

# LEGEST

HYDRAULIC EXCAVATOR FOR REAL PERFORMANCE

**SH 330**  
**SH 350HD**

**LEGEST**  
HYDRAULIC EXCAVATOR FOR REAL PERFORMANCE  
**SH 330**  
**SH 350HD**

●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ポ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、安全に心がけて下さい。●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。●本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読み下さい。●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。●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。

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) ☎03-6737-2610  
 北海道統括部 ☎011-765-5755 中部 統 括 部 ☎0562-48-5200 中四国統括部 ☎082-941-5100  
 東 北 統 括 部 ☎0223-24-1192 関 西 統 括 部 ☎072-653-4320 九 州 統 括 部 ☎092-934-0058  
 関東甲信越統括部 ☎0480-23-8901

■オペレータの養成・資格取得のご相談は 千葉技術研修所 ☎043-420-1549 名古屋技術研修所 ☎0566-35-1311

 **住友建機製造株式会社**

〒263-0001 千葉県千葉市稻毛区長沼原町731-1 ☎043-420-1500

ホームページアドレス <http://www.sumitomokenki.co.jp>

0807-E3T.EA129-01



特定特殊自動車排出ガス基準適合車



# よくできたショベルだ。

求めたのは、表面的な性能やデザインではなく、  
経営者や建設現場からの「Real」な声を具現化すること。

自分の感覚を余すところなく伝え、手足のように動かせる一体感。

経営という現実を見据え、経済性や環境へ配慮することはもちろん、

オペレータの視点で設計された高い居住性までも実現。

スペックでは語りきれない実感性能を、ぜひご自身で。

あらゆる「Real」を想定した究極のパフォーマンス・ショベル—— LEGEST

## よくできた運動性能

オペレーターと油圧ショベルが一体となった感覚。  
かつてない操作性とパワーをお約束します。

## よくできた経済性能

経営者のニーズをカタチに。燃料消費量、耐久性、  
メンテナンス性など、これからを見据えて開発しています。

## よくできた快適性能

人間工学を追求したキャブ・デザイン。  
作業性、快適性そして安全性を極めた、こだわりのスペースです。



*Real Performance*

# LEGEST

意のままに操れる俊敏な動きとパワーを誇る「LEGEST」は、  
この機械の性能を示すLegerity(俊敏)とStrong(力強い)を組み合わせた造語です。

# よくできた運動性能

Real Mobility



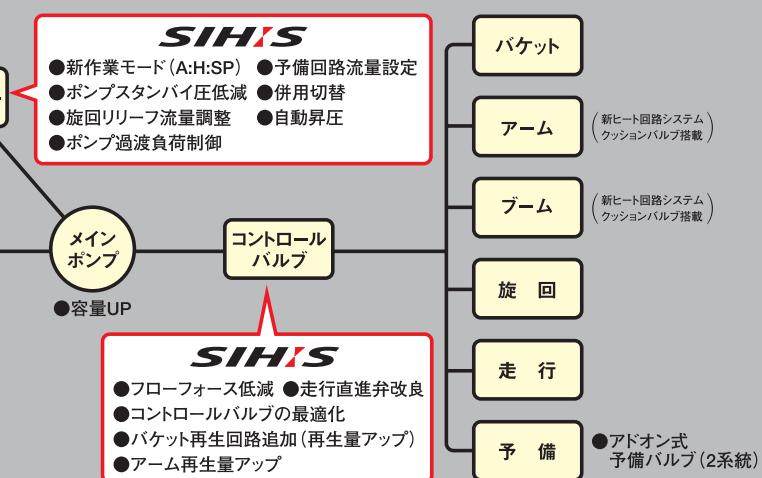
住友建機独自の新油圧システム  
「SIHIS」により、さらなる大作業量を実現

**SIHIS**  
SUMITOMO Intelligent Hydraulic System

●バケット閉じスピード **33% アップ**  
※SH330/350HD-3B比

まるで自分の手足のように。卓越した操作性と比類なきパワー。

革新の掘削力や駆動力で、あらゆる現場において大作業量を実現。  
住友新油圧システム「SIHIS」と新型エンジンシステム「SPACE5」により、  
作業スピードと環境性能をさらに高めました。



