

油圧ショベル

■型式: EX1900-6 ■エンジン定格出力: 810 kW (1,100 PS) グロス ■運転質量: バックホウ: 192,000 kg ローディングショベル: 191,000 kg ■パケット容量: バックホウ: 新 JIS: 4.4 - 12.0 m³ ローディングショベル: 11.0 - 15.0 m³



掘削力「GIANT」

みなぎるパワーで大作業量を実現。

高い作業性を生む、大出力「シングル」エンジン

EPA排出ガス2次規制対策型エンジン

EPAの排出ガス2次規制に適合したクリーンエンジンを搭載。メンテナンスしやすいシングルエンジンです。

●810 kW (1,100 PS)

力強さを実感、パワフルな掘削力

●バックホウ (BE) / アーム: 620 kN (63,200 kgf)

バケット: 671 kN (68,400 kgf)

●ローディングショベル / アーム: 710 kN (72,400 kgf)

バケット: 660 kN (67,300 kgf)

掘削性の良い、大容量バケット

掘削および積込み性の良いバケットの形状。ローディングショベルは、大きなバケットチルト角によりバケット効率が向上しました。

●バックホウ / 12.0 m³

●ローディングショベル / 11.0 m³





レバー1本で操作、水平押出し機構(ローディングショベル)

アームレバー1本の操作で自動的に水平押出し掘削が行えます。

『キビキビ』&『応答性』、フロント複合操作

4つのメインポンプと2つの旋回優先用ポンプを制御するOHS*(最適油圧システム)を採用。『旋回とフロント』、『旋回と走行』および『走行とフロント』などの複合動作がスムーズに行え、高い作業性を実現します。

※Optimum Hydraulic System

大作業量を実現、E-P制御システム

エンジン-ポンプを効率よく制御。現場の作業状況に応じたパワー、スピードが得られます。さらにエンジン出力を有効に使用するスピードセンシング式全馬力制御を採用し、大作業量と高い経済性を実現します。

ダンプトラックへの標準積込み回数

	90 t 級
公称積載質量(山積み) 2:1	90.9 t (60.0 m ³)
バックホウ 12.0 m ³	5



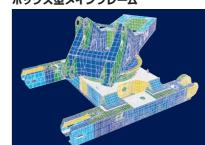






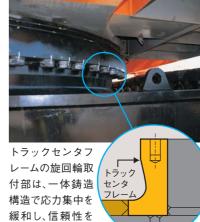


曲げやねじりに強い、 ボックス型メインフレーム



メインフレームは、ハードな作業に威力を発 揮するボックス型を採用しました。

信頼性の高い、トラックセンタフレーム



冷却効果をアップする、 別置きオイルクーラ



ラジエータと別置きにオイルクーラを1基設 置して、冷却効果を高めました。作動油温度 を下げて油圧機器類の耐久性の向上を図り

実績のある構造、 トラックリンクタイプ足回り



アキュムレータ式、異常張力防止装置

足回りへの土砂かみ込みによる異常な張力 を、アキュムレータで吸収。限界を超えたと きは、走行を自動的に停止します。



快適性「GIANT」

使いやすく、ゆとりの快適空間。

疲れの少ない、安全で快適な大型キャブ

落下物からオペレータを守るため、OPG*レ ベルII (ISO) に適合するヘッドガードを装 備した加圧式キャブ。液体封入防振マウント を採用し振動の吸収、座り心地の良さ、キャ ブの耐久性向上を実現。また、キャブ内容積 を広げ居住性を高めました。

