

林業ベースマシン

IWAFUJI  
INDUSTRIAL CO., LTD.

CT High power machine  
-500BS



車幅1.96mの小型ボディーに  
12t油圧ショベル級ハイパワーエンジン  
を搭載した間伐対応マシン

# トータル性能の更なる進化

基本コンセプトの「小型ハイパワー」はそのままに、作業性・安全性・メンテナンス性の見直しと熟成を進め、トータル性能の更なる進化を果しました。



## 更なる進化を遂げた林業専用ベースマシン

### 高性能を発揮するパワフルでクリーンなエンジン

- 特定特殊自動車排出ガス2006年規制に適合したエンジンを搭載。（オフロード法）
- エンジン出力の向上。定格出力67kW。（従来機+5kW）
- CANコントローラによる適切なエンジン制御。
- ハイパワーエンジン搭載により、上位クラス（12t）に匹敵する高い作業性能を発揮。



特定特殊自動車  
少数特例2006年  
基準適合車

### 悪路走行に優れた強靱な足回り

- 揺動式（ボギー式）のトラックローラは地面になじむため滑らかで安定した走行が可能。更に登坂能力も向上。
- クローラ全幅を1.96mに拡張し、横方向の車体安定性を向上。（従来機+8cm）
- 履帯アッパーローラに大型の下部ローラを使用することで強化。
- ドーザシリンダ取付部の強化。



風量向上

足元送風

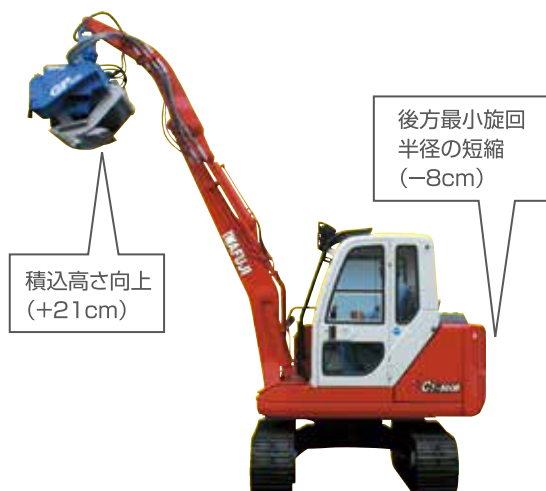
### エアコンを標準装備

- 操作パネル前方と足元に吹出し口を設置。



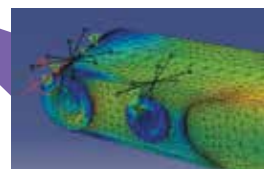
### 作業性に優れたボディー形状

- 4t車やフォワーダへの積載をラクラクこなすロングブーム。
- ブーム形状の見直しにより最大積込み高さを3.51mに向上。（従来機+21cm）
- 新設計のカウンタウエイト形状により後方最小旋回半径を1.48mに短縮。（従来機-8cm）



### 各部強度アップにより耐久性を向上

- アタッチメント（ブーム・アーム・ピン・ブッシュ）を強度アップ。







## 間伐作業で威力を発揮

健全な森林を育成し、適切に整備するには、間伐の推進により幹が太く、しっかりと根の張った強い木を育てる必要があります。しかも、間伐により成長の促進された木々は二酸化炭素の吸収量が増加するため、温室効果ガス削減機能としての効果も高まります。

そういった間伐作業を強力に、そして効率的に作業するために開発されたのが CT-500BS 型林業ベースマシンです。車幅1.96mの小型ボディーに12t油圧ショベル級ハイパワーエンジンを搭載しているため、狭い森林作業道上の作業でも上位クラスに匹敵する高い作業性能を発揮します。

## 細部の見直しによりメンテナンス性を向上



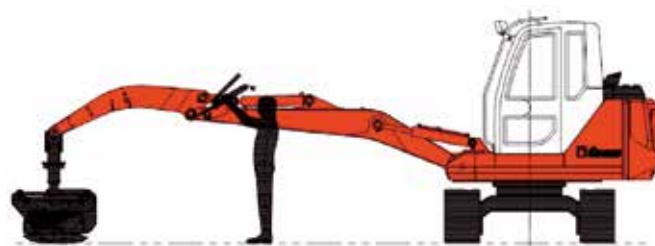
### 多彩な情報表示により機体状態を的確に把握

- CANモニタに各種情報を表示することでメンテナンス性を向上。メンテナンス時間・エンジン故障診断・燃費など様々な情報を画面表示。

| Iwafuji CT-500B |     | メンテナンス            |            |     | ECM異常コード |     |       | 燃費   |        |        |
|-----------------|-----|-------------------|------------|-----|----------|-----|-------|------|--------|--------|
| 0               | SPN | エンジンオイル           | 250 / 250h | FMI | 3        | DTC | P0522 | 燃料 L | 稼働 h:m | 燃費 L/h |
| 0               | 100 | オイルフィルタ           | 83 / 500h  | 0   | 0        | —   | 現在    | 9.9  | 0:17   | 9.9    |
| 0               | 0   | ファンベルト            | 277 / 500h | 0   | 0        | —   | 前週    | 0.0  | 0:00   | 0.0    |
| 0               | 0   | 冷却水系統             | 27 / 1000h | 0   | 0        | —   | 前々    | 0.0  | 0:00   | 0.0    |
| 0               | 0   | 冷却水は6ヶ月毎に交換してください |            | 0   | 0        | —   |       |      |        |        |
| 0               | 0   | 次ページ ▶            |            |     |          |     |       |      |        |        |
| リセット            | TOP | メニュー              |            |     |          |     | 更新    | TOP  | メニュー   |        |

