

# グラップルプロセッサ

# GP シリーズ series

**IWAFUJI**  
INDUSTRIAL CO., LTD.



構造がシンプルで材に優しい  
スタンダード仕様機

スピーディーな送材力と優れた汎用性は  
日本の急峻な地形で威力を発揮します



# GP SIMPLE (V型) シンプルタイプ

## シンプルと耐久性を追求したプロセッサ

- フレーム・トンク強化およびカッタ保持・旋回機構のシンプル化により、耐久性の追求・ランニングコストの低減を図ったシンプル仕様のグラブプロセッサです。
- カッタ保持はシンプルなスプリング式です。
- シンプルな構造によりメンテナンスが容易です。
- 既存機で実績のある部品を多数流用しています。



GP-25V 7tクラス (0.28m³)



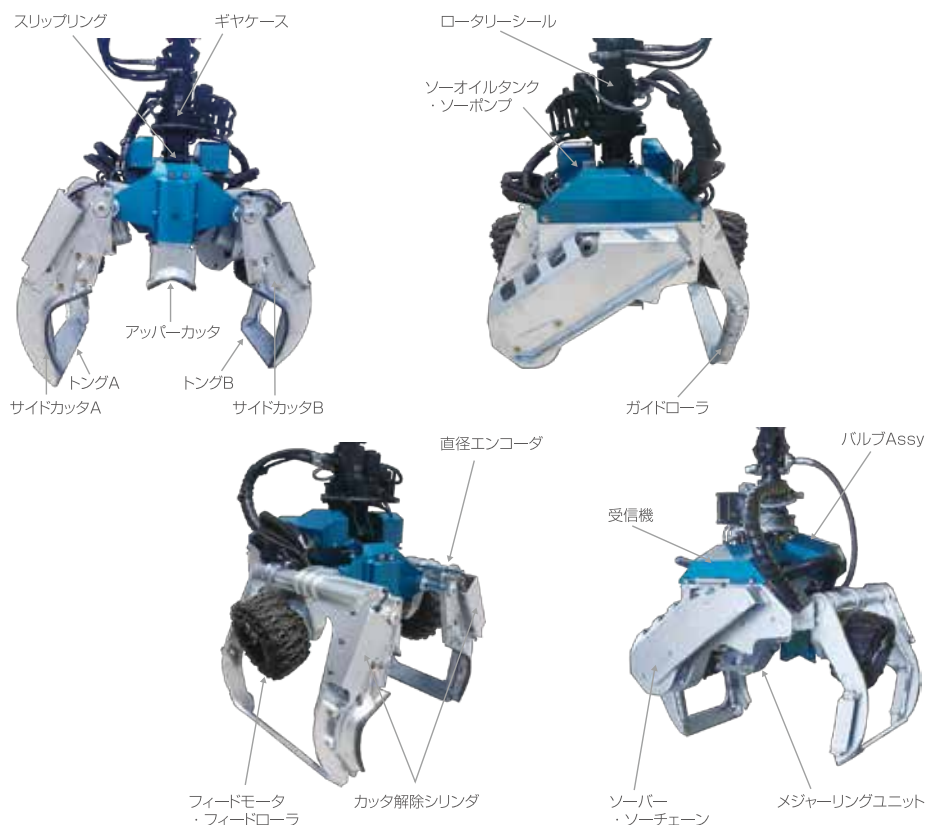
GP-35V 11~16tクラス (0.45~0.6m³)



GP-45V 12~20tクラス (0.5~0.8m³)