*Operator Protect Guard

大きな視界と容易なシートアクセス

左窓の高さと前面窓の面積を広げ高い視認 性を確保。また、シート位置を変更すること により右側視界も向上。シートへのアクセス も容易になりました。

容易に手が届く、 効率的なキャブ内レイアウト

人間工学に基づいたキャブ内レイアウトによ り、オペレータは容易な操作が可能で、疲労 低減につながります。

長時間作業に最適、電気レバー

リストコントロール型電気レバーを採用。従 来の油圧パイロット式レバーに比べてスト ロークが減り応答性も向上。長時間作業で の疲労低減と作業効率向上が可能です。

エアーサスペンションシート

自動調整機能・ダンパ調整機能付きのエ アーサスペンションシートです。

スライディングコックピット

操作レバーとシート全体、および個別に移 動できるスライディングコックピットです。

デフロスタ付きエアコンディショナ

快適な温度を維持しながらキャブ内を加圧 し、ダスト浸入を防止します。

下方視界の良い、フロント傾斜キャブ

キャブ前面の窓が前方に傾斜した構造と高 いアイレベルで、足元の視界が良好。ダンプト ラックの荷台が見渡せ、積載状態が確認が できます。

補助シート

オペレータの後に補助シートを設置しました。

大型ワイパー

拭き残しの少ない大型ワイパーを採用。雨 天時の視界確保を高めました。

液晶モニタ

10.4インチの液晶ディスプ レーに、エンジン回転、水 温、作動油温、燃料計、警 報を一括表示させました





エンジン緊急停止スイッチ警報画面

安全性を高める監視モニタ(オプション)

オペレータの死角となる個所に4台の監視カメラを配置 キャブ内のモニタで機械の周辺状況を確認できます。







メンテナンス性に配慮、 パワフル 「シングル」エンジン

エンジンを1基にすることで、点検・整備個所が少なく、メンテナンス時間短縮および消耗品のコスト低減につながります。

分離化を図った、エンジンーポンプ隔壁

エンジン室とポンプ室の間に隔壁を設け、 分離化を図りました。

大きな点検スペース





随所に広い開口面 積を持つ点検扉、セ ンタ通路およびカウ ンタウエイト側の機

城中央に広いオープンスペースを確保し、整備・点検作業がさらにスムーズに行えます。

夜間降車時用、タイマ付きステップライト

オペレータ乗降時の安全を確保するため、タ イマ付きステップライトを装備しました。

乗り降りに便利な、 油圧式格納階段(オプション)



エンジンオイル交換時間

■500時間(プレミアムオイル<CH4、CI4>使用時)

エンジンオイルフィルタ交換時間

■500時間 (プレミアムオイル<CH4、CI4>使用時)

作動油フルフローフィルタエレメント 交換時間

●500時間

■作動油交換時間

■4.000時間(日立純正ニューランディHN使用時)

日常給脂作業の削減、自動給脂システム

フロントジョイント部や旋回輪への給脂を

自動的に行います。 日常の面倒な給脂作 業が楽になります。



メンテナンスを容易に、 フィルタ類の集中配置

フィルタ類をセンタ通路周辺に集中配置、

点検やメンテナンス を容易に行うことが できます。



集中給油システム

エンジンオイル・燃料・冷却水・作動油・グリースなどを一括して

スなどを一括して 充填可能です。

ちり・ほこりを分離、排出、 ダストエジェクタ (エアクリーナ)

空気中のちりやほこりを自動的に分離/排出して、エレメントの清掃と交換インターバルを延長しました。

ポンプの異常をチェック、 ポンプコンタミネーションセンサ

ポンプの異常をチェックできる装置です。事

前に感知するので、予防保全が図れます。



オートアイドル

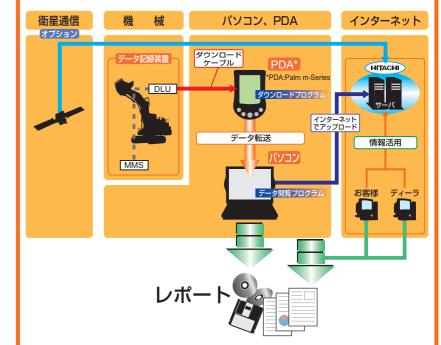
燃費を向上するとともに騒音も低減する オートアイドルを装備しました。

バッテリアース遮断スイッチ

整備作業、長期休車時は配線を外すことなく、バッテリアースを遮断できます。

日立超大型ショベルモニタシステム

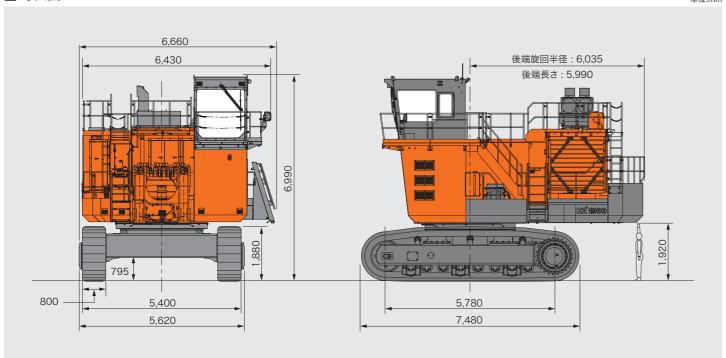
機械の稼動状況や各種警告の発生状況を検出するとともに、それらを記録するシステムです。このシステムのメインユニットとなるDLU (データロギングユニット) は絶えずエンジンおよび油圧システムの稼動状況やセンサ故障などの警告を記録します。記録された情報はパソコンで閲覧することができます。