オペレータの思い通りに操れる、  
高い操作性

SIHIS

コントロールバルブ内における油圧回路の最適化と操作状態をセンシングすることにより、オペレータの微妙な力加減をスムーズに伝える高い操作性を実現しました。



かつてない作業量を実現する、  
スロットル一体型  
スーパーパワーモード(SPモード)

特許申請中

SIHIS

新たに追加されたSPモードは、かつてない大作業量を実現します。モードの切替はスロットルと連動しており、面倒なスイッチ操作が不要です。

● SPモード 作業量3%アップ

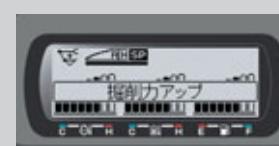
※SH330/350HD-3B比



作業状況に対応する、  
自動掘削力アップ

当社  
独自

SIHIS



重掘削時、作業状況にすぐに対応し、スイッチ操作なしで自動的に掘削力アップ。「ここ一番のふんぱり」を発揮する住友建機独自の機能です。

アッパー + 走行バランスの向上  
(複合操作性)

SIHIS

アッパーの操作レバー投入量に応じて走行速度が変化するので、複合操作が必要な山間部や高い場所での作業もスムーズに行えます。



さまざまな油圧アタッチメントに対応する  
スタック式アドオンバルブと、10パターンの流量設定



寒い季節でもすぐに作業できる、  
暖機スピードアップ

特許  
申請中

新たなヒート回路の採用で、パイロットラインの暖機時間を短縮しました。

高い運動性能と環境性能を両立。オフロード車排出ガス規制法の基準値をクリアした、新型エンジンシステム「SPACE5」

**SPACE5**  
SUMITOMO Powerful And Clean Engine System

① Powerful ② Economy ③ Clean  
④ Silent ⑤ Strong

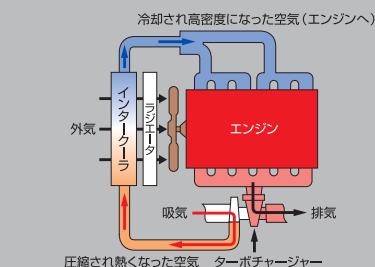
「建設機械に求められる5つの要素すべてを、極めて高い次元で達成する」それが次の時代のニーズに応える、SPACE5のソリューションです。



特定特殊自動車  
排出ガス基準  
適合車

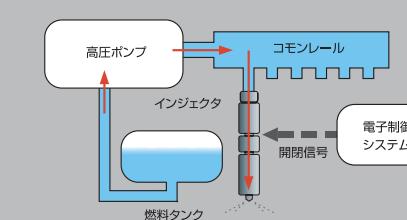
●インタークーラ付ターボエンジン

ターボチャージャーの圧縮により高温になった吸入空気をインタークーラで冷却することで、吸入効率をアップ。NOxとPMの大幅な低減とともに、高出力化と燃費の向上も実現します。



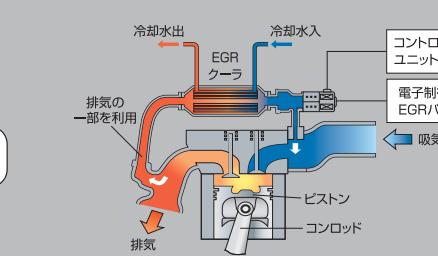
●コモンレール式超高压燃料噴射システム

超高压と高精度な複数噴射を実現するコモンレール式超高压燃料噴射システム。燃料噴射の時期と量をコントロールして燃焼効率を高め、PM(粒子状物質)の大幅な低減を達成します。



●クールドEGRシステム

排出ガスを再循環して燃焼温度を低下させるEGR(Exhaust Gas Recirculation)に、水冷式クーラを設置したクールドEGRシステムの採用で、さらなるNOx(窒素酸化物)低減効果を獲得します。



# よくできた経済性能

Real Profitability

燃費を低減する、  
スロットル一体型新モード

特許  
申請中



- SPモード：燃費同等
- Hモード：燃費 **5%** 低減  
(SH330-3比 10% 低減)

