

KOMATSU

PC200i-12 PC210-12



※カタログ写真はオプションを含む場合があります。

Hydraulic excavator

エンジン定格出力(ネット)

PC200i-12 / PC210-12:129 kW(175 PS)

機械質量

PC200i-12:20700 kg PC210-12:22900 kg

バケット容量

PC200i-12 / PC210-12:0.8 m³

3Dマシンコントロール選択可能システム (PC200Iのみ)

- 3Dマシンガイダンス標準装備 **New**
- ペイロード標準装備 **Upgrade**

Intelligent machine control (PC200Iのみ)

- 自動整地アシストの性能、安定性が向上 **Upgrade**
- 自動旋回機能 **New**
- 対応できるアタッチメントを拡充 **Upgrade**
- ジオフェンス機能 **New**
- 高精細10.1インチタッチパネルモニタ **New**



未来を見据え 進化し続ける 新世代油圧ショベル誕生

さらに高めた安全性

- KomVision(衝突検知ブレーキシステム:人+物) **New**
- KomVision(機械周囲カメラシステム:360度) **Upgrade**
- 昇降時点灯機能 **New**
- 前後進表示による誤操作防止サポート機能 **New**
- 転倒警報システムを標準装備 **New**
(PC210は仕様パターンで選択)

車体制御システムを刷新

- 新電子制御油圧システム採用による大幅燃費低減 **New**
- 大幅な作業量向上を実現 **Upgrade**
- エンジン出力の大幅UP **Upgrade**
- 作業チューニングの容易化 **New**
- 掘削性の大幅向上 **Upgrade**

快適な作業空間

- 新設計の大型ワイドキャブ **New**
- 新型エアサスペンションシート **New**
- 天井吹き出しによる快適空調 **New**
- コンソールポジションを自由に調整可能 **New**
- 充実した収納 **Upgrade**

ユーザインターフェース

- 手元配置のタッチパネルモニタ **New**
- キーレススタートシステム **New**
- 手元集中配置スイッチ
- 電気レバーによる軽い操作力 **New**

信頼性の向上とイージーメンテナンス

- 地上からの容易なメンテナンス **New**
- 作動油、フィルタ類の交換インターバルの延長 **Upgrade**
- エンジンディレイシャットダウン **New**



作業量(P+モード) **18% UP** 
※PC200-11(Pモード)比

燃費効率 **20% 改善** 
※PC200-11比

メンテナンスコスト **20% 低減** 
※PC200-11比

エンジン定格出力(ネット)

PC200I-12: 129 kW (175 PS)

PC210-12: 129 kW (175 PS)

機械質量

PC200I-12: 20700 kg

PC210-12: 22900 kg

バケット容量

PC200I-12: 0.80 m³

PC210-12: 0.80 m³



特定特殊自動車排出ガス
2014年基準適合車



国土交通省
超低騒音型建設機械



2020年燃費基準達成率100%



Komatsu Care Long



ICT建設機械等認定制度

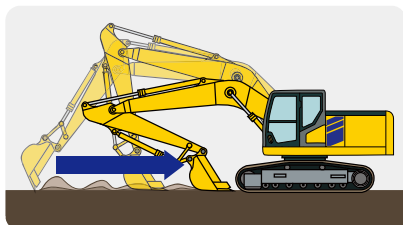
Intelligent machine control (PC200Iのみ)

ICT油圧ショベル

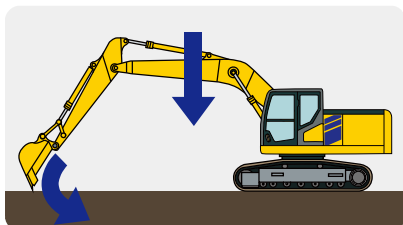
衛星からの位置情報と制御システムを用いて、作業機操作をセミオート化することができます。設計図面通りに施工できるように、刃先が設計面に近づくと作業機が自動停止したり、微操作しなくても設計面をなぞるように動いたり、経験が浅くてもストレスなく作業をこなせます。また、コマツのICT油圧ショベルは新たな機能を備え、幅広い施工に対応することができ、工期短縮と人員削減にも貢献します。