## ■ 各部名称(プロセッサヘッド) ※写真はGP-35B

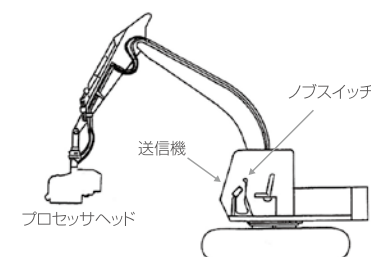


## ■ 各部名称(キャビン内)



GP-8送信機

ノブスイッチ



# GP STANDARD

## スタンダードタイプ

### グラップル機能と全旋回を特徴とするプロセッサ

- スピーディーな送材力と優れた汎用性を有するスタンダード仕様のグラップルプロセッサです。
- 全旋回機能により油圧ホースが絡む心配が無く、取り扱いに優れます。

- グラップル機能により幅広い作業で威力を発揮します。
- 傾斜地の伐倒木を掴み易いチルト機能付きです。  
(GP-35B のみ装備)



GP-25A 7tクラス (0.28m<sup>3</sup>)



GP-35B 11~16tクラス (0.45~0.6m<sup>3</sup>)



GP-45A 12~20tクラス (0.5~0.8m<sup>3</sup>)



## ■ 構造がシンプルで材に優しいスタンダード仕様機



- ・ 永年の実績と高い信頼性を誇ります。
- ・ 構造がとてもシンプルで耐久性・メンテナンス性に優れます。
- ・ 生産性と仕上りを追求したスタンダード仕様機です。

## ■ 幅広い作業で威力を発揮するグラップル機能



- ・ グラップル作業を得意とする大きな Tongue は、木寄せ・極積・積込・土場整理など造材以外の幅広い作業で威力を発揮するため、作業効率および機械の稼働率が向上します。
- ・ 油圧ホースを気にすることがない 360° 全旋回は取り回しに優れており、狭い作業路上の作業で効果的です。(V型は有限旋回)

## ■ 最新のGP-8 コントローラを搭載



- ・ 5.7インチカラー液晶ディスプレイに多彩な情報を表示します。
- ・ 感圧式タッチパネル採用により操作性が向上しました。
- ・ 精度の高い安定した測尺性能を誇ります。
- ・ 手元のノブスイッチで全ての操作が可能ですので、一連の作業をレバーの持ち替え無しにスムーズにこなせます。
- ・ 測長設定値を16種類(A・B・C・Dの4コード毎に4種類)登録可能です。
- ・ 樹種を4種類登録でき、個別に測長の補正が可能です。
- ・ 電気系トラブルや禁止操作時に、エラー発生画面を表示する故障検知機能を搭載します。

## ■ スピーディーで仕上がりにもこだわった造材性能



- ・ 送材装置に採用した材にやさしいタイヤ式フィードローラと高速な送りモータによりスピーディー送材を実現します。
  - ・ 全周をカバーする3枚のカッターが確実に枝を払います。しかも、材への食い込みを回避するカッター開き機構付です。(V型除く)
  - ・ 材をしっかり支え、送材時の皮剥けを防止するガイドローラを Tongue に装備します。
  - ・ 高速チェーンソーにより玉切り時の材割れを低減します。
  - ・ GP-35B と GP-45V のみオプションでスタッドローラを選択できます。
- ※ シンプルタイプとスタンダードタイプのフィードローラの取付互換性はありません。

## ■ 傾斜地に対応したチルト機能 (GP-35B のみ装備)



- ・ 傾斜地の伐倒木を掴みやすいチルト機能(最大38°)により傾斜地での作業性が大幅に向上します。



## 機種別装備品

◎：標準装備 ○：オプション —：設定なし

| タイプ<br>型 式       | スタンダードタイプ |        |        | シンプルタイプ |        |        |
|------------------|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                  | GP-25A    | GP-35B | GP-45A | GP-25V  | GP-35V | GP-45V |
| 大型グラブプル          | ◎         | ◎      | ◎      | ◎       | ◎      | ◎      |
| 全旋回機構            | ◎         | ◎      | ◎      | —       | —      | —      |
| 旋回警報ブザー ※1       | —         | —      | —      | ○       | ○      | ○      |
| 旋回バルブ内蔵 ※2       | —         | ◎      | —      | ◎       | ◎      | ◎      |
| 中速送り制御 ※3        | ◎         | ◎      | ◎      | ○       | ○      | ◎      |
| ガイドローラ           | ◎         | ◎      | ◎      | ◎       | ◎      | ◎      |
| カット解除シリンダ ※4     | ◎         | ◎      | ◎      | —       | —      | —      |
| チルト機構            | —         | ◎      | —      | —       | —      | —      |
| チェーンソー圧力補償型流量制御弁 | —         | ◎      | ◎      | —       | —      | —      |
| GP-8 送信機・受信機     | ◎         | ◎      | ◎      | ◎       | ◎      | ◎      |
| PRO-EYE          | ○         | ○      | ○      | —       | —      | —      |
| 搬送治具SET          | ○         | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      |
| セカンドアーム          | ○         | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      |
| スタッドローラ ※5       | —         | ○      | —      | —       | —      | ○      |

