

SUMITOMO

HYDRAULIC EXCAVATOR FOR REAL PERFORMANCE

LEGEST

**SH 200
SH 200Z**



オフロード法 2014年基準適合

写真はオプション装着車

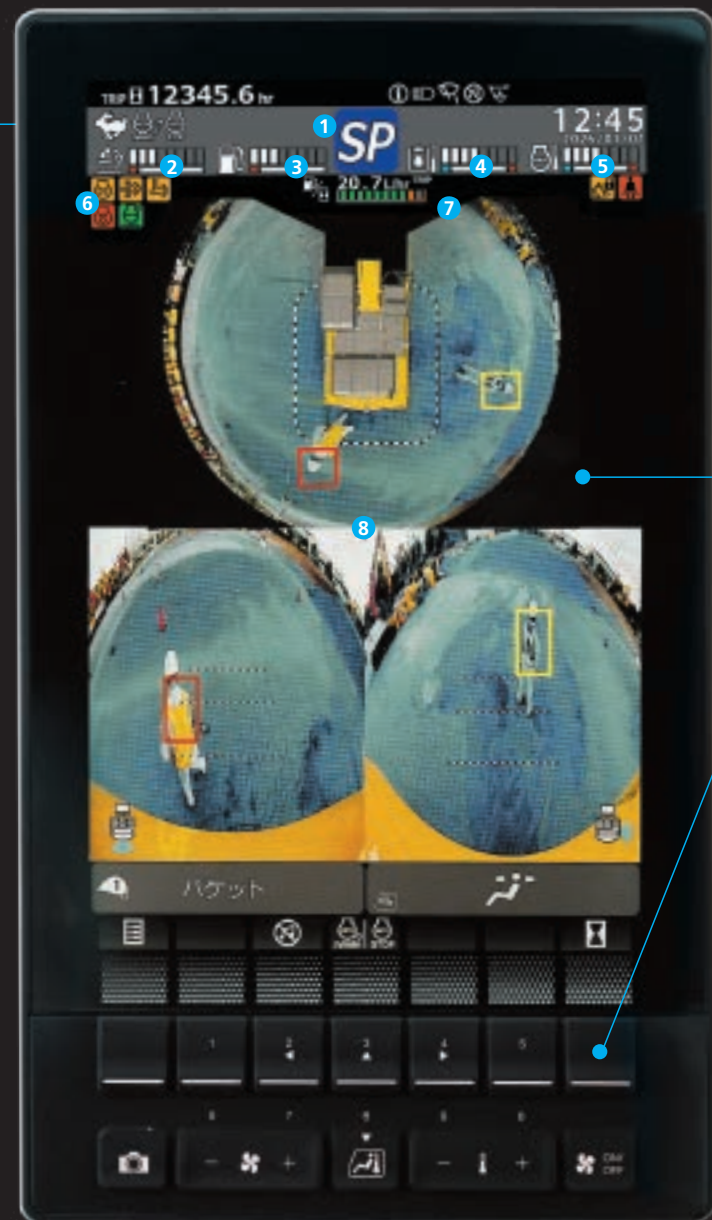
新 たな に 達 点 へ。

快適操作を、先進安全を、環境調和を、さらに極めて。
現場の未来を革新していく進化をここに。新型レジェスト誕生。

変わりゆく現場環境に呼応する、誰もが使いやすい操作性、
人を守る高度な安全機能、卓越の作業性と低燃費をその手に。
これからの社会が求める働きのため、自らを高め次なる世界を開く、新型レジェスト。
辿り着いたものだけが知る、その新たな実力と確かな価値は、
稼働するすべての現場に大いなる満足を届けていきます。

Real value, Real satisfaction

LEGEST



メンテナンス表示

項目	値
燃料フィルタ (プレ)	23 / 100
燃料フィルタ (メイン)	323 / 100
エンジンオイル	23 / 100
エンジンオイルフィルタ	332 / 100
エアリリーナエレメント	903 / 100
クランカー・スポンサー・シロフィルタ	903 / 100

機械情報

項目	値
エンジン回転数	1500 rpm
エンジン圧力	1.4 MPa
エンジン油圧	25.8 MPa
エンジン油圧 (平均)	20.2 MPa
エンジン油温	20.2 °C
エンジン油圧	20.3 °C
エンジン油圧	27.9 V



COMFORTABLE CABIN

新感覚の使いやすさを、プロの手に。

人にやさしい操作性を追求した、大型10インチモニターを新採用。

見やすいワイド画面による多彩な情報表示に加え、安全確認もさらに容易化。各種機能の設定やエアコンやカメラ操作も、モニター内スイッチで可能に。新感覚の使いやすさが、より安心・快適・確実な作業をかなえます。

大型10インチモニターを新採用

10インチ縦型ディスプレイで、約2倍の画面面積(従来機比)と高解像度を実現。

機械情報の視認性を高めつつ、シンプルな表示による直感的な操作を追求しました。さらにカメラ映像での安全確認もより一層容易に。手袋使用時の運転にも配慮した、操作しやすいファンクションスイッチパネルを設置しています。

アイコン表示部 ① モード表示部 ② 尿素水量計 ③ 燃料計 ④ 油温計 ⑤ 水温計 ⑥ アイコン表示部 ⑦ 燃費ゲージ/警告メッセージ表示部 ⑧ カメラ映像表示

ファンクションスイッチカスタマイズ機能

作業時によく使う機能をショートカットスイッチとして、モニターのファンクションスイッチ部に設定可能。各種機械情報や機能を選択配置でき、より快適に操作できます。

ノブスイッチカスタマイズ機能

操作レバーのノブスイッチ配置はモニター上からカスタマイズ可能。よく使う機能(ワイバ、ラジオミュート、ハンズフリー通話等)を設定して、手元スイッチで便利に操作できます。

4スイッチノブ アドバンス仕様機 SH200Z

アドバンス仕様機およびSH200Zは、操作レバーのノブスイッチを左右それぞれ4つ搭載(スタンダード機は左右各2つ)。便利な手元スイッチ操作により、快適な運転操作をかなえます。



疲れにくい操作レバー&ペダル

人間工学に基づき、操作レバー、走行レバー、ペダルの位置を最適化。長時間の運転でも疲れにくい操作性を実現しました。



オペレータファーストの快適性を。

トップクラスのゆとりある室内空間をもつキャabinは、作業時の快適操作はもとより、休憩時のくつろぎにも配慮。疲れにくいエアサスシート、コンソール一体型シートサス&アームレスト、エアコンの体感性能向上など、使う人にやさしい新たな心地よさを実現。運転操作への集中を促す、オペレータファーストの快適性を追求しました。

高機能なエアサスシートを採用

運転席シートは、抜群の乗り心地で疲労を軽減するエアサスシートを採用。ホールド性の良い大型の背もたれやシート座面に加え、腰のフィット感を高めるランバーサポート、寒さに備えるシートヒータ機能付で、より快適な仕事場を実現します。また、豊富なシート調整機能や便利な座面チルト機能により、体格や作業に応じた最適な運転姿勢が得られます。
(シート表皮は汚れに強い超撥水タイプです)

コンソール一体型シートサス&コンソール連動アームレスト

コンソールとシートサスペンションの連動により、最適な運転姿勢を維持。コンソールチルト機構は左右が連動するため調整が簡単です。またコンソールとアームレストも連動。アームレストとレバーの距離を常に一定に保つことで、快適な操作感が得られ、レバー位置調整も容易です。アームレストは、角度に加え高さも調整可能となりました。

エアコン体感性能向上

送風口のサイズ拡大や搭載高さを変更。背面からのダイレクトな気流で、頭部を中心に体を効果的に冷やせるよう体感性能を向上。より快適な作業に配慮しました。操作性に配慮し、コントロールスイッチをモニター部に搭載。またデフロスタ性能も向上しています。

Bluetooth®対応AM/FMラジオ

スマートフォンや携帯音楽端末などが無線接続でき、本機スピーカーを使用したハンズフリー通話や、お好きな音楽などが楽しめます。USBポート付で、スマートフォンの充電なども行えます。Bluetooth®およびそのロゴマークはBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

すぐれた乗降性

ワイドなドア開口と大型ハンドレールで、キャブへのすぐれた乗降性を追求。コンソールサイドの形状変更によりアクセススペースも拡大、より容易な乗降が可能です。

新ウォッシュシステム

スプレー式拡散ノズルの新採用で、払拭効率をさらに向上。ウォッシュタンクの容量もアップし、使い勝手を高めました。

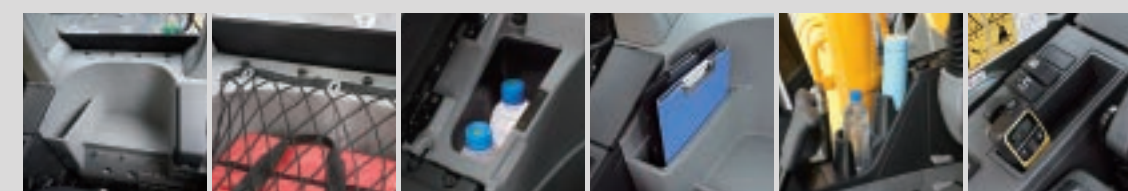
リヤサンスクリーン オプション

リヤ窓用のロール式サンスクリーン(日除け)をご用意。すぐれた遮光&遮熱効果により、日差しや西日が強いときの快適性を高めます。

走行時の振動を低減

ローワー部トラックローラのピッチ変更により、走行時の振動を低減しました。

快適性を高める内装装備



後方ラゲッジスペース 荷物ネット固定用フック ホット&クールボックス マガジンラック 2カップホルダ ユーティリティティレー

衝突軽減システム搭載

フィールド ビュー モニター

FVM3

NEW SAFETY

危険は止めて防ぐ、守るための安全を。

270度のワイドな後方視界を瞬時にチェックできる、FVM (フィールド ビュー モニター) はさらなる革新の安全装置へ。お知らせ機能を追加したFVM2に続き、新たに検知性能を高めるとともに、衝突軽減システムを搭載したFVM3へと進化しました。住友建機は、より安全な現場づくりに向けて、人を守るための高精度な安全補助システムで対応します。