10



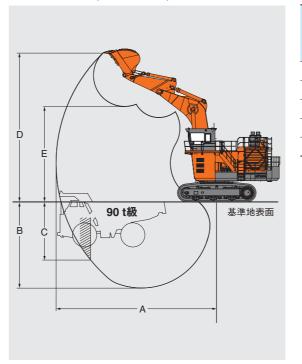
■ 寸法図



■ 仕 様(バックホウ)

	EX1900-6					
	8.3 m ブーム	8.7 m	ブーム		11.8 m ブーム	
	3.6 m アーム	4.0 m アーム	5.5 m アーム	4.0 m アーム	5.5 m アーム	7.0 m アーム
運転質量 kg	192,000	191,400	192,300	193,300	197,700	195,900
標準バケット容量 (新 JIS) m³	12.0	9.6	8.0	6.0	4.8	4.4
標準シュー幅 mm			80	00		
性能						
接地圧 kPa (kgf/cm²)	184 (1.88)	184 (1.88)	185 (1.88)	186 (1.89)	190 (1.94)	188 (1.92)
旋回速度 min-1 (rpm)			4.7	(4.7)		
走行速度 高/低 km/h			2.8	/ 2.1		
登坂能力 %(度)			60	(30)		
最大掘削力 バケット kN (kgf)	671 (68,400)	649 (66,200)	651 (66,400)	649 (66,200)	663 (67,600)	489 (49,900)
アーム kN (kgf)	620 (63,200)	575 (58,600)	545 (55 600)	575 (58,600)	546 (55,700)	425 (43,300)
エンジン						
名称			カミンズ QS	KTA38-CE		
型式		ターボ	付き電子式コモンレー	ル燃料噴射システム(M	CRS)	
定格出力 グロス kW/min ⁻¹ (PS/rpm)			810 / 1,800 (1,100 / 1,800)		
ネット kW/min-1 (PS/rpm)			775 / 1,800 (1,054 / 1,800)		
総行程容積(総排気量) L (cc)			37.8 (3	37,800)		
油圧装置						
油圧ポンプ形式			可変容量形ピ	プストン式×6		
主リリーフ弁セット圧 MPa (kgf/cm²)			29.4	(300)		
旋回油圧モータ形式			定容量形ピス	ストン式×2		
走行油圧モータ形式			可変容量形ピ	プストン式×2		
駐車ブレーキ形式 (旋回・走行)			機材	戒式		
油・水類の容量						
燃料タンク容量(軽油) L			4,1	40		
作動油タンク容量 L			全量 2,200 (タンク	7基準レベル 1,050)		
エンジンオイル容量 L			16	66		
冷却水容量			39	95		

■ 作業範囲図(バックホウ)



■ 作業範囲(バックホウ)

■ IF未配因(ハックがフ)									
			EX1900-6						
		8.3 m ブーム	8.7 m	ブーム		11.8 m ブーム			
		3.6 m アーム	4.0 m アーム	5.5 m アーム	4.0 m アーム	5.5 m アーム	7.0 m アーム		
Α	最大掘削半径	15,250	16,070	17,500	19,390	20,860	21,850		
В	最大掘削深さ	8,180	9,230	10,730	11,780	13,280	14,430		
С	最大垂直掘削深さ	5,520	6,630	7,430	10,050	11,010	11,260		
D	最大掘削高さ	14,140	14,480	15,010	17,380	18,140	17,900		
Ε	最大ダンプ高さ	9,060	9,200	9,810	11,820	12,660	13,200		

■ 各種バケット(バックホウ)