※1：有限旋回機構の過回転によるホース損傷を防ぎます。 ※2：P・T・Drの3本配管だけで済みます。プロセスタイプはバケット配管での対応も可能です。 ※3：送材スピードを微速・中速・高速の3段階で制御できます。オプション対応機種は油圧ショベル・サービスポートのパイロットコントロールバルブ変更により対応可能です。 ※4：送材の食い込みや逆送り時の引っ掛かりなどをスイッチ操作により任意に回避できます。未設定機種はスプリング式となります。 ※5：鉄輪の全周にスタッド（鉚）を装着したフィードローラです。

## オプション

### 安全装置「旋回警報ブザー」(V 型用オプション)



- ・旋回範囲を超えて旋回すると警告のブザーが鳴ります。

### 簡単・便利な「搬送治具SET」(オプション)



- ・クレビスを固定するブラケットとヘッドの位置を支えるスリングロープにより簡単に搬送時の格納姿勢がとれるため、積み降ろし前後の段取りを簡素化できます。

### 作業範囲を拡大「セカンドアーム」(オプション)



- ・第2のアームとしてより広い範囲を効率的に作業できます。また、キャビンからのバケット操作だけで簡単に搬送時の格納姿勢がとれます。

### 新開発の鉄製フィードローラ「スタッドローラ」

(GP-35B、GP-45V のみのオプション)



- ・鉄輪の全周に装着された無数のスタッド（鉚）が材を強力に捉え、送りモータのトルクを伝えます。
  - ・特殊形状のスタッドを一体化したシンプルな構造で、メンテナンスが容易です。
- ※材の表面にスタッドの突き刺し傷が残ります。丸太の用途に応じて、標準フィードローラと使い分けをしてください。

### 材の曲がりが一目瞭然「PRO-EYE」(オプション)



- ・ヘッドに取り付けた小型カメラが材を斜め上から撮影しますので、キャビンに居ながら材の縦・横方向の曲がりを瞬時に判断できます。
- ・付加価値の高い直材優先の採材が可能になります。