衝突軽減システム搭載「FVM3」を標準装備

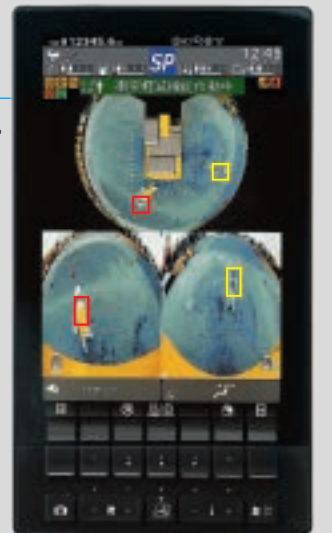
後方視界270度のモニター表示に加え、周囲のカメラ映像解析により機械周囲の安全ベストを着た人を検知。一定のエリア内に人がいると判断した場合に、モニター表示と音でオペレータに注意を促し、安全確認を積極的にサポートします。FVM3では、高精度な検知を行うとともに、作業者と機械が接近し危険となる場合に、機械を自動で減速・停止し、接触事故のリスクを低減します。

作業効率を落とさない高度な検知システム

FVM3ではカメラ映像を解析、一定の範囲内にいる安全ベストを着た人を認識し、必要に応じた警報や衝突軽減制御を行います。人の姿勢に関わらず検知が可能で、盛土や埃などによる誤作動や誤検知を抑制し、すぐれた作業効率と安全性を両立します。

注) 安全ベストを着ていない人も検知することがあります。

- 黄色枠
(減速エリア/一定エリアへの立ち入り)
- 赤色枠
(停止エリア/接触エリアへの接近)



ぶつからないショベルへ。FVM3の特長

危険時に機械が自動で減速・停止

旋回・後進・走行時に一定のエリア内で、安全ベストを着た人を検知すると、機械が自動で減速・停止します。スムーズな減速により、オペレータの体への負担も軽減します。

周囲270度をワイドにカバー

機械の後方周囲270度のワイドエリアに対応。斜め後方など、視認性の悪い危険エリアへの走行時にも配慮。外部アラームにより、周囲の作業者にも警報します。

周囲の状況をひと目でチェック

上空視点のイメージしやすいカメラ映像で作動状況が一目瞭然。接近する対象者との距離に応じ2段階で表示。昼夜を問わない高画質なモニター表示で、カメラの切り替えも可能です。

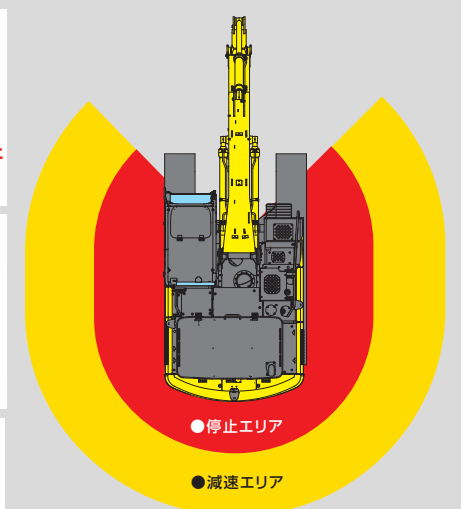
現場の安全管理もサポート

G@Nav(ジーナビ)の画面から、FVM3の作動履歴をリアルタイムで確認可能。作動した場所や状況を地図上に表示し、現場での危険発生リスクを「見える化」します。



機能切り替えも可能

衝突軽減機能は、ON/OFF/お知らせ機能のみが、簡単に切り替えられます。



注) 検知範囲はおおよその目安(イメージ)で実際とは異なる場合があります。



FVM3は安全運転を補助するシステムで、その検知・制御性能には限界があります。システムを過信せず、常に周囲の状況に気をつけて、安全運転を心掛けてください。周囲の状況・天候・機械の状態等により正常に作動しない場合や、十分に性能や効果を発揮できない場合があります。また作業速度や姿勢、路面の状況等により、衝突を軽減できない場合があります。ご使用前には必ず取扱説明書をご覧ください。正しくお使いください。

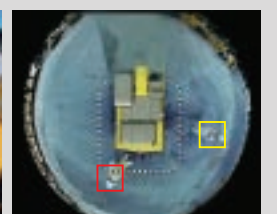
ドライブレコーダ/前方カメラ オプション

FVM3には、ドライブレコーダ/前方カメラの機能をオプションで追加可能。キャブ上に専用の前方カメラを装着することで、機械の前後左右4画面を録画でき、万一のトラブル発生時などの状況確認に活用できます。またFVM3の映像表示も360度へと拡大、前方部の現場確認も支援します。

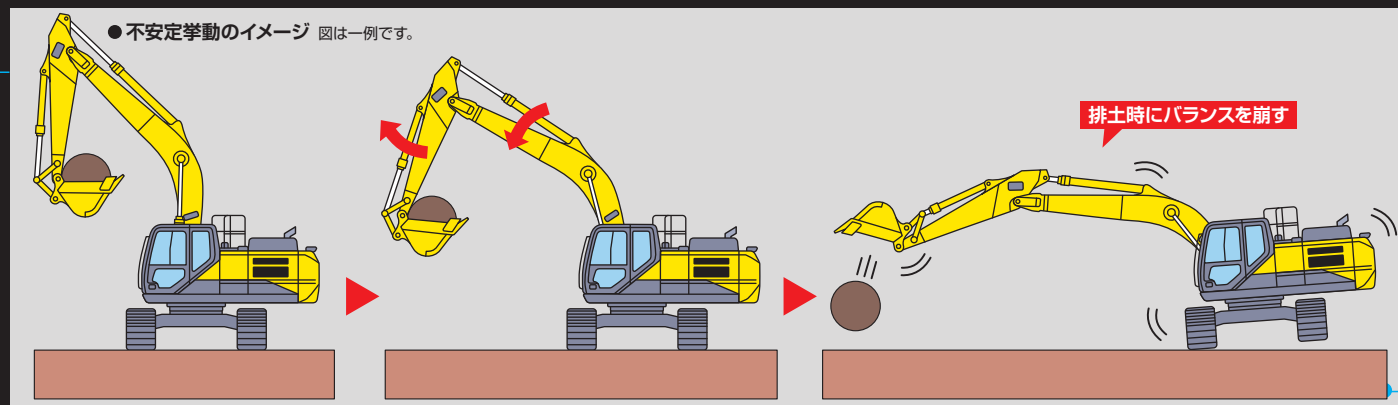
注)ドライブレコーダ使用時にはUSBメモリー(市販品)が必要です。



ドライブレコーダ(録画映像イメージ)



360度カメラ映像

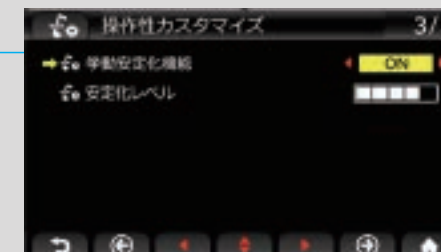


作業安全にもつながる新機能を充実。

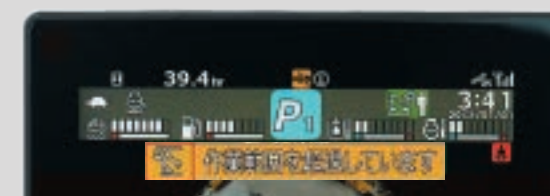
ROPS適合の安全キャブなど基本の安全性能だけでなく、作業から整備時まで配慮したハイレベルな安全装備を積極採用。またアドバンス仕様機では挙動安定化機能や高さ深さ警報など、すぐれた安全性と作業性を両立する先進機能も備えています。

挙動安定化機能 アドバンス仕様機 SH200Z

アドバンス仕様機およびSH200Zでは、荷重や加速度などの情報から、不安定となる動作を判断。前方への排土時など、必要に応じて機械の作業スピードを自動的に抑え、安定性を高めるコントロールにより機械のバタつき発生を抑えます。制御レベルは、好みに応じてモニター上から調整でき、違和感のない安全作業が行えます。



高さ深さ警報 アドバンス仕様機



アドバンス仕様機では、あらかじめ設定した高さ・深さにアタッチメントが接近した際に、アラーム音(2段階*)とモニター表示による警告が行えます。電線や埋設物などとの干渉リスクを低減でき、より安心な作業に役立ちます。現在のアタッチメント高さ・深さを、モニター上に表示することも可能です。

*制限手前の高さ1mまたは深さ0.5mで第1警報(ピーッ!ピーッ!音)、制限位置で第2警報(ビッビッ!ビッビッ!音)を発報。

SH200Zには作動範囲制御機能を搭載 (詳しくはP.20へ)