ムダをなくす、  
オート・ワンタッチアイドル

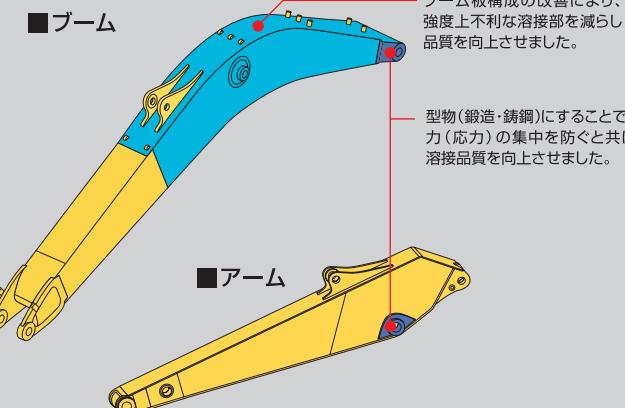
当社  
独自

自動的にアイドル状態になるオートアイドルと、即座にアイドル状態になるワンタッチアイドルを搭載。容易に切替られるので、ムダな燃料を使いません。



さらに強くなった、ブーム／アーム

すべての連結部の強度を向上。厳しい現場や大作業量にも対応する耐久性を手に入れました。



トラックリンクM型シール + ピン硬度アップ

シール性に優れたM型シールにより、グリスを長期間保持。また、硬度をアップすることで、ピンの摩耗を低減。リンクの長寿命と騒音低減を両立させています。

経営者の長期的なビジョンに。優れた耐久性、低燃費を実現。

あらゆる現場を想定して、ブームやバケットの強度を向上。  
さらに燃費を低減することで、経営コストを軽減します。

住友建機独自のシステムが、さらなる低燃費を実現

新油圧システム  
**SIHS**  
SUMITOMO Intelligent Hydraulic System

新型エンジンシステム  
**SPACE5**  
SUMITOMO Powerful And Clean Engine System

**5%** 低減  
\*SH330-3B Hモード比  
(SH330-3比 10% 低減)

長時間稼動を実現、燃料タンク容量580ℓ

大容量燃料タンクの搭載と低燃費の実現で、長時間の稼動が可能になりました。

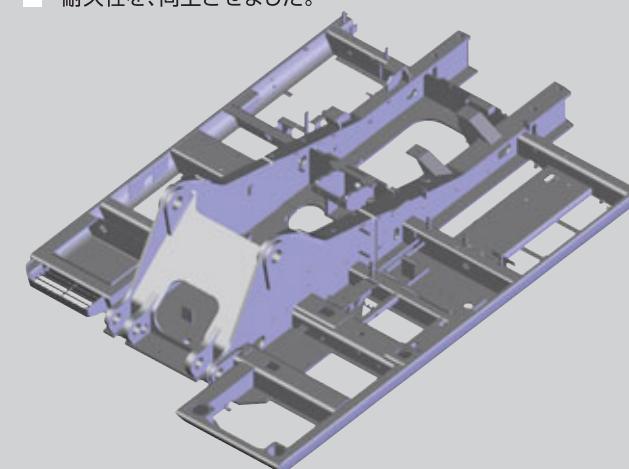
耐久性にすぐれたバケット

材質強化、板厚アップ、補強板追加に加え、帯板も延長。爪には抜け落ちにくく、摩耗耐久性に優れたスーパーVを採用。脱着性にも優れています。



上部旋回体を強化した、高剛性旋回フレーム

あらゆる作業で酷使される上部旋回体フレームの剛性・耐久性を、向上させました。



脱輪防止に役立つ、新型トラックガード