## ■ 材積集計機能を標準装備した GP-8 コントローラ 各部の名称 (送信機)

5.7インチカラー液晶ディスプレイ

### ステータス

- ・各種状態等を表示します。

### 自動測長設定値

- ・自動測長時の材送り停止寸法を表示します。
- ・測長設定値は16種類登録可能です。

### 材積集計データ

- ・造材本数と材積値を表示します。

### 材積表示切替スイッチ

- ・当日分と累計分の表示を切替

### 減速スイッチ

- ・減速1と減速2を切替

### 整備モードスイッチ

- ・整備モードのON/OFFを切替

### 画面切替スイッチ

- ・運転画面、材積集計画面、ノブ操作説明画面、設定メニュー画面を切替

### 登録スイッチ

### 測長カウンタ

- ・材の送り長さを表示します。

### USB メモリ接続コネクタ



USB メモリ

### 直径カウンタ

- ・材の直径を表示します。

### 材積取消スイッチ

- ・最後に造材した材の材積集計データを取消します。

### 樹種スイッチ

- ・設定した樹種を表示します。
- ・樹種は4種類登録できます。

### チルトフリースイッチ

- ・チルト機能をフリーにします。

### 電源スイッチ

### +/- スイッチ

### モニタランプ

※画像はハメコミ合成写真です。

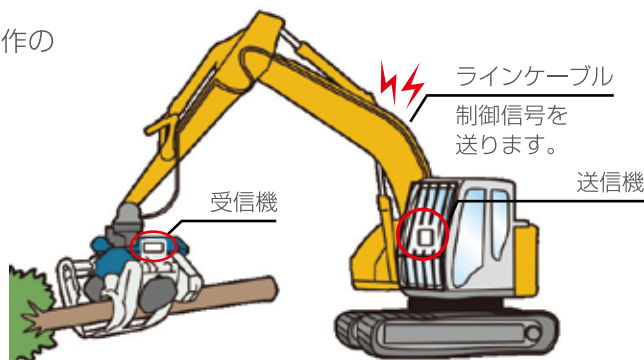
## ■ エラー発生を知らせる故障検知機能搭載

- ・送信機バルブエラー  
送信機と各バルブを接続している出力配線がショート、断線している。  
または、電源電圧の低下
- ・受信機電源エラー  
送信機背面のヒューズが切れている、ラインケーブルのショート、断線などにより送信機から受信機に電源が送られていない、電源電圧の低下
- ・ラインエラー  
ラインケーブルの断線、接続不良等の通信不良
- ・ノブエラー  
ノブスイッチの故障、ノブケーブルのショートにより、ノブ操作の入力が保持されている
- ・受信機バルブエラー

- ・ソーエラー  
格納位置に戻らない、近接スイッチ故障等
- ・禁止動作



## 制御システム概要



詳細表示



## ■ GP-8 コントローラ 材積集計画面

- ・材積集計データの保存ファイル作成、各種設定、材積集計の詳細表示等を行います。
- ・「長さ、直径別」「過去1週間分」「測長、コード別」「樹種別」の材積集計データをキャビン内にて確認することができます。

### 材積集計設定・表示

新規 保存先ファイル名 07061400.CSV

玉切り材の保存寸法設定

長さ範囲  
180 ~ 1999  
cm以上 cm以下

直径範囲  
5 ~ 60  
cm以上 cm以下

規格長さ設定

作業集計データの表示

素材材積 長さ、直径別 過去1週間分

測長コード別 樹種別

### 過去1週間分

戻る

| 本   | 材積 (m³)    |
|-----|------------|
| 1日前 | 107 23.103 |
| 2日前 | 200 14.969 |
| 3日前 | 202 7.725  |
| 4日前 | 102 4.173  |
| 5日前 | 110 6.112  |
| 6日前 | 152 6.239  |
| 7日前 | 40 1.377   |