シートベルト警報

シートベルト未装着のままゲートロックレバーを解除した場合に、モニター表示と音で注意を促します。

作業灯オフ時間の設定

キーオフ後の作業灯消灯タイミングを、15～180秒の間(7段階)で設定可能。ゆとりをもたせた夜間視界を維持して、降車時などの安全性や利便性に配慮します。

操作レバー自動ロック機能



機能作動時のモニター表示

万が一操作レバーを作動させた状態でゲートロックレバーを解除した場合に、警告とともに機械動作をロックし誤作動を防止します。オペレータが意図せずに、操作レバー(走行レバー・走行ペダル・予備ペダルも対象)に接触したり、衣服などが引っかかった際などに有効です。

LED作業灯&各種オプションライト

標準装備の作業灯(ブーム左側および本体部)を、明るく長寿命なLEDタイプに変更。さらに快適な夜間作業に配慮し、キャブ上ライト(LED)や、より広範囲な夜間視界が得られる周囲ライト(LED)もオプション設定しています。

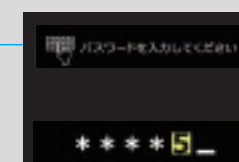
ROPS適合の安全キャブ ROPS: Roll-Over Protective Structures

高強度なキャブ設計で、すぐれたオペータ保護機能を発揮します。

安全に配慮したハウス乗降性

点検や整備作業が安全に行えるよう、ハウス乗降用のステップやハウス上部のハンドレールを最適配置。ノンスリッププレートにより、雨天時の安全作業にも配慮しています。

不測の事態に備える安全装備



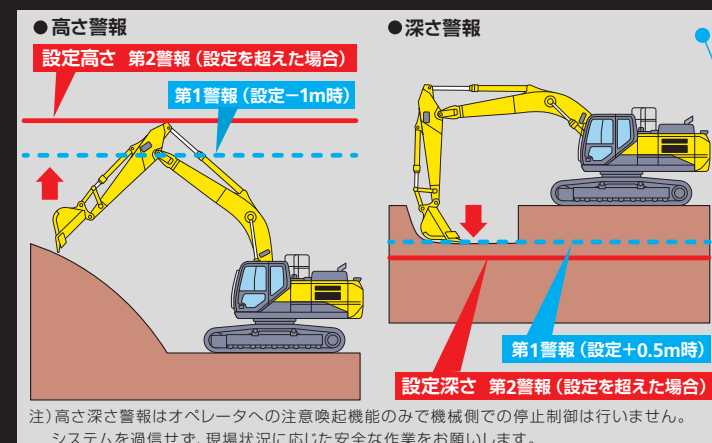
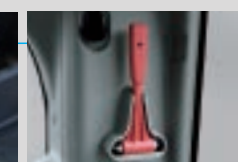
盗難防止システム



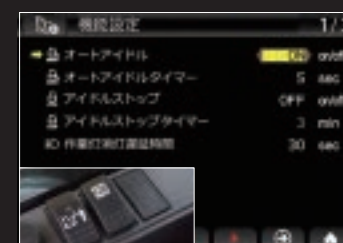
イモビライザ オプション



セカンダリエンジン停止スイッチ キャブ脱出用ハンマ (コンソール左下)



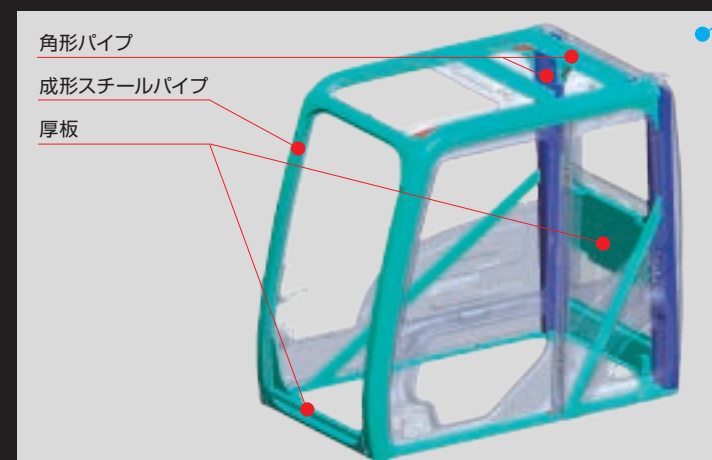
シートベルト警報



作業灯オフ時間の設定



操作レバーに接触





安心作業を両立するペイロード

住友建機独自の技術により、ペイロード用のセンサはバケット周りには配置せず、トラブルリスクを低減。安心の作業とペイロード機能を両立します。



モニターでセッティングが可能



目標までの残荷重 ベッセル内荷重 バケット内荷重



OUTSTANDING PERFORMANCE

誰もが求める高効率作業をここに。

高精度なチューニングで進化した油圧制御とそれらと連動する新型スロットルにより、簡単操作でニーズに応じたきめ細かい作業モード選択を実現。クイック&スムーズなイメージ通りの動き、パワフルな掘削力を省燃費でかなえる高効率な働きで、多彩な現場仕事をよりスピーディにはかどらせます。

新型スロットルー体型モード切替機構

作業スピード最優先のSP(Super Power)、重作業時に最適なP(Power、10段階)、そして新たに低燃費と作業性をバランスさせたECO(10段階)の3つの作業モードを搭載。スロットルボリュームを回すだけで、きめ細かいモード切替が簡単に行え、状況に応じた最適な作業速度が得られます。

新型スイッチパネル

作業中よく使う機能を、操作レバーに近いスイッチパネルに配置しました。

スイッチパネル部 **A** 走行切替 **B** 予備 **C** クレーンモード※1 **D** 作業灯 **E** ワイパ **F** ウォッシャ **G** 作業モード選択※2

※1:クレーン仕様のみ ※2:選択中の作業モードはモニターに表示

操作性カスタマイズ機能

複合操作時の流量バランスの調整により、オペレータの好みや、作業内容に応じた操作性が得られます。例えば、床掘作業時にアームを引く動きを優先したい場合などには、アーム閉じ側の流量を増加。流量バランスの改善をはかることで、ストレスのない効率的な作業が行えます。

ペイロード アドバンス仕様機 SH200Z

アドバンス仕様機およびSH200Zには、積載する土量などの計量が行える、ペイロード機能を装備。バケット内の重量とダンプ積載量をリアルタイムでモニターに表示します。積み込み作業を止めずに積載量が分かり、過積載や過少積載のリスク低減や、積み込み量の管理に活用できます。またペイロードの情報はG@Navとも連携、作業全体の生産量管理も一層容易になります。

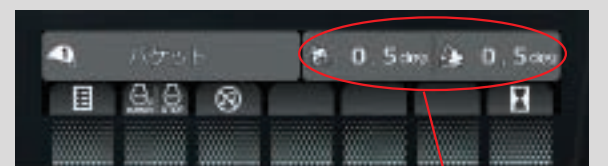
注)バケットを変更した場合は、仕様の再設定(キャリブレーション)が必要です。ペイロードの表示重量は、機械の状態やダンプの位置、機械動作の滑らかさなどに左右されるため、あくまでも積載量の目安となります。計量法に準拠した製品ではありませんので、取引や証明時には従来通りトラックスケール(台貫)による計量が必要です。

デジタル水準器 アドバンス仕様機 SH200Z

アドバンス仕様機およびSH200Zには、デジタル水準器を新採用。機体のロール角(左右の傾斜)およびピッチ角(前後の傾斜)がモニターに表示され、機械の水平状態が容易に確認できます。クレーン仕様機でつり作業を行う場合をはじめ、敷き均しや法面整形作業時のレベリング確認にも有効活用できます。

クイックチェンジ(4WAY)を標準装備

4種類の操作レバーパターンが設定可能。他社機からの乗りかえ時など、オペレータの慣れているレバー操作方法に変更できます。



モニターに表示

増量カウンタウエイト オプション

大容量バケット装着による大土量作業に対応する、増量カウンタウエイトも用意しています。

最適なポンプ制御によるスムーズな操作性

ポンプの流量制御により、走行時の加減速やステアリング性を向上。アタッチメント起動時の動作もスムーズに行えます。

その他の作業性向上技術

- スプールストロークコントロール(SSC) α 作業判別制御による作業効率の向上
- ブーム下げ再生合流によるアーム開き合流回路 ダンプ積み込み作業性向上
- 重掘削時のポンプ馬力増加 増馬力制御と自動掘削力アップ
- 大容量コントロールバルブ 複合操作時などの作業スピード向上
- 併用回路時の予備流量圧力設定(アタッチメント仕様) 容易な圧力調整により多彩なアタッチメント作業に対応

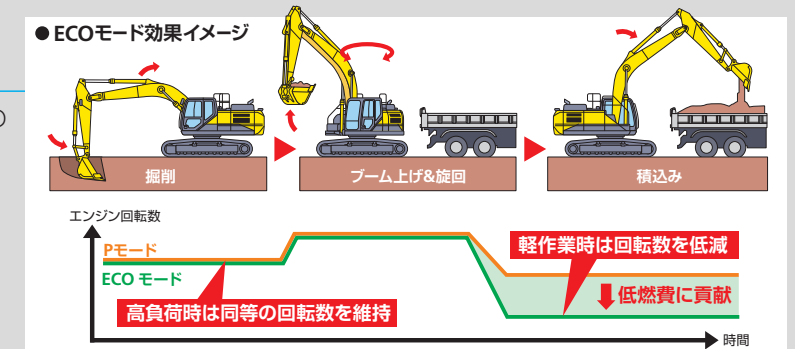


高い生産性はそのままだ、自らを超える低燃費を。

ハイレベルな作業効率を維持しつつ、従来機をも上回る低燃費をかなえるために。緻密なコントロールで油圧システムを進化させるとともに、ECOモードを新搭載。オペレータの作業を妨げずに、燃費重視の運転をさらに追求します。省エネ性に磨きをかけた稼げるショベルが、環境へのやさしさと経営の未来を変えていきます。