シューの脱輪防止とローラー保護に効果を発揮する、新型トラックガードを採用しています。



# よくできた経済性能

Real Profitability

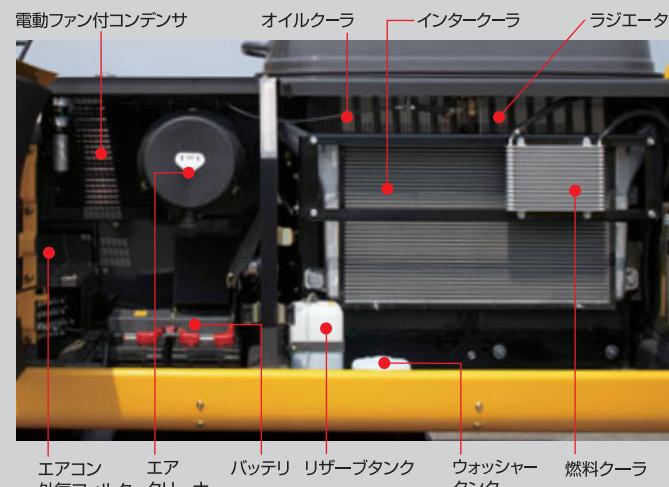


## グランドアクセスにより容易になった清掃・交換

ショベルのボディ上部へ登らずに、地上からさまざまなパーツの清掃・交換が可能に。メンテナンスに手間がかかりません。

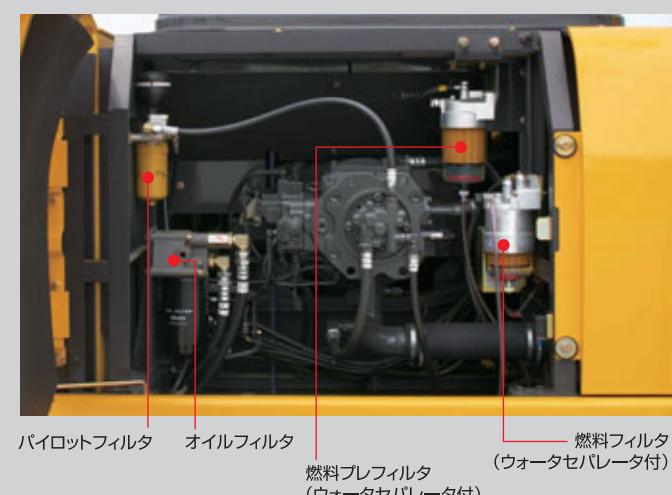
### ● ラジエータとオイルクーラをパラレル化

インターラーとの隙間を確保。清掃の容易化を実現しました。



### ● 燃料・オイルフィルタリモート

燃料プレフィルタの標準装備により、燃料の目詰まりによる故障を低減します。また、燃料・オイルフィルタをグランドアクセス可能な位置に設置することで、交換が容易になりました。



## 手間を少なくする、高性能リターンフィルタ

作動油を交換するまでの作業時間は10,000時間、フィルタの寿命は2,000時間。ネフロンシステムで培われた作動油洗浄システムをリターンフィルタ1個に集約したため、性能はそのままメンテナンスの手間を少なくて済みます。

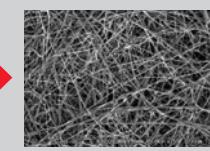
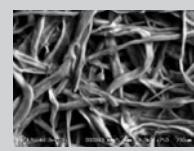
● 作動油交換: 10,000時間

● フィルタ寿命: 2,000時間

※オイル、フィルタなどの交換間隔は作業条件により異なります。



従来のリターンフィルタを高精度化することで、ネフロンフィルタ機能を集約



従来のリターンフィルタ

高性能リターンフィルタ

## エンジンの性能をキープする、 工夫をこらした燃料タンク

当社  
独自

給油時のゴミ侵入を食い止めるストレーナに、サビに強いステンレスを採用。さらに、定期的な清掃が簡単なメンテナントホールを装備。燃料の質を保つことで、エンジンの性能をキープできます。