### 樹種別

その他樹種 戻る

7月6日 累計 上段:本 下段:m³

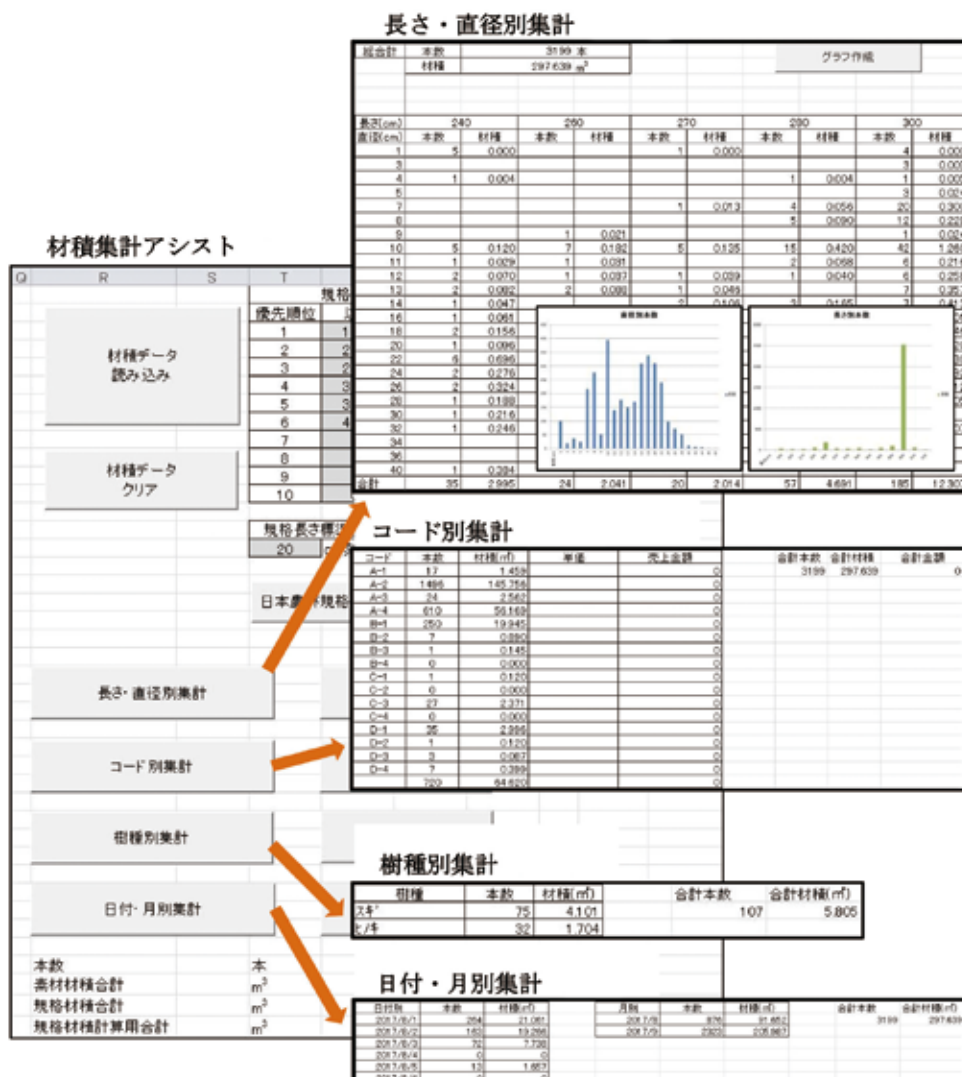
| 樹種   | 本数     | 材積 (m³) |
|------|--------|---------|
| 杉    | 60     | 733     |
|      | 26.343 | 161.760 |
| ヒノキ  | 17     | 151     |
|      | 4.046  | 27.718  |
| カラマツ | 0      | 141     |
|      | 0.000  | 14.747  |
| アカマツ | 0      | 20      |
|      | 0.000  | 0.786   |

## ■ 材積集計データを効率よくデータ集計するための専用ソフト「材積集計アシスト」

- ・USB メモリに保存された材積集計データを専用ソフト「材積集計アシスト」で管理することができます。
- ・プロセッサ・ハーベスタの材積集計を効率化できます。
- ・材積データの読み込みとマウス操作により、「長さ・直径別集計」、「コード別集計」、「樹種別集計」、「日付・月別集計」が簡単に行えます。
- ・「材積集計アシスト」は表計算ソフトのMicrosoft® Excel® がインストールされたパソコンでお使いください。



- ・材積集計アシストは当社ホームページからダウンロードできます。（ホームページの「お役立ち情報」をクリック後、「材積集計アシスト」をクリックしてダウンロードしてください。）