新採用のECOモード

作業状況判断し、高負荷時はP(Power)モードと同等の作業性能を発揮しつつ、軽負荷時にエンジン回転数や旋回速度を必要最小限に抑えて低燃費運転を追求。生産性を極力落とさずに、さらに経済的な稼働をサポートします。



2020年燃費基準100%達成 (☆☆☆)

SH200/200Z-8は、2020年燃費基準を上回る、すぐれた燃費性能を実現。2020年燃費基準達成率100%以上に与えられる☆☆☆認定を取得しています。



スロットル制限機能

モニターから作業モードおよびスロットル上限値の設定が可能。使える作業モードに制限をかけることにより、さらなる省エネ作業を支援します。(管理者のパスワードによるロックも可能です)

その他の低燃費技術

- スプールストロークコントロール(SSC)α
作業判別による最適な油圧制御を実現
- パワーセーブ
非操作時の無駄な燃料消費を抑制
- 新過渡負荷制御
急操作や急負荷時のエンジンダウンを防止
- フル電子制御油圧ポンプ
作業に応じた精密な流量制御を実現
- BES(Boom down Energy Save)
ブーム下げ時のエンジン回転数を抑制
- アイドルシャットダウン&オートアイドル機能
待機中の無駄なアイドリングを削減。操作レバーがニュートラル時には自動でアイドリング状態に切替

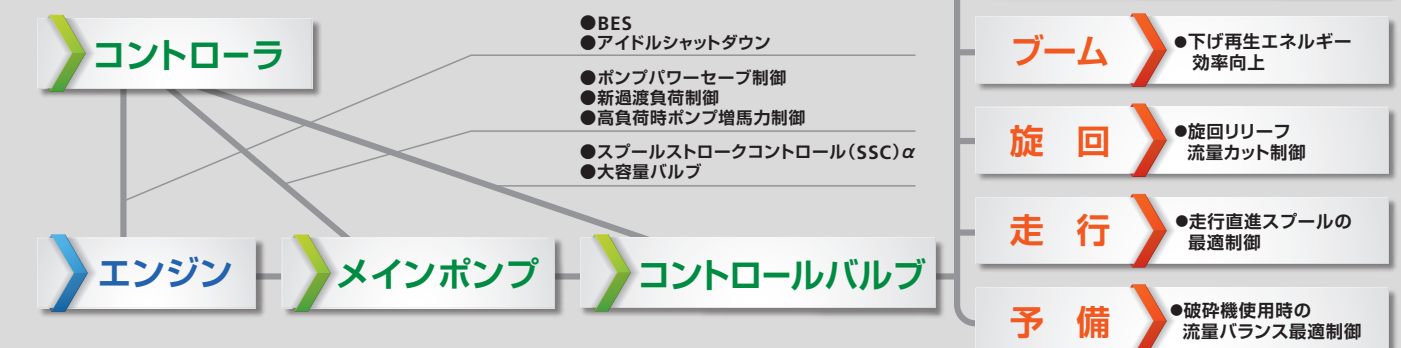
低燃費クリーンエンジン&尿素SCRシステム

燃料噴射の最適化などにより、低燃費とすぐれたレスポンスをかなえたクリーンエンジンを搭載。後処理装置には、排気中にAdBlue®(尿素水)を噴射し、化学反応でNOxを後処理する、尿素SCRシステムを採用しました。エンジン側で高効率燃焼を行い、PM発生を極小化。DPD(PM除去用フィルタ)要らずで、排気系の定期メンテナンスも不要です。

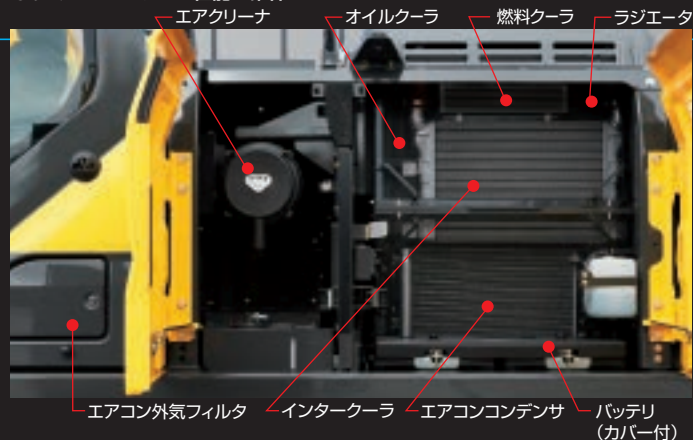
AdBlue®、アドブルーはドイツ自動車工業会の登録商標です。

進化した油圧システム

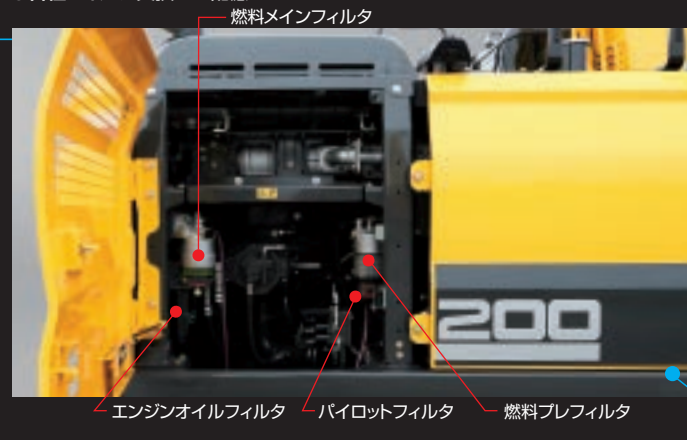
卓越した作業性を保ちながら燃費低減を追求する、先進の油圧システムを搭載。フル電子制御油圧ポンプが、緻密な流量コントロールをかなえるほか、作業を判別し最適な油圧制御を行う、独自のスプールストロークコントロール(SSC)αも広範囲に採用。効率的な作業と低燃費をハイレベルに両立します。



●すぐれたクーリング性能を確保



●各種フィルタ交換にも配慮

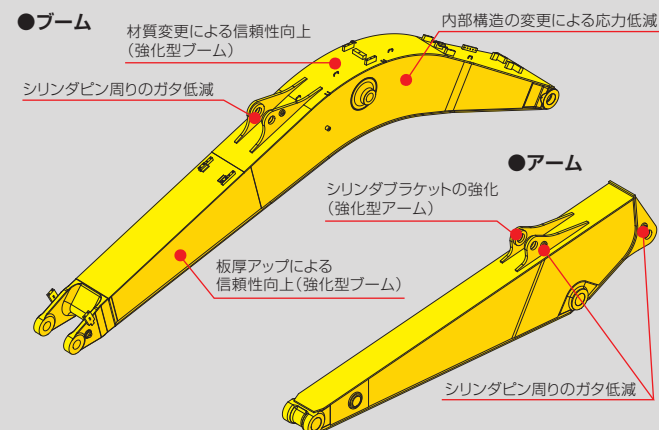


EMS使用上の注意

- ①グリスが封入されていますが、1,000時間または6ヵ月、いずれか早い方で必ず給脂が必要です。
- ②水中掘削作業は作業後に給脂が必要です。浸水により内部のグリスが流出するためです。
- ③ブレーカや破砕機等の特殊アタッチメントを取り付ける場合は、毎日の給脂が必要です。アタッチメントメーカーによりピンブッシュが異なるためです。
- ④バケットの取り外し、取り付けの際にはピンをきれいに拭いて作業してください。

耐久性を高めた強靱なブーム&アーム

作業を支えるブーム&アームは、高負荷部の形状変更や板厚の最適化などにより、さらに強度と耐久性を向上しました。



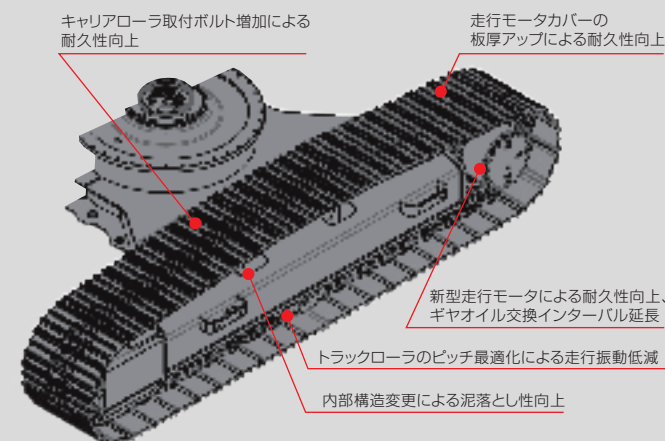
ローラ泥落とし性向上

グリスシリンダとリコイルスプリングの一体化により、ローラ内部の空間を確保。キャリアローラ下の泥落ち性を良くして清掃性を高めました。またローラの偏摩耗も抑えて耐久性アップにも寄与します。



信頼性を高めたローラ

高効率かつ耐久性にすぐれた新型走行モータの採用、走行モータカバーの強化などを実施。またトラックローラのピッチ変更により走行振動も低減しました。



分割式フロアマット

新たに着脱容易な分割式フロアマットを採用。キャブ室内の清掃も容易です。



安心稼働をずっと支え続けるために。

タフな働きに負けない、確かな耐久性やすぐれた整備性を身につけて。新たにブーム&アーム、ローラ各部の強化・改良に加え、独自のEMSやグランドアクセスボディによるイーザーメンテナンス性、清掃性の向上など、細心の配慮を徹底。磨き抜かれた信頼性で、日々の安心作業と機械のロングライフ化をバックアップします。