ステンレス製ストレーナ

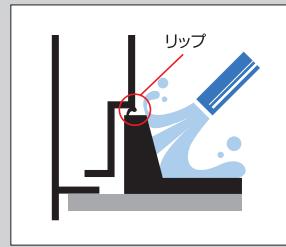


清掃用メンテナントホール

## 汚れやすい、キャブフロア清掃の容易化

当社  
独自

フロアマットの土手を高くし、さらにリップを追加することで、汚れやすいキャブフロアの水洗いが可能になりました。



## 使いやすい、 工具箱のガスダンパ化

ガスダンパを採用することで、工具箱の開け閉めが容易になりました。



## フィルタの目詰まりを確認できる、電気式インジケーター

エアクリーナ目詰まり時には、モニターのメッセージで確認可能。さらに、フレーカ配管、併用配管装着時には、リターンフィルタの目詰まりも確認することができます。

※オイル、フィルタなどの交換間隔は作業条件により異なります。



当社  
独自

## 手間がかからない、すべての連結部のメンテナンス

おもな部位は1,000時間もの間、連結部の潤滑状態が持続。摩耗やガタつきを軽減して、パーツの長寿命化に貢献します。

● 給脂間隔: 1,000時間

※給脂間隔は作業条件により異なります。

### ■ 樹脂シム



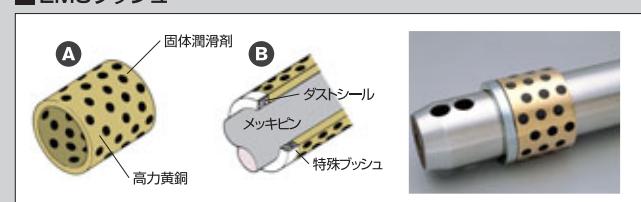
ブームフットとブームアーム  
連結部に樹脂シムを採用



Ⓐ ブッシュは、高力黄銅に埋め込まれた固体潤滑剤がブッシュの表面に層を形成し、金属同士の接触を防止。優れた潤滑状態が持続し、連結部の摩耗を抑えます。  
Ⓑ ピンは表面をメッキ処理することにより、表面硬度をアップ。耐摩耗性が向上しています。

### 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ヶ月、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 フレーカや破碎機等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ニン・ブッシュが異なるためです。
- ④ パケットの取り外し、取り付けの際にはピンをきれいに洗って作業してください。



# よくできた快適性能

Real Comfort



すべては現場の視点から。作業性、安全性がさらに向上。

ワイドな視界や、安全性を徹底追求した高剛性キャビンなど。

実際の現場作業を想定して、働きやすさと安全性を向上させました。

作業の安全性がアップする、ワイドな視界

当社  
独自

広い前方視界に加え、右下視界も大きく、作業の安全性が高まります。



転倒にも強い、高剛性キャビン

キャブの強度、剛性が大幅にアップして、転倒に対する安全性を高めました。



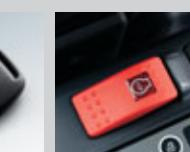
万が一の事態を想定した安心装備



盗難防止システム



イモビライザ  
(オプション)



緊急停止スイッチ

現場環境に対応する、2段切り替えホーン

当社  
独自

市街地や山間部など、現場環境に合わせてホーンの音量を選択できます。

シンプルで使い勝手のよい、  
フルドット液晶モニター&スイッチパネル

特許  
申請中

バックライトをホワイトにすることで、昼間でも見やすくなったモニターに加え、シンプルで操作しやすいユニバーサルデザインのスイッチパネルを搭載しました。



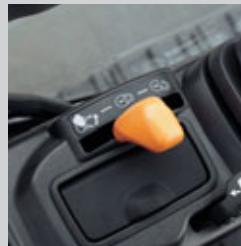
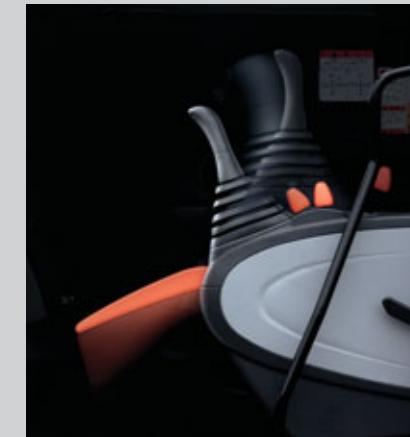
ほこりを防ぐ、ISO適合のプレシャライズ・キャブ