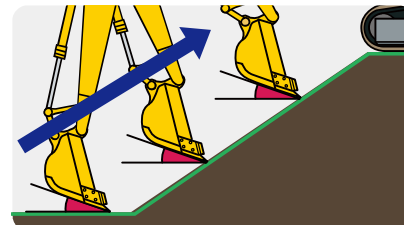
さまざまな機能で操作をアシスト



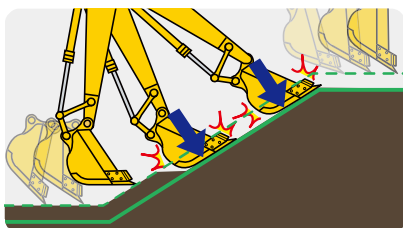
• 性能、安定性が向上した自動整地アシスト
アームの操作に合わせ、バケット刃先が設計面に沿って動くように自動で制御され、アームレバー操作のみで、車両足元までの整地が可能です。従来機に対して性能、安定性が向上しており、滑らかな設計面が作成可能です。また、重いアタッチメントを装着しての施工精度も向上しました。



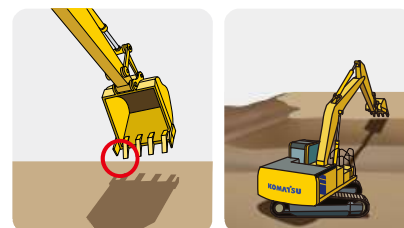
• 自動停止制御
ブームまたはバケット操作でバケットの刃先が設計面に達すると作業機が自動で停止。バケット刃先の位置合わせも容易に行えます。



• バケット角度保持制御
バケット角度を自動で維持することができ、整地時のバ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によるバ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、バ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。

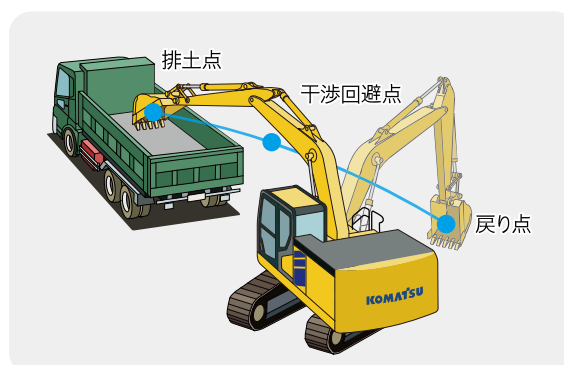


• 最短距離制御
バケットの幅・輪郭点の中で設計面にもっとも近い点を自動検出して刃先を制御。設計面に正対していなくても掘り過ぎを気にせずに作業が可能です。

ダンプ積み込み作業のセミオート化

• 自動旋回

戻り点と排土点、そしてダンプトラックなどの干渉回避点を設定することで旋回を自動で行います。これにより、一連のダンプ積み込み作業のセミオート化を実現しました。



Intelligent machine control (PC200Iのみ)

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。

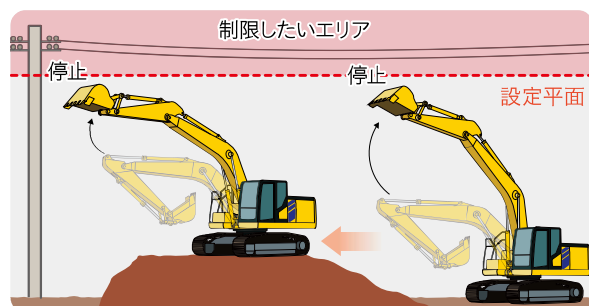
ジオフェンス

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車両が停止します。また、作業制限平面は1箇所だけでなく、複数の方向に設定することが可能で、車両を移動しても制限範囲の設定を変更する必要はありません。事故を未然に防止して、現場の安全性と作業効率の向上に貢献するほか、現場監視員を減らすことでコスト削減にも寄与します。