点検整備を容易にするグランドアクセスボディ

地上から手が届く範囲に点検機器類を集中配置。ショベル上部に上ることなく、各種点検や清掃、補充作業などが行えます。

EMSによるメンテナンス性向上

独自のEMS(イーザーメンテナンスシステム)を採用。専用ブッシュにより、連結部の潤滑をキープし、ガタつきを抑制。ブッシュとピンなどパーツの長寿命化にも貢献します。またバケット周りなどの連結部各部の給脂頻度を抑えられるため、メンテナンスの手間も軽減します。



●バケット給脂時間：
250時間
●その他の給脂時間：
1,000時間

信頼性を高める防塵ネット

ラジエータの前面に防塵ネットを装備。粉じんなどの付着を低減しクーリング性能の信頼性を高めます。清掃時の取り外しも容易です。



エアコンコンデンサチルト機能

クーリング機器のメンテナンス時には、工具なしでエアコンコンデンサ部が前傾でき、より容易かつスムーズに点検や清掃作業が行えます。



反転ファン オプション

クーリングファンのブレードを油圧制御し、反転気流によりラジエータなどに付着する粉じんなどを除去。クーリング機器をクリーンに保つことで、清掃時間を低減します。



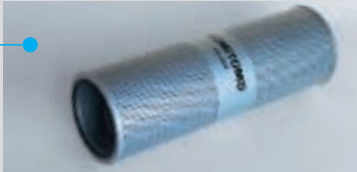
補給作業に配慮した尿素水タンク

AdBlue®の補給作業がしやすい機械右側前方に設置、容易に補充が行えます。また大型の尿素水タンクにより補給作業の手間を抑えています。



高性能リターンフィルタ

作動油の交換インターバルは10,000時間の長寿命を実現。また高性能リターンフィルタにより、すぐれたメンテナンス性を確保しています。



●作動油交換：
10,000時間
●フィルタ寿命：
2,000時間

※オイル、フィルタなどの交換時間は作業条件により異なります。

その他整備性への配慮



ICT施工対応ショベル SH200Z

独創の働きで、未来をつかむ。
新たなICT施工がここから始まる。

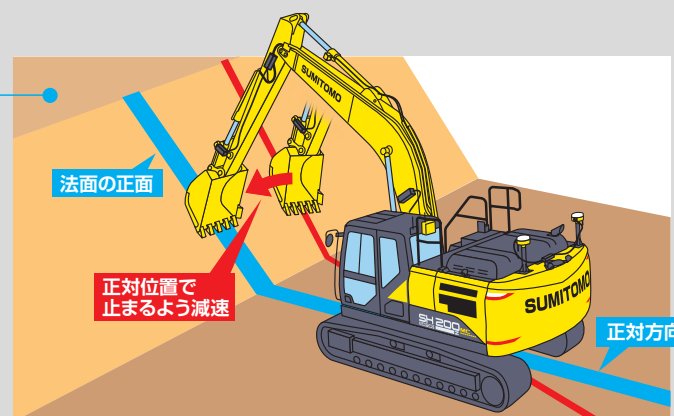
高効率作業をカンタンに操れる、 進化したマシンコントロールを実現。

ICT施工に対応した専用マシンSH200Zは、進化した3DMCシステムとの融合により、さらに便利な新機能を搭載。旋回正対アシスト、アームスピードアシスト、ブームパワーアシストなど、さまざまな作業状況に応じた的確なサポート機能により、作業効率の向上と使いやすさを同時追求します。高精度なマシンコントロール技術を、使う人と未来の現場のために。住友建機は「i-Construction」の推進・発展をめざし、お客様に寄り添いICT建機をさらに進化させ続けます。

旋回正対アシスト

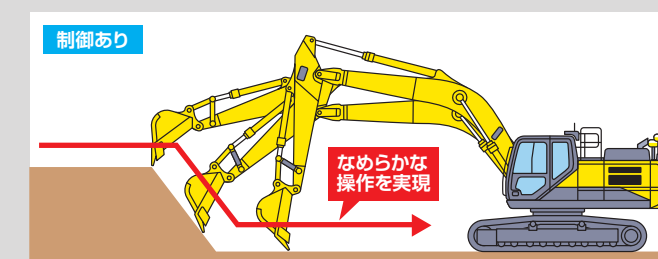
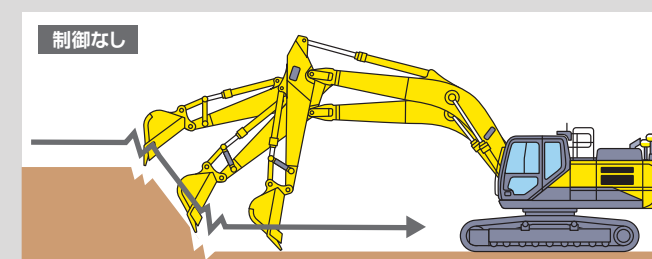
SH200Zでは、法面整形作業時に機械が設計面に正対するよう、自動で旋回を減速・停止でき、正確かつ快適な反復作業が行えます。また法面に衝突する恐れのある場合も同様に減速・停止するため、旋回時の法面への接触防止にも役立ちます。

注)3DMCシステム専用機能です。制御中は通知音とモニター表示で通知します。



アームスピードアシスト

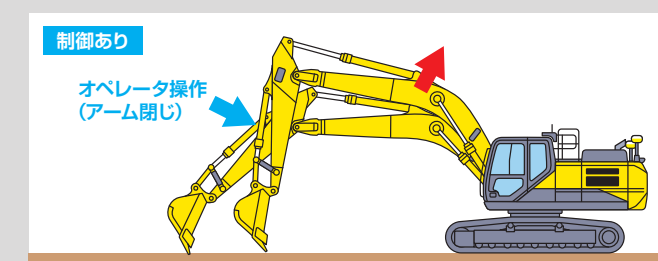
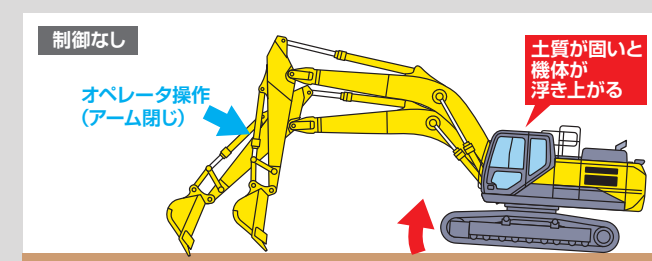
設計面の傾斜が切り替わるときに、バケット刃先が設計面に沿うようアームの速さを自動的に制御します。法面整形作業時にオペレータの意図しない爪先の急加速を抑制、レバー操作への気づかいなしに、目標設計面でのより安定した操作をサポートします。



図はイメージで説明のため強調されています。

ブームパワーアシスト

土質に関係なくパワフルな掘削が行えるよう、機体の浮き上がりを抑制します。オペレータのアーム操作に対して、ブーム上げ操作を自動的に行います。



図はイメージで説明のため強調されています。

ICT施工対応ショベル SH200Z

ICT施工をリードする技術で、
未来へと進む現場へ
スマートに対応します。

SH200ZにはICT施工対応ショベルならではの、
先進制御や多彩な新機能を凝縮。

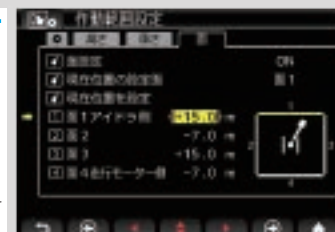
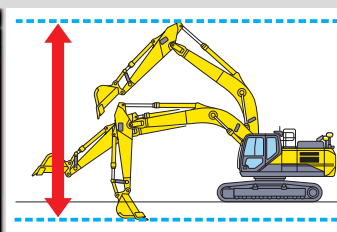
マシンガイダンスやコントロールアシストに加え、ショベル自体の
マシン制御の高度化やバケット制御のさらなる緻密化なども追求。
生産性を革新する効率作業に、
価値ある使いやすさをプラスしています。

作動範囲制御機能

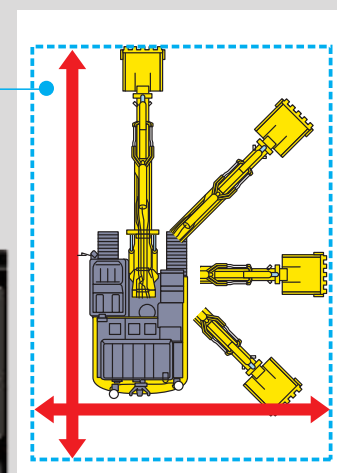
SH200Zでは、あらかじめ設定した範囲*にアタッチメントが接近した際に、自動でアーム、
ブームの減速および停止制御が行えます。また制御発生時に、アラーム音とモニター表示で
オペレータに警告、安全操作(回避方向への操作)を促します。
構造物との干渉や機械損傷のリスクを抑え、より安全・安心な作業をサポートします。



高さ・深さエリアの設定



面エリアの設定



*高さ、深さ、面の3要素で任意に設定できます。機能ON時に走行した場合でも、作動範囲は保持(機械とともに制御範囲も移動)されます。
高さ、深さ、面の作動範囲制御は、個別にON/OFFの設定が可能です。

FVM3の追加機能

FVM3の衝突軽減システムで停止した場合、SH200Zは
検知された人がいない方向への走行が可能です。
衝突のリスクに応じた高精度な制御で、
安全性と走行(作業)効率を向上します。