キャブの密閉度を高めプレシャライズ化(加圧密閉式)することにより、外気からのほこりの侵入をシャットアウトします。

新ゲートロックレバー採用、  
メモリー付コンソールチルトアップ機能

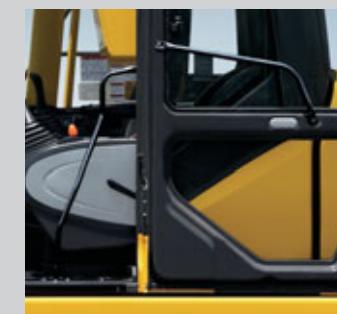
特許  
申請中

コンソールチルトアップ機能により、スマートに乗降できます。



キャブへの出入りを楽に行うために

ドアの開閉に便利な大型ハンドレールや滑りにくいプレートを設置することで、キャブへの出入りが楽に行えます。



大型ハンドレール 当社独自



新ノンスリッププレート

ハウスの乗り降りを楽に行うために

大型ステップや手すり、滑りにくいプレートを採用することで、ハウスの乗り降りの際の負担を最小限に抑えます。



右前大型ステップ 当社独自



ISO適合の大型手すり



ノンスリッププレート 特許申請中



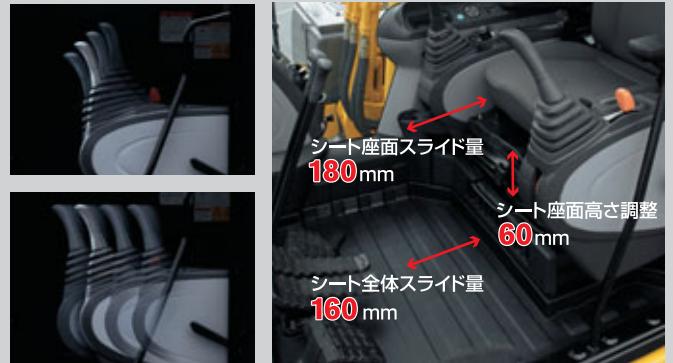
ISO適合の大型手すり

# よくできた快適性能

## Real Comfort

### 最適なポジションをつくる、シートスライド、チルトコンソール

上下4段階に調整できるチルトコンソールに加え、最大340mm調整可能なシートスライド機能を採用することで、最適なポジションを実現します。



### 体を伸ばせる、シートリクライニング

ヘッドレストを付けたままフルフラットになるリクライニングシートを採用。さらに、シート座面を広げることで、オペレータの疲労を軽減します。

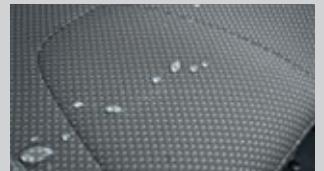


### 揺れを抑える、サスペンションシート



### 汚れにくい、超撥水新型オペレータシート

雨や埃に強い、撥水性に優れたオペレータシートを採用しました。



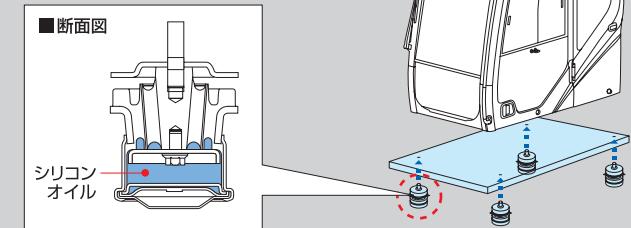
もっと伸びやかな作業環境を。疲労を軽減するキャブ・デザイン。

トップクラスのキャブスペースから、振動を抑えるサスペンションシートまで。細部にまで快適性を求めて、心地よく作業できる空間をご提供します。



### 疲れにくい、新液体封入式ビスカスマウント

キャブに伝わる衝撃や振動を効果的に吸収し、乗り心地アップ。振動などによるオペレーターの疲労を抑えます。



### 周辺環境配慮した低騒音設計

低騒音エンジン・低騒音マフラーの搭載や、騒音低減用の吸音材追加などにより、低騒音基準値を大幅にクリアしています。



### さらなる快適を追求した、丸型グリル採用のオートエアコン

エアコン吹き出し口には、調整角度の広い丸型グリルを採用。プレシャライズ化によりキャブの密閉度を高めることで、エアコンの効き具合を向上。快適な空間を提供します。



当社  
独自

### 便利な、AM/FMラジオ・ワンタッチラジオミュート

AM/FMラジオを標準装備。左レバーのミュートスイッチにより、ワンタッチでラジオをミュート(消音)できます。



### ■快適性を高める主な装備



### ■多機能な収納スペース



4箇所の小物入れ



### 働きやすさ、安全性をさらに高める装備品(オプション)



キャブ内で電化製品を快適に使用できます。



岩や障害物による窓の破損を防ぎます。



落下物からオペレータを守ります。



岩や障害物による下窓の破損を防ぎます。

**IDキー**  
内部に埋め込まれたICチップが認証を行い、一致するとエンジンが始動します。



ご注意:①盗難を防ぐシステムではありません。  
②ご紹介したシステムは、(株)日本建設機械工業会の「盗難防止装置に関するガイドライン」に準じたものです。

### SH350HD仕様

#### ■装備品

		SH330-5	SH330LC-5	SH350HD-5
下部走行体	600mmグローサшу	○	○	○