〈ジオフェンスの活用例〉

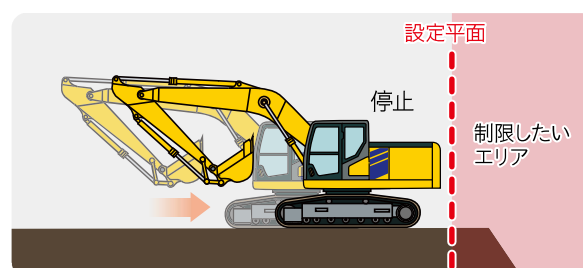
• 高圧電線との接触防止

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。



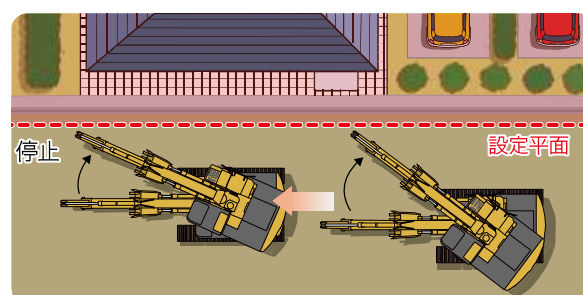
• 転落防止

斜面付近の工事において、斜面からの転落を防止することができます。



• 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。



バケット以外のアタッチメントもセミオートに対応

Intelligent machine control機能がバケット以外のアタッチメントにも対応し、さまざまな作業現場でも活躍することができます。チルトバケットは、慣性センサユニット (IMU) を取り付けるだけで、お客さまが保有するさまざまなチルトバケットをIntelligent machine control機能に対応させることができます。

	コンベンショナルバケット			チルトバケット	ブレード	エクステンションアーム	ツインヘッド	コンパクト	グラブブル
	標準	法面	台形						
PC200i-11	●	●	—	●※1	—	●	—	—	—
PC200i-12	●	●	●	○※2	●	●	●	●	●

○：近日追加予定 ※1 ストロークセンサ付きシリンダタイプ ※2 IMUタイプ

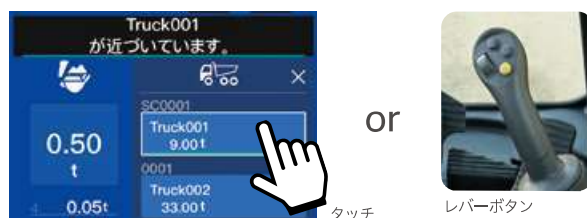
ペイロード機能 (PC210-12でもオプションで搭載可能)

リアルタイムでバケット内の積載量とダンプの積載量が表示され、確認しながら作業が可能です。これにより、積載重量の管理ができ、積み込み不足が防げます。



- ① バケット積載量
- ② トラック残り積載量
- ③ 積み込み回数重量履歴
- ④ 直近積み込み削除
- ⑤ トラック積載量積載率
- ⑥ 材料選択
- ⑦ トラック選択
- ⑧ 積み込み開始
- ⑨ トラックリスト／材料リスト
- ⑩ 積み込み履歴／パフォーマンスデータ
- ⑪ 設定

また、Smart Construction Fleetアプリを活用すれば、ダンプが接近すると登録済ダンプ情報がモニタ表示されることにより、作業効率がさらに向上します。



※ペイロードは検定に合格した計量器ではありません。取引・証明には使用しないでください。重量表示は目安としてください。

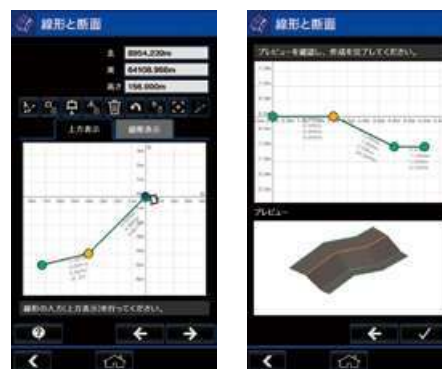
キャリブレーションの容易化 (かんたん計測)