※旋回停止時は、SH200/200Zいずれも検知された人がいない方向に旋回可能です。



住友建機純正3Dシステム「Earthworks」搭載

3DMC

作業確認のしやすい専用大画面モニターを搭載。施工目標面とバケット先端位置など、
的確な操作ガイダンス情報に加え、必要な操作を機械がアシスト。

誰にもやさしいスムーズかつ安心な施工をサポートします。従来工法で必要だった丁張や検測が不要(最小限)で、
作業時間の短縮化により、最大40%の生産性向上(当社調べ)が可能です。

●マシンコントロール(MC)

施工目標面に対し、半自動でショベルを制御。
モニターの情報を見ながらの作業に加え、必要な操作を機械がサポートすることで、
掘り過ぎを気にせず、スピーディかつ効率的に整地作業が行えます。

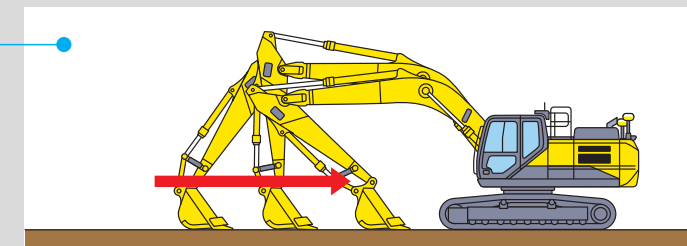
●マシンガイダンス(MG)

施工目標面とバケット先端位置をモニターに表示して、必要な操作をガイダンス。
定められた深さまでの掘削や、一定角度の法面整形作業などが、
効率よく安心して行えます。



整地作業をアシストするブーム&バケット制御

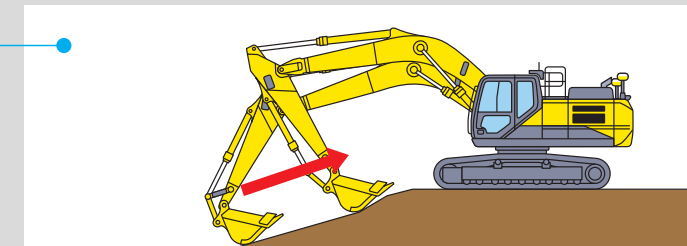
アーム操作に合わせ、バケット刃先が設計面に沿うよう、
ブームおよびバケットを自動で制御。
法面整形や足元までの水平引きといった作業が、
アームレバー操作ひとつで容易に行えます。
従来機に比べ高精度なコントロールを実現、施工品質も高めます。



刃先での掘削・整地に便利なバケットコントロール機能

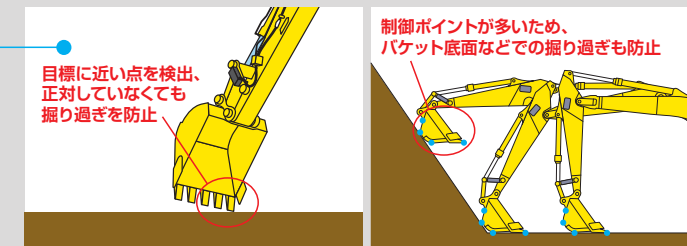
バケットの角度を設計面に対して一定に保つように自動で制御。
アーム操作だけで、刃先を使った掘削作業や
バケット底面での整地作業が、安心かつ効率よく行えます。

※アタック角度やバケット底面での掘り過ぎを防ぐため、モニターから、
設計面に対しあらかじめ適切なオフセット値を設定ください。



高精度な掘り過ぎ防止制御

バケット部の複数の制御ポイントから、設計面に対し
最も近い点を検出して、バケットを正確にコントロール。
バケットが設計面に正対していない場合でも、
掘り過ぎを気にせずに、より高精度な施工が行えます。



高精度作業を的確にアシストするトリガースイッチ

- 指先ひとつでMC機能をON/OFF (積込や通常作業への移行がスムーズ)
- MC機能は、バケットが設計面近傍のときだけ作動
- スイッチを離せばMC機能はOFFに、もしもの安全性も追求



ON/OFF容易なトリガー式の手元スイッチ

SH200Zのその他特長装備

- ペイロード (詳しくはP.13へ)
- 挙動安定化機能 (詳しくはP.11へ)
- デジタル水準器 (詳しくはP.13へ)
- 4スイッチノブ (詳しくはP.5へ)
- 電気制御式レバー

レバー操作時の動きを電気信号化、その入力値に応じた緻密な
パルプ制御により、機械の動き(油圧)を自在にコントロールします。
またICT施工のさらなる効率向上につながる、先進機能も実現しています。



●キャブ内で変更可能なクイックチェンジ (4WAY)

SH200Zでは、操作レバーパターンの設定変更が、キャブ内のスイッチで可能。
他社機からの乗りかえ時にも便利です。



注) 設定変更はキーONおよび
ゲートロック状態で、
エンジン停止時にのみ行えます。

●サイドバー オプション

ICT建機で必要な無線機をキャブ内に搭載できるサイドバーをご用意。無線機の保護に
寄与するほか、モニターの右置き化により、前方視界の改善にもつながります。



ペイロードなどの先進機能をパッケージした、アドバンス仕様機を新たに設定。

アドバンス仕様機

ショベルの動きを把握する、IMUセンサ(ブーム、アーム、車体)や圧力センサを各部に搭載。アドバンス仕様機独自の先進機能により、高精度なマシン制御をかなえ、便利でより安全・快適な稼働をかなえます。

主な特長装備

- ペイロード (詳しくはP.13へ)
- 高さ深さ警報 (詳しくはP.11へ)
- 挙動安定化機能 (詳しくはP.11へ)
- デジタル水準器 (詳しくはP.13へ)
- 4スイッチノブ (詳しくはP.5へ)



アタッチメント仕様

10パターンの流量設定が可能で、ブレーカや破碎機、グラブプルなどの多彩な用途に対応します。また、任意の圧力調整が行える予備回路(オプション)は、キャブ内のモニターから容易に設定可能です。

主な特長装備



- アタッチメント&ブレーカスイッチ
- 操作ベダル
- 操作レバースライドスイッチ **オプション**
- ストップバルブ
- 強化リンケージ



ロングクローラ(LC)仕様

ロングクローラの装備により、車体安定性を高めるとともに接地圧を低減。軟弱地など地盤が悪い現場や、つり性能の求められる現場にフィットします。



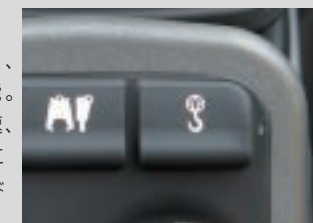
クレーン仕様 (静止時定格荷重1.7~2.9t)

ショベルとして掘削作業に、移動式クレーンとしてつり作業に。一台二役で幅広く活躍します。

主な特長装備

●クレーンモード

クレーンモードスイッチにより、安全装置や外部警告灯が機能。また常時昇圧や作業速度の減速、微操作性の向上などで、安全につり作業が行えます。(クレーンモードのスコットルはL1~L6の6段階です)



●ブーム・アーム落下防止装置

ブームシリンダとアームシリンダに落下防止弁を装備。クレーン作業中に万が一油圧ホースが破損しても、圧力低下による急激な落下を防止します。



●独自のフック固定機構

レバーを引くだけで、フックの格納/取り出しが容易に行えるほか、格納時はスプリングの力でガタつきを防止します。



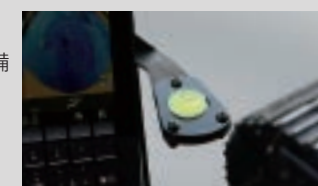
●新型外部警告灯

つり作業中、負荷状態をカラー表示する新規格の三色灯を採用しています。



●水準器

水平状態を確認する水準器を装備しています。(アドバンス仕様機およびSH200Zはデジタル水準器を採用)

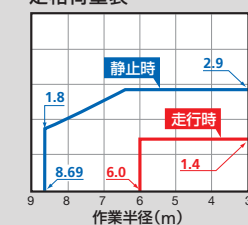


JCA(日本クレーン協会)規格に適合

移動式クレーン規格

- 「クレーン等安全規則」「移動式クレーン構造規格」日本クレーン協会規格(JCA規格)「JCAS2205-2022」に合致した小型移動式クローラクレーン
- バケットにフックを溶接して行うつり荷作業は、労働安全衛生規則164条による「用途外使用」に当たり原則禁止です。(例外は土止め支保工作業など、限られた作業です)

定格荷重表※



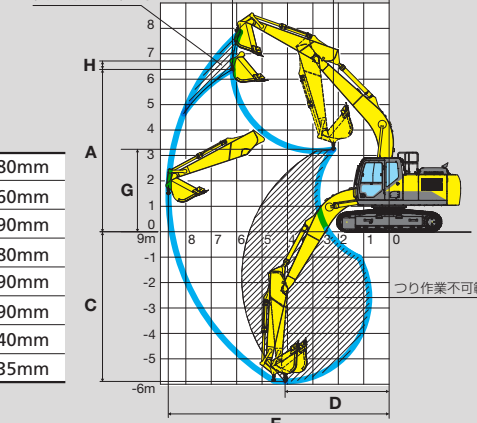
※グラフは標準ブーム&アーム仕様

作業半径 (m)	標準ブーム&アーム	強化ブーム&アーム
5.9以下	2.9	2.9
6.0	2.9	2.9
6.2	2.9	2.9
6.4	2.9	2.7
7.0	2.5	2.4
8.0	2.0	1.9
8.69	1.8	1.7

作業範囲

A (最大地上揚程)	6,380mm
B (最大地上揚程半径)	6,160mm
C (最大地下揚程)	5,890mm
D (最大地下揚程半径)	4,080mm
E (最大作業半径)	8,690mm
F (最小作業半径)	2,190mm
G (最小作業半径時地上揚程)	3,240mm
H (フック長さ)	335mm

作業範囲図
つり作業禁止範囲
(高さ制限位置)





動態管理システム「G@Nav」を全車に。

住友建機の動態管理システムG@Nav(ジーナビ)は、使いやすさと機能を同時に追求。詳細な機械情報の共有化や活用により、さらに的確なサポートを実現します。

- 画面表示が超スピーディ!
(機械一覧検索スピードが10倍以上(従来比))
- 知りたい情報に即アクセス!
(機械ごとに警報や稼働状況などの情報を集約)
- 必要な情報を見やすくビジュアル化!
(シンプルかつ直感で分かる画面デザイン)
- モバイルアプリにも対応!
(現場の作業者にも配慮)

● 稼働情報/位置情報

位置情報
機械の稼働場所を地図上に表示。スピード表示に加え、新たに機械情報がリンクされ、知りたい機械情報へのアクセスも容易になりました。

ダッシュボード
お客様や販売店が保有するすべての機械情報を、ひと目で把握できるアラカルト表示が可能。見たい機械情報が素早く確認できます。

情報がまるっと一目瞭然!