(\bigcirc)	•	一般掘貨
$ \bigcirc $		川又 1/山口

■ 古住ハノノ 「(ハノノか ノ)											
容量	₫ m³	幅 mm					EX1900-6				
山積	山積	サイドシュラウド	シュラウド .	š .	•	8.3 m ブーム	8.7 m	ブーム		11.8 m ブー <i>I</i>	A
新 JIS	旧 JIS	無し	4	kg	3.6 m アーム	4.0 m アーム	5.5 m アーム	4.0 m アーム	5.5 m アーム	7.0 m アーム	
4.4	3.8	2,070	5	4,830						0	
4.8	4.2	1,650	5	5,180					0		
6.0	5.3	1,950	5	6,390				0			
8.0	7.0	2,325	5	7,430			0				
9.6	8.4	2,710	5	8,080		0					
12.0	10.6	3,050	6	13,200	0						

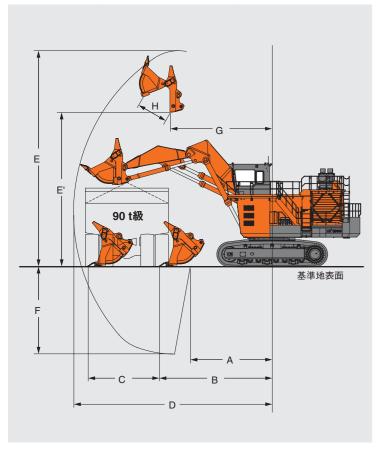
12

15

■ 仕 様(ローディングショベル)

		EX1900-6
運転質量	kg	191,000
標準バケット容量	m³	11.0
接地圧	kPa (kgf/cm²)	183 (1.87)
最大掘削力	バケット kN (kgf)	660 (67,300)
	アーム kN (kgf)	710 (72,400)

■ 作業範囲図(ローディングショベル)



■ 作業範囲(ローディングショベル)

■ 作業範囲(ローディンクショベル)			
	EX1900-6		
A 床面最小掘削半径	5,500		
B 床面仕上げ最小掘削半径	7,650		
C 床面水平作業距離	4,820		
D 最大掘削半径	13,430		
* E 最大掘削高さ	14,610		
* E' 最大ダンプ高さ	10,440		
* F 最大掘削深さ	5,920		
* G 最大ダンプ高さ時半径	6,890		
H 最大バケット開口幅	2,100		

〈注〉*印はシューラグ高さを含みません。

■ 各種バケット(ローディングショベル)

容量 m³	幅	爪数	質量	タイプ
山積	mm	本	kg	317
11.0	3,260	6	15,100	一般掘削
12.0	3,260	6	15,520	軽掘削
15.0	4,260	8	16,820	石炭用

■ 主要装備品

全仕様共通基本装備品

油圧システム

·E-P制御

·OHS

・オートアイドル

・燃料消費低減システム

・油圧駆動クーリングファンシステム

・シートベルト ・緊急脱出用ハンマ ・緊急脱出装置(オリロー) ・キャブ右窓ガード

·作業灯

安全装備品

・ロックレバー

·可倒式作業灯

・サイドウォーク&大型手すり ・強化型昇降ステップ、スライド式はしご&

大型手すり

・エンジンーポンプ隔壁

キャブ/室内装備

・ヘッドガードー体型加圧式キャブ ・デフロスタ付きエアコンディショナ ・各調整可能アームレスト付き

リクライニングシート ・スイッチパネル

・デジタル時計付きオートチューニング

AM/FMラジオ

・フロアマット ・12V電源端子、24V電源端子

・強化ブロンズガラス (サイド・リア)

・液体封入防振ゴム ・トレーナーズシート

・ワイドキャブ ・カラー液晶ディスプレイ (10.4インチ) ・リストコントール式電気レバー

·エアサスペンション式オペレータシート

・大型シングル間欠機能付きワイパ

その他

·EPA (米国環境保護局) 第2次排ガス規 制 (560 kW以上対象) 対策型エンジン ・ホースリール付き電動式グリスガン

・ウレタン塗装

·標準工具一式

·e-Service Owner's site

(衛星通信機能付き)
・高機能モニタ/モニタリングシステム

・自動給脂システム

・集中給油パネル/配管

全仕様共通オプション品

・走行モータガード ·油圧格納式階段 ・ウィギインズカプラ

・ディスチャージライト

・走行減速機ガード

・エンジンオイルリザーブシステム

・周辺監視カラーモニタカメラ ・フルトラックガード

・へこみ防止角材 (バックホウアーム) ・アーム先端ボス耐摩耗プレート

(バックホウアーム)