バケットのキャリブレーションが改良され、簡易化されました。特殊な道具は不要で、メジャー1本で簡単に校正できます。



インフィールドデザイン

現場で設計データの作成、マシンコントロール調整が簡単にできる機能で、溝や段など複雑な機能を直感的な操作で作成可能です。今回新たに線形と断面モードを追加したことで、ICT油圧ショベルをより柔軟に運用できるようになりました。



故障・盗難リスク軽減

GNSS アンテナは車体に埋め込まれており、日々の着脱は不要です。

また、コネクタ接続不調や、木などの接触による故障、盗難などのトラブルが防止できます。



Intelligent machine control

(PC200Iのみ)

ICTモニタ

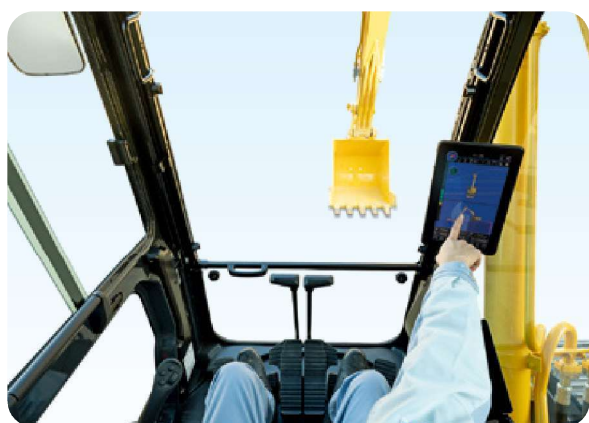
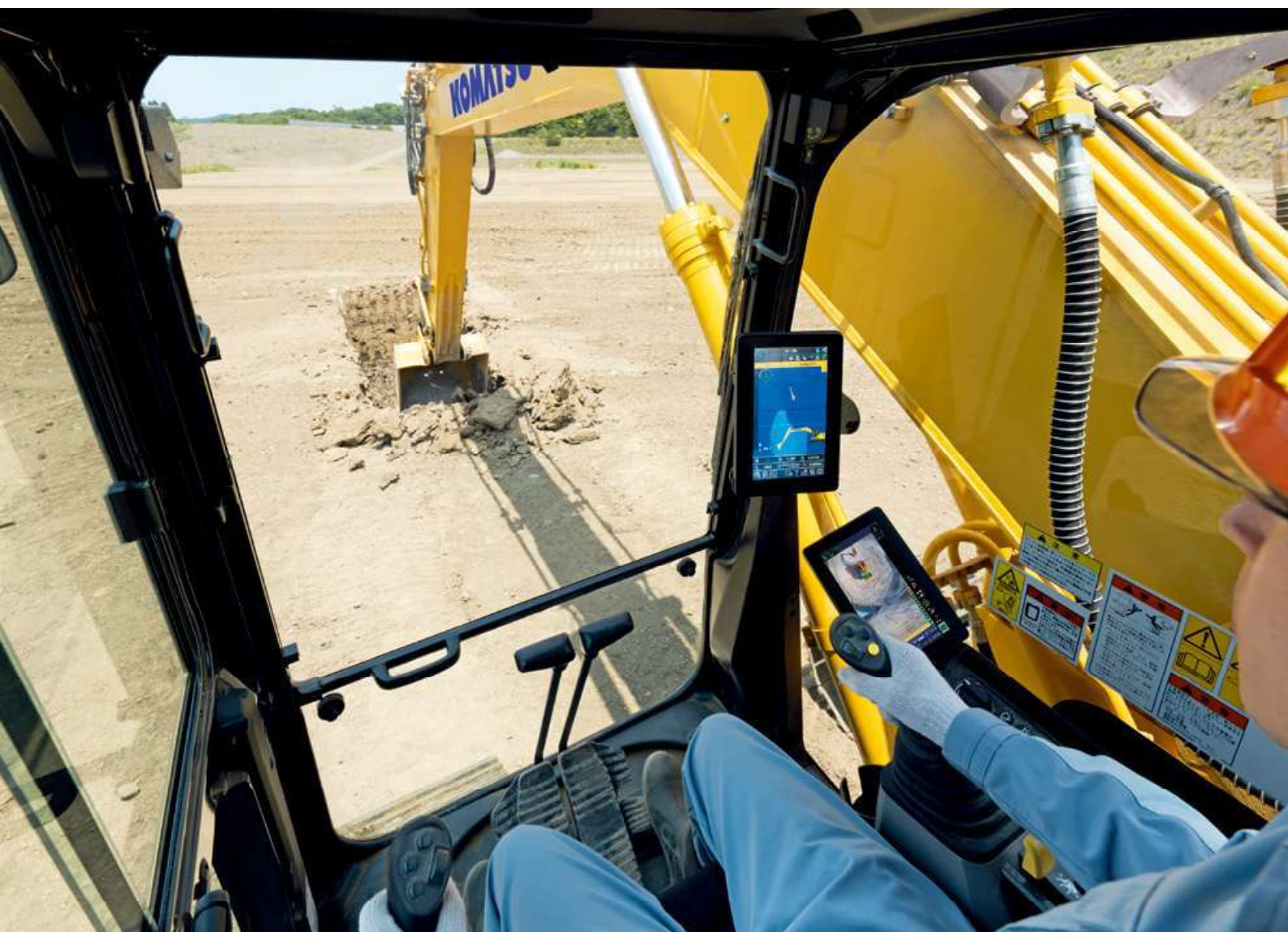
見やすく分かりやすい、直感的に操作できる10.1インチのICTモニタが備えられています。ICTモニタは高精度、軽量、縦長のスタイリッシュなデザインです。