	800mmグローサшу	●	●	●
	ロワーアンダーカバー	○	○	○
	センターガード	○(シングル)	○(ダブル)	—
	フルトラックガード	●	●	○
ブーム	6.4m ブーム	○	○	—
	6.4m 強化型ブーム	—	—	○
アーム	3.2m アーム	○	○	—
	3.2m 強化型アーム	—	—	○
	2.6m アーム	●	●	—
	2.6m 強化型アーム	—	—	●
	4.0m アーム	●	●	—
アタッチメント配管	ブレーカ回路	●	●	●
	併用回路	●	●	●
	往復回路	●	●	●
	併用回路+第2予備回路	●	●	●
	往復回路+第2予備回路	●	●	●
キャブ／室内装備	フロントガード(下側、メッシュ)	●	●	●
	フロントガード(フルガード、メッシュ)	●	●	●
	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	●	●	●
	天窓ポリカ(サンシェード付き)	●	●	●
	エアサスペンションシート(KABシート)	●	●	●
	キャブ上ライト	●	●	●
その他	クイックチェンジ(2WAY)	●	●	●
	クイックチェンジ(4WAY)	●	●	●
	12V電源(DC-DCコンバータ)	●	●	●
	燃料給油ポンプ	●	●	●
	盗難防止イモビライザ	●	●	●

#### ■主要装備品

[油圧システム]	[安全装備]	[キャブ／室内装備]	[その他]
・SIHS油圧システム	・ヘッドガードキャブ	・チルト式コントロール機構	・ロングライフ作動油
・作業モード(SPモード、Hモード、Aモード)	・リアビューミラー(左右)	・外気導入式加圧フルオートエアコン	・ライト2ヶ(本体、ブーム左)
・オート／ワンタッチアイドル	・後方脱出口	・デフロスター	・燃料フィルタ(ウォータセパレーター付)
・走行自動2速	・巻取り式シートベルト	・ホット＆クールボックス	・燃料プレフィルタ(ウォータセパレーター付)
・自動掘削力アップ機構	・ゲートロックレバー	・超撥水オベレータシート	・ダブルエレメントエアクーラー
・アーム・ブーム自然降下防止弁	・走行アラーム	・シートサスペンション	・グリス封入リンク
・アーム・ブーム・バケット再生回路	・盗難防止システム	・ライズアップワイパー(間欠機能付き)	・カップホルダー
・旋回レバー運動ブレーキシステム	・エンジンルーム防火壁	・AM／FMラジオ(ミュート機能付き)	・AM／FMラジオ
・予備バルブ	・エンジンガード	・クロック	・大型工具箱
・高性能リターンフィルタ	・エンジン緊急停止スイッチ	・マガジンラック	・工具一式
		・小物入れ	
		・プロアマット	
		・アームレスト&ヘッドレスト	
		・灰皿＆シガーライター	
		・ルームランプ(オートオフ機能)	
		・コートフック	

### 働きやすさ、安全性をさらに高める装備品(オプション)



セットでオプション設定です。

#### ■イモビライザ

内部に埋め込まれたICチップが認証を行い一致するとエンジンが始動します。

#### ■エアサスペンション KABシート

キャブ内の振動を抑え、オペレータの疲労を軽減します。

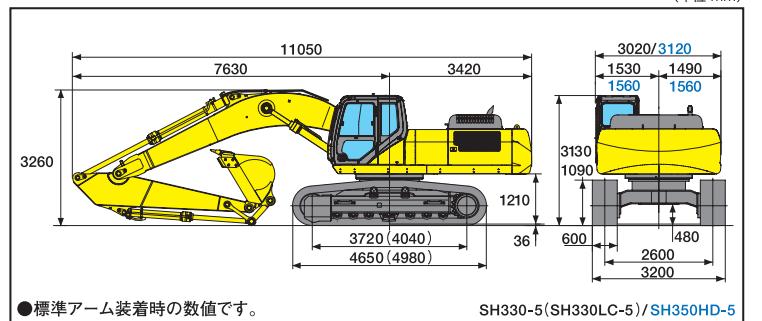
#### ■バックカメラ

後方確認をすることで、安全な作業をサポートします。

■作業範囲

アームの種類	3.25m標準アーム	2.63mショートアーム	4.04mロングアーム
A 最大掘削半径	11170mm	10670mm	11900mm
B 最大掘削深さ	7340mm	6730mm	8140mm
C 最大掘削高さ	10370mm	10320mm	10670mm
D 最大ダンプ高さ	7230mm	7140mm	7540mm
E 最大垂直掘削深さ	6350mm	5970mm	7150mm
F 最小フロント半径	4500mm	4630mm	4560mm
G 後端旋回半径	3450mm	3450mm	3450mm