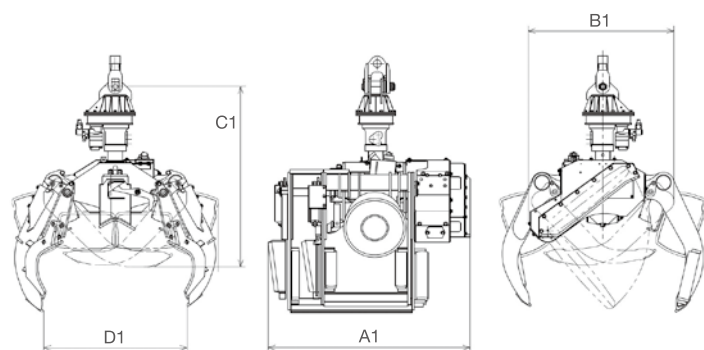


# GPシリーズ グラップル プロセッサ

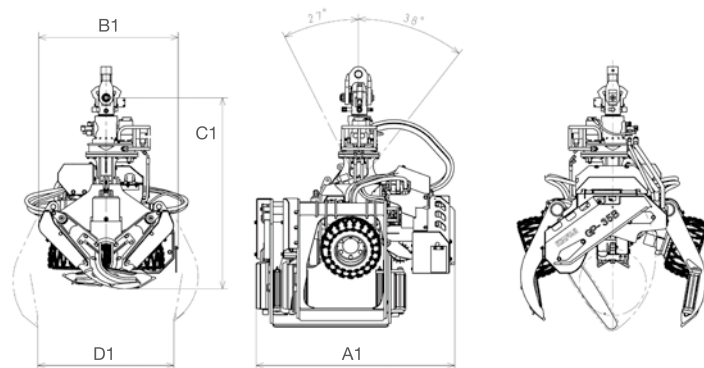
## ■三面図

### ●STANDARD スタンダードタイプ

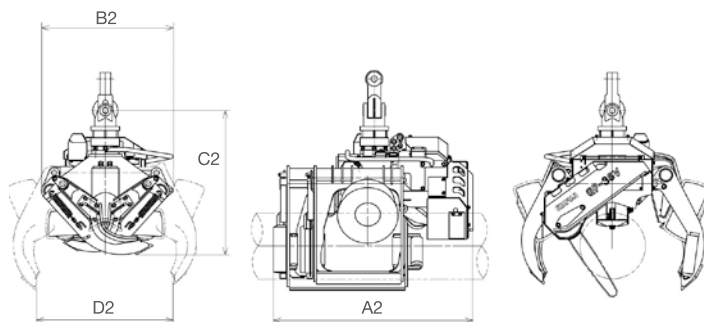
・GP-25A、GP-45A



### ・GP-35B



### ●SIMPLE (V型) シンプルタイプ



## ■主要仕様

| 項目             |          | スタンダードタイプ               |                                 |                                |
|----------------|----------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 型              | 式        | GP-25A                  | GP-35B                          | GP-45A                         |
| 寸法             | 全長 A1    | 1380mm                  | 1520mm                          | 1580mm                         |
|                | 全幅 B1    | 905mm                   | 1065mm                          | 1140mm                         |
|                | 全高 C1    | 1245mm(取付ピンまで)          | 1460mm(取付ピンまで)                  | 1410mm(取付ピンまで)                 |
|                | 最大開き幅 D1 | 1000mm                  | 1039mm                          | 1120mm                         |
| 送り装置           | 形式       | 2ローラ式                   |                                 |                                |
|                | 送り力      | 14.7kN                  | 16.5kN                          | 20.4kN                         |
| 枝払装置           | 形式       | 3枚移動刃式                  |                                 |                                |
|                | 枝払直径     | 4~30cm                  | 3~42cm                          | 3~45cm                         |
| 玉切装置           | 形式       | 油圧駆動チェーンソー              |                                 |                                |
|                | 切断直径     | 40cm                    | 53cm                            | 60cm                           |
| 測尺装置           |          | 歯車回転バルス式                |                                 |                                |
| 旋回角度           |          | 360° 全旋回                |                                 |                                |
| チルト角度          |          | —                       | 上27° 下38°                       | —                              |
| タンク容量(チェーンオイル) |          | 3.9L                    | 4.0L                            | 3.9L                           |
| 重量             |          | 830kg                   | 1165kg                          | 1240kg                         |
| 最大許容荷重         |          | 800kg                   | 1000kg                          | 1500kg                         |
| 最高圧力           |          | 23.0MPa                 | 24.5MPa                         | 24.5MPa                        |
| 必要流量           |          | 100~120L/min            | 150~180L/min                    | 200~230L/min                   |
| 適用ベースマシン       |          | 7t(0.28m <sup>3</sup> ) | 11~16t(0.45~0.6m <sup>3</sup> ) | 12~20t(0.5~0.8m <sup>3</sup> ) |