直感的な操作が可能!

● 警報情報/セキュリティ機能

警報情報(FVM3にも対応)
機械に発生した警報情報をスピーディに取得し、位置や時間を指定して、盗難抑止の設定が可能。危険予防をサポート。マーク表示化により必要情報が目に見やすくなりました。

盗難抑止
位置や時間を指定して、盗難抑止の設定が可能。またメール設定により盗難抑止機能が作動した際に、素早い通知が受けられます。

分かりやすい表示!

FVM3情報も!

● 稼働状況/メンテナンス情報

稼働状況
機械の稼働時間や状態を、日・週・月ごとや期間単位で確認可能。燃費や負荷などの情報を元に、作業の効率改善もはかれます。

定期整備情報
オイルやフィルタの交換時期を正確かつ素早く把握。予防保守管理を徹底して、機械トラブルの低減と、迅速な対応を実現します。

多彩な情報を表示!

シンプル表示!

● レポート/ダウンロード機能

レポート機能
機械や通信のトラブル情報や、稼働時間や整備予測などがレポートとして確認できます。

ダウンロード機能
各種機械情報をダウンロードして、お客様支援レポートとして出力できます。

詳細情報を確認!

お客様への情報提供!

レポートレポート(アドバンス仕様機およびSH200Z)

● 健康診断機能(新機能)

G@Navが重要部品であるエンジンの健康状態を常に自動診断。診断レポートを販売店サービスに配信するとともに、診断結果に基づいた点検などの対応を実施します。

詳細パラメータの健康状態を自動診断!

分かりやすい健康ステータス表示

画面イメージは一例で、ご使用の機械などによって実際とは異なります。
G@Navは電波が届かない場所、電波の弱い場所など、通信条件によりご利用いただけない場合があります。
また、盗難抑止機能は情報管理によるサポートであり、機械の盗難防止を保証するものではありません。

無償定期点検に加え、独自の長期保証も。

住友建機では、「確かな基本保証」と「選べる長期保証」をダブルでご用意! 安心、充実、万全のサポート体制で、皆様にいつでもベストな稼働をお届けします。

下記の場合は保証対象外となります。

- 取扱説明書等に示す正しい運転取り扱いが行われなかった場合
- 定期点検整備を当社または当社指定サービス工場で実施していない場合
- 当社純正部品を使用しなかった場合
- GPS通信(G@Nav)ができていない場合

住友建機の安心サポート!

安心の無償定期点検に、8年の保証延長もプラス!!

新サービスプログラム

	1年あるいは 2000時間	3年あるいは 5000時間	8年あるいは 10000時間
	250h 500h 1000h 1500h 2000h	~5000h	~10000h
無償	①基本保証 消耗品を除く製品不具合による故障が起きた場合に、無償で保証します。(2000時間までの期間) ②無償定期点検 定期メンテナンス ◆走行減速機ギアオイル ◆旋回減速機ギアオイル ◆リターンフィルタ ◆パイロットフィルタ ◆燃料フィルタエレメント ◆エンジンオイルフィルタエレメント ◆エンジンオイル ※②の無償交換は250時間のみとなります。それ以降は有償となります。	①基本保証 (1年あるいは2000時間) ②無償定期点検 2000時間 まで(計5回)	
有償 (オプション)	③無償保証延長 対象 ・電気品 ※電気品は3年あるいは5000時間まで保証対象。 ・パワーライン ※パワーラインは3年あるいは5000時間まで保証対象。 ・構造物 ※パワーライン以外の特殊アタッチメントをご使用の場合、種類によっては保証対象外となる場合があります。	③無償保証延長 (3年あるいは5000時間) ③無償保証延長 (8年あるいは10000時間)	④プロメンテ (8年あるいは10000時間) ④プロメンテ (ロング保証サービスプラン) ※新車購入時のご契約が必要です。

※定期メンテナンスや保証対象の詳細については販売店にお問い合わせください。

稼働に応じ最長8年のロングサポートもご用意!

プロメンテでは、お客様の機械の稼働状況に応じて選べる、6種類の基本保証プランをご用意。また、お客様のニーズに合わせ、特別プランにも対応いたします(7年または10000時間など)。月額料金設定の刷新で、よりお手軽にご利用いただけるようになりました。

プロメンテのプラン(例)

高稼働 150時間以上/月	プロメンテ510 5年または10000時間	毎月 の点検
中稼働 80~150時間/月	プロメンテ810 8年または10000時間	2ヵ月 ごとの点検
低稼働 80時間未満/月	プロメンテ806 8年または6000時間	3ヵ月 ごとの点検

※プランにより点検回数が異なる場合がございます。

消耗品の交換サイクルに応じ、2つの料金パターンを設定

標準プラン 加入料+基本点検料金を月々定額化 その他の点検と消耗品交換は実施ごとに別支払	デラックスプラン 加入料+基本点検料金を月々定額化 その他の点検と消耗品交換も月々定額化
---	---

パワーライン保証もあり
日々の業務で酷使されるパワーライン部品の損傷も無償で修復。保証対象部品についてなど、詳しくは販売店にご相談ください。

安心稼働をもっと長く! 経営安定化もサポート!

装備品

		SH200-8						SH200Z-8 (ICT施工対応ショベル)		
		スタンダード仕様機			アドバンス仕様機					
		標準仕様	アタッチメント仕 (併用配管)	クレーン 仕様	標準仕様	アタッチメント仕 (併用配管)	クレーン 仕様	標準仕様	アタッチメント仕 (併用配管)	クレーン 仕様
下部走行体	600mmグローサシュー	◎			◎			◎		
	600mmグローサシュー(穴あり)	●※1			●※1			●※1		
	700mmグローサシュー	●			●			●		
	790mmグローサシュー	●※1			●※1			●※1		
	800mmグローサシュー	●※2			●※2			●※2		
	トラックガード(シングル)	◎			◎			◎		
	トラックガード(トリプル)	●			●			●		
ブーム	5.70mブーム	◎	—	◎	◎	—	◎	◎	—	◎
	5.70m強化型ブーム	●	◎	●	●	◎	●	●	◎	●
アーム	2.94mアーム	◎	—	◎	◎	—	◎	◎	—	◎
	2.94m強化型アーム	●	◎	●	●	◎	●	●	◎	●
上部旋回体	プラットフォームガード		●			◎			◎	
	カウンタウエイト(標準)		◎			◎			◎	
	カウンタウエイト(増量)		●			●			●	
アタッチメント配管	併用回路(圧力調整機能付) ペダル式	—	●	●※3	—	●	●※3	—	●	●※3
	併用回路(圧力調整機能付) 操作レバースライドスイッチ式	—	●	●※3	—	●	●※3	—	—	—
	併用回路(圧力調整機能付)+第2予備回路 ペダル式	—	●	●※3	—	●	●※3	—	—	—
	併用回路(圧力調整機能付)+第2予備回路 操作レバースライドスイッチ式	—	●	●※3	—	●	●※3	—	—	—
キャブ/室内装備	フロントガード(OPGレベル1)		●			●			●	
	フロントガード(OPGレベル2)		●			●			●	
	ヘッドガード(FOPSレベル2)		●			●			●	
	レインリフレクター(フロントガード、ドライブレコーダとの同時装着不可)		●			●			●	
	天窓ポリカ(サンシェード付)		●			●			●	
	リヤサンスクリーン		◆			◆			◆	
	アンテナキット		◆			◆			◆	
	室内サンバイザー		◆			◆			◆	
	12V電源(DC-DCコンバータ)		●			●			●	
	キャブ上ライト(LED)		●			●			●	
	標準タイプレバー(4スイッチ)	—				◎			◎	
	標準タイプレバー(2スイッチ)		◎			—			—	
	ショートタイプレバー(スライドスイッチ)		●			●			—	
	サイドバー(消火器との同時装着不可)	—				—			◆	
その他	反転ファンシステム		●			●			●	
	燃料給油ポンプ		◆			◆			◆	
	消火器		◆			◆			◆	
	盗難防止イモビライザ		●			●			●	
	周囲ライト(LED)		●			●			●	
	ドライブレコーダ+前方カメラ		●			●			●	
	ベイロード	—				◎			◎	
	挙動安定化機能	—				◎			◎	
	高さ深さ警報	—				◎			—	
	作動範囲制御機能		—			—			◎	
	旋回正対アシスト		—			—			◎	
	アームスピードアシスト		—			—			◎	
	ブームパワーアシスト		—			—			◎	
	水準器(気泡式)	—	—	◎	—	—	—	—	—	—
	デジタル水準器		—			◎			◎	