■外形寸法図



■シューの種類

	SH330-5(SH330LC-5)	SH350HD-5
シュー幅・品名	600mmグローサ	800mmグローサ
接地圧	67kPa(64kPa)	52kPa(49kPa)
クローラ全幅	3200mm	3400mm
用途	一般土質用	

■主要仕様

	SH330-5(SH330LC-5)	SH350HD-5
基本	パケット容量 運転質量 エンジン名称 定格出力 排気量	1.4m <sup>3</sup> 33400kg(34000kg) いすゞ AH-6HK1XYSS 202kw/2000min <sup>-1</sup> 7790m l (7790cc)
寸法	輸送時全長 輸送時全幅 輸送時全高 クローラ全長 クローラ全幅 標準シュー幅	11050mm 3200mm 3260mm 4650mm(4980mm) 3200mm 600mm
性能	走行速度:高速/低速 走行駆動力 登坂能力 旋回速度 パケット掘削力:通常/昇圧時 アーム掘削力:通常/昇圧時	5.5/3.5km/h 285kN 70%(35°) 9.8min <sup>-1</sup> 229kN/248kN 164kN/178kN
油圧機器	ポンプ形式 最大圧力:通常/昇圧時 走行モータ形式 駐車ブレーキ形式 旋回モータ形式	2連可変容量形ピストンポンプ+ギヤポンプ 34.3MPa/37.3MPa 可変容量形ピストンモータ 機械式ロック 定容量形ピストンモータ
容量	燃料タンク容量 作動油容量	580l 350l

■バケット・アームの種類

	SH330-5・SH330LC-5				SH350HD-5	
バケット容量(m <sup>3</sup> )	1.2	1.4	1.6	1.8	1.4HD	1.6HD
爪数	4	5	5	5	5	5
幅(mm)	1233<1100>	1435<1302>	1575<1442>	1733<1600>	1424<1310>	1564<1450>
●指定アーム	○	●	○	×	●	○
3.2m標準アーム	○	○	●	○	○	○
2.6mショートアーム	○	○	●	○	○	●
4.0mロングアーム	●	○	×	×	—	—

く 内はサイドカッタを含まない寸法です。

## リモートサポート(ジーナビ)



車両情報をお客様と共有することで、的確な対応を実現します。

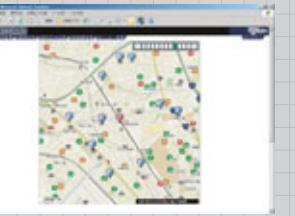


インターネット(パソコン、携帯電話)で、オフィスや外出先から気軽に車両情報を確認することができます。

- メンテナンス  
オイルやフィルタの交換時期をお知らせ、保守管理が可能になります。



- 位置情報  
お客様の機械の位置を地図上で確認できます。



- 稼動推移情報  
機械の月次稼動時間が年単位で確認できますので、効率の良い機械配置が可能です。



※本システムは衛星の通信網を使用しているため、電波の届かない場所、電波の弱い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、画面は開発中のものですので、実際とは異なる場合があります。詳しくはお近くの販売店にお問い合わせください。

### 各販売店

常にお客さまの車両状態を把握することで、迅速・的確なサービスをご提供。ムダな休車時間を低減します。

### 遠隔稼動管理システムならではのメリット

- 油圧ショベル本体に管理用コントローラと通信機器を標準装備しています。
- 稼動している車両の機械情報をオフィスや外出先などで確認できます。
- 効率の良い稼動が容易になり、機械コスト、メンテナンスコストを抑制できます。
- 稼動管理、生産管理、資産管理など、幅広い面でのマネージメントが可能になります。

## Newプロメンテ(オプション)

G@Navとのセットで、5年もしくは、10000時間までお客様の大切な機械を補償する制度です。

専門スタッフによる定期点検で、もしもの機械トラブルを未然に防ぎ、機械の効率的な稼動に貢献します。さらに、安心プランとして、盗難・事故への対応プランも用意しています。詳しくは当社営業マン、サービスマンにお問合せください。