- ① 円形インジケータ
- ② 現在時刻
- ③ GNSS 関連アイコン
- ④ ショートカットバー
- ⑤ 数値バー
- ⑥ ライトバー
- ⑦ 設定バー
- ⑧ 設計面オフセット
- ⑨ メニューバー

ダッシュボードにはよく使う機能がまとめられており直感的に操作できます。





スマートフォンのように感覚的に、スムーズに操作できます。



3Dマシンコントロール選択可能システム

3Dマシンコントロールを利用した分に应じた後払いが可能

3D 土木施工に求められる機能である3D マシンガイダンスは標準装備です。

GNSS アンテナ、GNSS 受信機や慣性センサユニット (IMU) などは標準装備しており、3D マシンコントロール選択可能システムを採用することで、利用した分に应じた後払いにより、3D マシンコントロールを利用できるようになります。利用した分に应じた支払いになるので、3D マシンコントロールを利用する工事内容や工事期間が限られる場合には、費用を抑えつつ、必要なシーンでは3D マシンコントロールを有効に利用することができます。

従来の3Dマシンコントロール

3D マシンコントロールのコストが3D マシンコントロールの利用頻度によらずかかるため、高価なものになります。

高価な3D マシン
コントロール専用車



PC200i-11

専用

土木標準仕様



PC200-11

後付け
アップグレード

高価な後付け ICT 機器による
アップグレード



PC200-11+ICT機器

- ・ GNSSアンテナ
- ・ GNSS受信機
- ・ IMUセンサ
- ・ コントローラ
- ・ 専用モニタ
- ・ 油圧配管

3D施工を標準へ(PC200iのみ)

- ・ 3D マシンガイダンス標準装備
- ・ ペイロード標準装備



3Dマシンコントロール

Intelligent | 3.0
machine control

プラン A

マシンコントロール無制限

車両本体に3Dマシンコントロール機能を含み、車両本体価格以外の追加の支払いなしで、利用時間・日数無制限で3Dマシンコントロール機能を利用できるプランです。おもに、3Dマシンコントロールの利用頻度の高い方におすすめです。

3Dマシンガイダンス

3D MACHINE CONTROL
SELECTABLE SYSTEM

Intelligent | 3.0
machine control

プラン B

マシンコントロール利用時払い

車両本体は3Dマシンガイダンス標準装備で、3Dマシンコントロール機能は、利用日数に応じた利用料を後払いすることで利用できるプランです。おもに、3Dマシンコントロールを利用するシーンが限定される方におすすめです。