14

私たちは、お客様の要望に合わせたソリューションをご提供します。

建設機械の販売・サービスなら…

日立建機株式会社 http://www.hitachi-kenki.co.jp/

建設機械・運搬機械および環境関連製品などの製造・販売・アフターサービスを行っています。 また、汎用油圧機器・再生部品販売・油圧パワーユニットなど、建設機械以外にも幅広い製品を取り扱っています。

レンタルなら…

日立建機レック株式会社 http://rec-group.jp/

総合レンタル会社として、小物製品から大型機・環境リサイクル製品まで現場に必要なさまざまな機械をご提供します。 特殊な現場でも、お客さまのニーズに合わせた機械を組み合わせ、現場状況に応じたベストソリューションをご提案致します。

中古建設機械の売買なら…

日立建機トレーディング株式会社 http://hcmtrade.com/jp/

日本全国に広がるネットワークとサポート体制により、お客さまのご要望にマッチした良質の中古車をお探し致します。 また、中古車の買取り、各種中古建設機械のオークションを行っています。

リース・ファイナンスなら…

日立建機リーシング株式会社 http://www2.hitachi-kenki.co.jp/hcl/

お客さまのご要望に合わせた建設機械をご購入いただくための、各種ファイナンスプランをご用意。 お客さまのさまざまなニーズにお応えするトータルプランをご提案致します。

建設機械・運搬機械(フォークリフト)の運転資格取得なら…

株式会社日立建機教習センタ http://www2.hitachi-kenki.co.jp/drive/

建設機械・産業機械などの運転資格、特殊作業に必要な資格の取得をサポート。 雷話・FAX・インターネットで予約可能です。

日立建機グループは、以下の製品も扱っております。

クレーンの販売・サービスなら…

日立住友重機械建機クレーン株式会社 http://www.hsc-crane.com/j/

クローラクレーン・基礎機械・トラック (ホイール) クレーンなどを製造・販売しています。

道路機械の販売・サービスなら…

株式会社日立建機力ミーノ http://www.hitachi-kenki.co.jp/camino/

基礎を締め固める振動ローラから、表層仕上げのタイヤローラまで、さまざまな道路機械の開発から製造・販売まで、 一貫したサービスをご提供します。

ミニショベルの販売・サービスなら…

株式会社日立建機ティエラ http://www.tiera.co.jp/

ミニショベル・ミニローダなどを製造・販売しています。

運搬用機械の販売・サービスなら…

TCM 株式会社 http://www.tcm.co.jp/

フォークリフト・コンテナキャリア・ホイールローダなどを製造・販売しています。

超音波製品なら…

日立建機ファインテック株式会社 http://www.hkft.co.jp/

超音波映像装置・超音波検査装置・原子間力顕微鏡・マイクロフォーカス X 線装置などの 開発・製造・販売・サービスを行っています。



正しい操作と、周囲への思いやりは、 安全作業の第一歩です。

安全に関する ご注意

で使用の前に、必ず「取扱説明書」をよく読み、 正しくお使いください。

- カタログに記載した内容は、予告なく変更することがあります。
- ●掲載写真は、オプション品を含んでいます。また、販売仕様と一部異なる場合があります。
- 機械を離れるときは、必ず作業装置を接地させるなど、安全に心掛けてください。
- ●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 (整地・運搬・積込み用・掘削用・解体用) 運転技能講習修了証」の取得が必要です。
- 運転資格の詳細については、下記教習所へお問い合わせください。

〇日立建機株式会社

東京都文京区後楽 2-5-1 〒112-8563 営業統括本部 **☎** (03)3830-8040 URL: http://www.hitachi-kenki.co.jp

資格取得のご相談は(株)日立建機教習センタの各教習所へ

教習センタ TEL.03-3835-9241 玉 TEL.048-931-0121 北宮茨 海道 TEL.042-730-6716 TEL 0133-64-6388 神奈川 城 TEL.022-364-6143 Щ 梨 TEL.055-284-3561 知 TEL.0564-57-7123 城 愛 TFI 029-828-2370 **水析群** 戸 TEL 029-352-0285 京 都 TEL.075-957-4944 TEL.0282-82-8508 出 Ш TEL.086-464-5411 岡 TEL.092-963-3634 TEL.027-230-5311

お問い合わ	せは	•	•	•
-------	----	---	---	---

KS-JA111 08.08 (SA / HP, MT₃)