対応機械2  
油圧パイプ  
レーダ仕様機3  
掘削機械・自走式  
リサイクル機械4  
整地機械・  
不整地運搬車5  
道路機械6  
高所作業車7  
荷役機械・  
揚重機器8  
レンタカー・  
特殊車輌9  
発電機・  
溶接機10  
照明機器11  
コンプレッサー・  
エアツール12  
水中ポンプ・洗淨槽・  
水処理機械13  
コンクリート  
関連機器14  
シーズン品15  
小型汎用機・  
清掃・換気機16  
測量機器・  
保安機材17  
トンネル用機械・  
ダム用機械18  
ハウス・トイレ・  
備品関連19  
被覆制度のご案内・  
審査の資格・手帳

## マシンコントロール油圧ショベル

### PC128USi-10



#### 見やすく使いやすい 大画面コントロールボックス

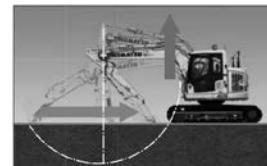


コントロールボックス( ICT 専用モニタ )には、視認性、使いやすさを追求した 12.1 インチ大画面を採用。見やすく視界をさまたげない位置に装着されているため、コントロールボックスを確認しながらスムーズに作業が行えます。また、シンプルな画面構成で、必要な情報をわかりやすく表示。アイコン表示とタッチパネルにより、操作も容易です。

#### インテリジェントマシンコントロールで 作業機操作をセミオート化

##### ■ 自動整地アシスト

アーム操作した際に、バケットが設計面に沿って動くように自動でブームが上昇。粗掘削作業では設計面を気にすることなく作業が行え、仕上げ作業ではアームレバー操作のみで作業が可能です。さらに、ブーム下げ操作を入れておくことで施工範囲が広がります。



##### ■ 最短距離制御

バケットは設計面に最も近い点を自動で検出し、刃先制御しています。作業中にバケット刃先の管理ポイント(右・左・中央)を選択する必要がなく、設計面に正対していないなくても掘り過ぎを気にせず作業が可能です。



##### ■ 自動停止制御

ブームまたはバケットを操作した際に、バケット刃先が設計面に達すると作業機が自動で停止するので、設計面を傷付けません。また、刃先位置合わせも容易です。



## マシンコントロールブルドーザ

### D37PXi-23



#### 自動ブレード制御

D37PXi-23は、GNSS衛星と基準局から得た車両の現在位置情報と施工設計データをもとにブレードを自動制御。オペレータは車両を前後左右に操縦するだけで、設計図面通りの施工が完成します。



#### 作業条件に合わせて最適に設定可能な ドージングモードとブレード負荷モード

##### ■ ドージングモード

作業内容に合わせて最適な作業モードが設定できます。



##### 運土

通常の作業



##### 切土

効率の良い掘削作業



##### 敷き均し

ブレード高さより高い置き土を敷き均す作業



##### 仕上げ整地

変化点を含む施工面の仕上げ作業

##### ■ ブレード負荷モード

土質条件に合わせてブレード負荷設定を調整できます。



##### 軽負荷(ライトロード)

砂地や軟弱地などシースリップが多い現場での作業、あまり土量を抱えたくない場合



##### 標準(ノーマルロード)

通常の作業



##### 重負荷(ヘヴィロード)

粘土質などの重い土質の現場での作業、特に大土量を抱えたい場合