プラン C

マシンガイダンスのみ **3D-MG | Machine Guidance**

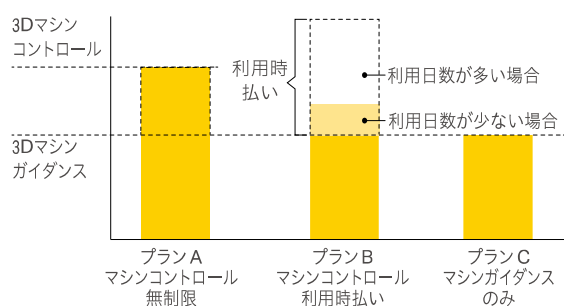
車両本体は3Dマシンガイダンス標準装備で、3Dマシンガイダンスのみが利用できるプランです。3Dマシンコントロール機能の利用はできません。

- ・各プランのご利用にあたっては、利用プラン確認書とともに車両をご注文いただく必要があります。
- ・PC200i-12はスマートコンストラクションサポート契約を契約していただく必要があります。

プランB マシンコントロール利用時払い

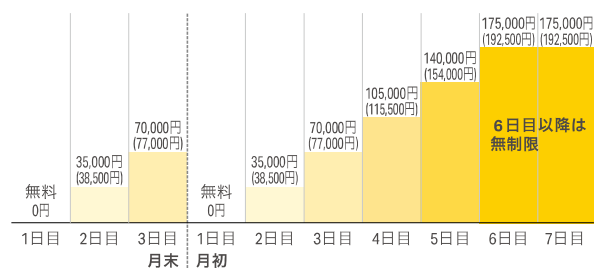
• 車両価格のイメージ

3D マシンガイダンスに、3D マシンコントロール利用料が加算されます。3D マシンコントロールの利用頻度や機械の使用年数などを考慮したプランの選択ができます。



• 後払いの利用料のイメージ

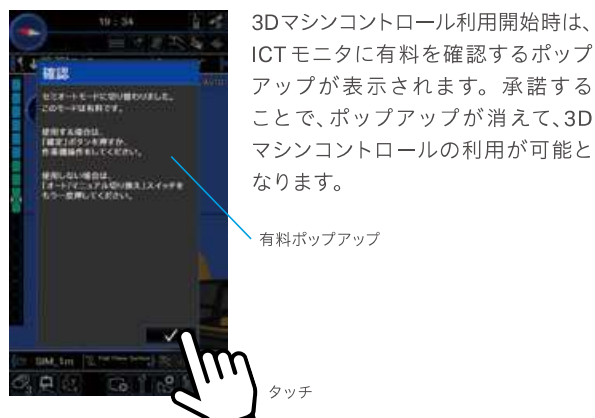
3D マシンコントロール利用料は月初～月末の1カ月の集計となります。毎月1日目の利用は無料で、2日目以降は利用日1日ごとに35,000円（税込価格38,500円）が加算され、6日目の累計175,000円（税込価格192,500円）が上限となり、それ以降は無制限で利用できます。



※本プランの内容や価格は、予告なく変更、中止をさせていただく場合があります。記載している金額は税抜き、()内は税込価格です。

• ICTモニタで3Dマシンコントロールの利用を管理

3Dマシンコントロール利用開始を承諾



3Dマシンコントロール利用開始を確認

日付	時間	合計	残額
1	-	17	17.5
2	-	18	17.5
3	-	19	17.5
4	-	20	17.5
5	-	21	17.5
6	-	22	17.5
7	-	23	17.5
8	17.5	24	17.5
9	17.5	25	21.0
10	17.5	26	20.0
11	17.5	27	-
12	17.5	28	-
13	17.5	29	-
14	17.5	30	-
15	17.5	31	-
16	17.5	-	-

作業機レバーのオート/マニュアルスイッチをONにしてセミオートモードにしている時間が3Dマシンコントロール利用時間となります。ICTモニタでは、1カ月分の履歴が確認できます。



3D マシンコントロール利用時間は、車両からインターネット経由で直接PCやタブレット端末、スマートフォンへ送信されるため、現場に行くことなく確認できます。 ※当日の時間は翌日に反映されます。