| 項目             |          | シンプルタイプ                 |                                 |                                |
|----------------|----------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 型              | 式        | GP-25V                  | GP-35V                          | GP-45V                         |
| 寸法             | 全長 A2    | 1360mm                  | 1525mm                          | 1625mm                         |
|                | 全幅 B2    | 960mm                   | 1005mm                          | 1190mm                         |
|                | 全高 C2    | 1080mm(取付ピンまで)          | 1095mm(取付ピンまで)                  | 1220mm(取付ピンまで)                 |
|                | 最大開き幅 D2 | 1045mm                  | 1045mm                          | 1140mm                         |
| 送り装置           | 形式       | 2ローラ式                   |                                 |                                |
|                | 送り力      | 15.7kN                  | 16.5kN                          | 20.4kN                         |
| 枝払装置           | 形式       | 3枚移動刃式                  |                                 |                                |
|                | 枝払直径     | 3~32cm                  | 3~42cm                          | 3~45cm                         |
| 玉切装置           | 形式       | 油圧駆動チェーンソー              |                                 |                                |
|                | 切断直径     | 53cm                    | 53cm                            | 60cm                           |
| 測尺装置           |          | 歯車回転バルス式                |                                 |                                |
| 旋回角度           |          | 360° 有限旋回(ホース制限)        |                                 |                                |
| タンク容量(チェーンオイル) |          | 4.0L                    | 4.0L                            | 4.0L                           |
| 重量             |          | 800kg                   | 980kg                           | 1295kg                         |
| 最大許容荷重         |          | 1000kg                  | 1000kg                          | 1500kg                         |
| 最高圧力           |          | 24.5MPa                 | 24.5MPa                         | 24.5MPa                        |
| 必要流量           |          | 100~145L/min            | 150~180L/min                    | 200~230L/min                   |
| 適用ベースマシン       |          | 7t(0.28m <sup>3</sup> ) | 11~16t(0.45~0.6m <sup>3</sup> ) | 12~20t(0.5~0.8m <sup>3</sup> ) |

●本カタログの仕様及び寸法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。●掲載写真にはカタログ撮影用姿勢のものが含まれています。●機械を離れるときは必ず作業装置を接地させてください。●故障や事故を防ぐため機械の定期的な点検を行ってください。●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。●プロセッサ・ハーパースタ・木材グラップル等の運転には「伐木等機械の運転の業務に係る特別教育」の修了が必要です。●油圧ショベルを林業機械のベースマシンとして用いる場合は「車両系建設機械(整地・運搬・積み込み用及び掘削用) 技能講習修了証」を取得してください。



ホームページ <http://www.iwafuji.co.jp/>



**本社・工場** 〒023-0872 岩手県奥州市水沢字桜屋敷西5-1 ☎0197(23)3111 FAX 0197(25)3177  
**札幌支店** 〒060-0908 北海道札幌市東区北8条東3-1-1 ☎011(558)0923 FAX 011(558)0910  
**東北支店** 〒023-0813 岩手県奥州市水沢中町44 ☎0197(34)2085 FAX 0197(34)2086  
**南東北支店** 〒963-8052 福島県郡山市八山田5丁目314 ☎024(973)5166 FAX 024(973)5168  
**関東支店** 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5 ☎03(5806)3250 FAX 03(5806)3260  
**中部支店** 〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社2-210 ☎052(726)3071 FAX 052(726)3072  
**関西支店** 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-8-15 ☎06(6302)1962 FAX 06(6302)0977  
**中四国支店** 〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2-6-25 ☎086(201)2430 FAX 086(201)2431  
**九州支店** 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水2丁目7-10 ☎096(285)6661 FAX 096(285)6662  
**広域営業課** 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5 ☎03(5806)3250 FAX 03(5806)3260

お問い合わせは…