※1:ロングクローラ(LC)仕様は除く。 ※2:ロングクローラ(LC)仕様のみ。 ※3:併用回路(圧力調整機能付)選択時は、強化型アタッチメントが必須になります。

主要装備品

- 【油圧システム】
- ・作業モード (SP、P、ECO)
 - ・走行自動2速
 - ・自動掘削力アップ機構
 - ・アーム・ブーム自然降下防止弁
 - ・アーム・ブーム・バケット再生回路
 - ・旋回レバー連動ブレーキシステム
 - ・予備バルブ
 - ・高性能リターンフィルタ
 - ・クイックチェンジ(4WAY)

- 【キャブ/室内装備】
- ・スプリング流体マウント
 - ・大型10インチモニター
 - ・チルト式コンソール機構
 - ・外気導入式加圧フルオートエアコン
 - ・デフロスタ
 - ・ホット&クールボックス
 - ・エアサスペンションシート
 - ・アームレスト&ヘッドレスト
 - ・ライズアップワイバ(間欠機能付)
 - ・2カップホルダ
 - ・Bluetooth対応AM/FMラジオ(ミュート機能、AUX端子、USBポート付)
 - ・マガジンラック
 - ・小物入れ
 - ・分割式フロアマット
 - ・ルームランプ(オートオフ機能)
 - ・コートフック
 - ・荷物ネット固定用フック(6ヶ)
 - ・ノブスイッチカスタマイズ機能付操作レバー
 - ・24V電源

- 【安全装備】
- ・ROPSキャブ(FOPSレベル1対応)
 - ・FVM3(衝突軽減システム搭載フィールドビューモニター)
 - ・リヤビューミラー
 - ・キャブ脱出用ハンマ
 - ・巻取り式シートベルト
 - ・ゲートロックレバー(エンジン中立スタート機構)
 - ・操作レバー自動ロック機構
 - ・走行アラーム
 - ・盗難防止システム
 - ・エンジンルーム防火壁
 - ・ファンガード
 - ・セカンダリエンジン停止スイッチ

- 【その他】
- ・アッパーアンダーカバー(フル、燃料タンク下もあり)
 - ・ロワーアンダーカバー
 - ・オート/ワンタッチアイドル
 - ・アイドルシャットダウン機能
 - ・EMS
 - ・ロングライフ作動油
 - ・LED作業灯2ヶ(本体、ブーム左)
 - ・燃料フィルタ(ウォータセパレータ付、目詰まりセンサ付)
 - ・燃料プレフィルタ(ウォータセパレータ付)
 - ・ダブルエレメントエアクリーナ
 - ・グリッド封入リンク
 - ・バケットガタ調整機構
 - ・大型工具箱
 - ・工具一式

多彩なオプション装備をご用意



オープン式天窓ポリカ/サンシェードセットでオプション設定です。

主要仕様

※単位は国際単位系のSI単位表示です。

SH200/200Z-8 <SH200LC/200ZLC-8>		
基本	バケット容量(新JIS)	0.8m ³ (0.9m ³)
	運転質量	21,000kg/21,200kg(21,400kg/21,500kg)
	エンジン名称	いすゞ AR-4HK1X
寸法	定格出力	119.3kW/1,800min ⁻¹
	排気量	5.193L(5,193cc)
	輸送時全長(標準)	9,470mm
	輸送時全幅	2,800mm(2,990mm)
	輸送時全高(標準)	3,150mm
	クローラ全長	4,180mm(4,470mm)
	クローラ全幅	2,800mm(2,990mm)
性能	標準シュー幅	600mm
	走行速度:高速/低速	5.6/3.4km/h
	登坂能力	70%(35°)
	旋回速度	11.5min ⁻¹
	バケット掘削力:通常/昇圧時	142kN/154kN
	アーム掘削力:通常/昇圧時	103kN/112kN
油圧機器	ポンプ形式	2連可変容量形ピストンポンプ+ギヤポンプ
	最大圧力:通常/昇圧時	34.3MPa/37.3MPa
	走行モータ形式	可変容量形ピストンモータ
	駐車ブレーキ形式	機械式ロック
	旋回モータ形式	定容量形ピストンモータ
容量	燃料タンク	410L
	作動油(交換油量)	280L(162L)
	尿素水タンク	84L



バケット・アーム種類

◎:標準バケット ●:一般掘削用 ○:軽掘削用 △:積込み用

SH200/200Z-8										
バケット容積(m ³)新JIS	0.8		0.8HD		0.9		1.0		1.1	
爪数	5		5		5		6		6	
幅(mm)	1,130(1,030)		1,136(1,036)		1,230(1,130)		1,360(1,260)		1,460(1,360)	
ツース	縦ピン	横ピン	縦ピン	横ピン	スーパーV	縦ピン	横ピン	縦ピン	横ピン	縦ピン
2.94m標準アーム	◎	●	●	●	●	●	●	○	○	△
LCロー	—	—	●	●	●	◎	●	○	○	○

《 》内はサイドカッタを含まない寸法です。

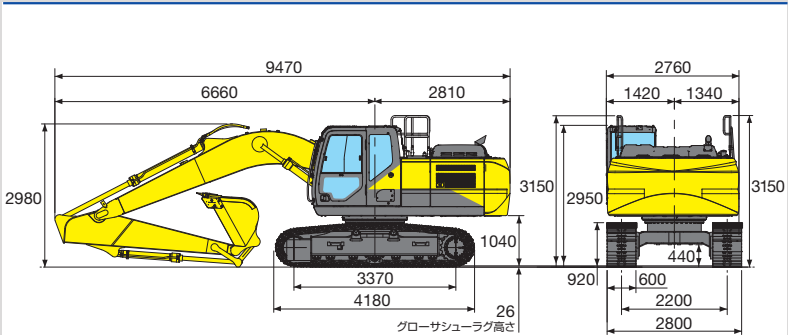
シュウの種類

SH200/200Z-8 <SH200LC/200ZLC-8>			
シュウ幅・品名	600mmグローサ	700mmグローサ	790(800)mmグローサ
接地圧	47(45)kPa	41(39)kPa	37/36(35/34)kPa
クローラ全幅	2,800(2,990)mm	2,900(3,090)mm	2,990(3,190)mm

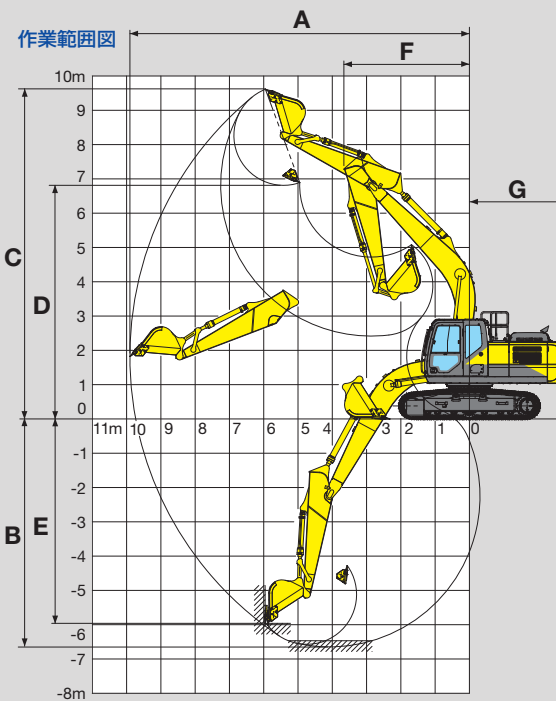
作業範囲

アームの種類	2.94m標準アーム
A(最大掘削半径)	9,900mm
B(最大掘削深さ)	6,650mm
C(最大掘削高さ)	9,610mm
D(最大ダンプ高さ)	6,810mm
E(最大垂直掘削深さ)	5,960mm
F(最小フロント旋回半径)	3,660mm
G(後端旋回半径)	2,830mm

外形寸法図 単位:mm



●標準アーム装着時の数値です。





SUMITOMO

SH200/200Z-8 Hydraulic Excavator

●カタログに掲載した内容は、予告なく変更することがあります。●掲載写真は販売仕様と一部異なる場合があります。●掲載写真はカタログ用にボーズをつけて撮影したものです。機械を離れるときは、必ず作業装置を接地させるなど、安全に心がけてください。●掲載写真の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。●労働安全衛生法に基づき機体質量3トン以上の「車両系建設機械(整地・運搬・積込・掘削用)および(解体用)の運転」には登録教習機関の行う「技能講習」を受講し修了証の取得が必要です。●クレーン仕様の運転には「車両系建設機械運転技能講習」の修了および「小型移動式クレーン運転技能講習」の修了が必要です。●輸送時は法令に従ってください。●本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読みください。

お問い合わせは…

 **住友建機株式会社**

 **住友建機販売株式会社**

〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1 (ThinkPark Tower) TEL.03-6737-2610
北海道統括部 TEL.050-9001-8626 東北統括部 TEL.050-9001-8630
関東甲信越統括部 TEL.050-9001-9709 中部統括部 TEL.050-9001-8639
関西統括部 TEL.050-9000-3501 中国統括部 TEL.050-9001-8600
九州統括部 TEL.050-9001-8647

●オペレータの養成・資格取得のご相談は 千葉教習センター TEL.043-420-1549
愛知教習センター TEL.0566-35-1311 大阪教習センター TEL.06-6476-4555



<https://www.sumitomokenki.co.jp>