## 細部の見直しによりメンテナンス性を向上

- ブーム形状の見直しにより、楽な姿勢でアーム・ブームに給油が可能。
- キャビン内操作パネル下側の足元にエンジンルーム点検窓追加。
- キャビン右前方にラジエータリザーブタンク液量点検窓追加。
- 車体後部に燃料フィルタと燃料ポンプを集中配置。
- エアフィルタの点検および交換を容易にするため、エアクリーナをカウンタウエイト上部に設置。



エンジンルーム点検窓



リザーブタンク液量点検窓



燃料フィルタ



燃料ポンプ

エアクリーナ







## 充実の標準装備品



- 【作業装備】●ワンタッチデセル(アイドリング制御機構) ●ドーザ ●キャビン上部ヘッドライト(ヘッドライトガード付) ●回転灯  
 【安全装備】●フロントガードパイプ ●サイドガードパイプ ●シートベルト ●跳ね上げ式ロックレバー ●消火器  
 【室内装備】●エアコン ●AM/FMラジオ ●ルームライト ●シガーライター ●フロントワイパー  
 【その他】●アルミ製ラジエータ ●アルミ製インタークーラー ●滑り止めマット(工具箱上部) ●工具箱

## 様々なユーザーニーズに応える多彩なオプション

| No. | 名称                | 補足                      |
|-----|-------------------|-------------------------|
| 1   | 滑り止めマット           | ボンネットに滑り止めマットを貼付        |
| 2   | ゴムパッド(1台分42個)     | シュー1個おきに取り付け            |
| 3   | 増量カウンタウエイト        | 安定性を向上させる後付けのカウンタウエイト   |
| 4   | 2WAYマルチバルブ        | レバーパターン変更               |
| 5   | レバーパターンB          | 操作パターンを縦旋回に変更           |
| 6   | PRO-EYE(プロアイ)     | 材の曲り確認装置 【GPプロセッサ用】     |
| 7   | GP-Logger(GPログガー) | 材積データ蓄積装置 【GPプロセッサ用】    |
| 8   | ポストアームSET         | ダブルブロック吊下式 【TWスイングヤード用】 |
| 9   | 固定シーブAssy         | 固定シーブ式(2車) 【TWスイングヤード用】 |





CT-500BS 林業ベースマシン

スイングヤーダ+プロセッサ仕様 (TW-222+GP-35V)

■ベースマシン主要仕様

|           |          |               |
|-----------|----------|---------------|
| 型 式       |          | CT-500BS      |
| 搬 送 時 質 量 |          | 8,050kg       |
| 寸 法       | 全 長      | 5,565mm       |
|           | 全 幅      | 1,960mm       |
|           | 全 高      | 2,600mm       |
|           | タンブラ中心   | 2,126mm       |
|           | 履帯中心距離   | 1,560mm       |
|           | 履 帯 幅    | 400mm         |
|           | 最低地上高    | 360mm         |
| エン<br>ジ ン | 履 帯 形 式  | 鉄クローラ         |
|           | 名 称      | いすゞ4JJ1Xディーゼル |
|           | 形 式      | 水冷4サイクル直接噴射式  |
|           | 総行程容積    | 2,999cc       |
| 性 能       | 定 格 出 力  | 67kW/2,000rpm |
|           | 走 行 速 度  | 4.3/2.6km/h   |
|           | 旋 回 速 度  | 9rpm          |
|           | リフトモーメント | 63.7kN・m      |
|           | 登 坂 能 力  | 35°           |
|           | 接 地 圧    | 43KPa         |

■スイングヤーダ仕様

| 型 式       |         | TW-222       |            |
|-----------|---------|--------------|------------|
| ド ラ ム 諸 元 |         | ホールライン       | ホールバックライン  |
| 引張力       | 平 均 径   | 18.4kN       | 9.9kN      |
|           | (ペアドラム) | (21.6kN)     | (13.2kN)   |
| 速度        | 平 均 径   | 94m/min      | 176m/min   |
|           | (フルドラム) | (108m/min)   | (218m/min) |
| 巻 込 容 量   |         | 75m/φ11.2    | 200m/φ8    |
|           |         | 100m/φ10     | 200m/φ8    |
| 集 材 距 離   |         | 65m/φ11.2:φ8 | 90m/φ10:φ8 |

※ワイヤーロープは安全率4を確保すること

■プロセッサ仕様

|         |                 |            |
|---------|-----------------|------------|
| 型 式     | GP-35V          |            |
| 枝 払 装 置 | 形 式             | 3枚移動刃式     |
| 玉 切 装 置 | 枝 払 直 径         | 3~42cm     |
|         | 形 式             | 油圧駆動チェーンソー |
| 旋 回 角 度 | 切 断 直 径         | 53cm       |
|         | 360°有限旋回(ホース制限) |            |
| 重 量     | 980kg           |            |
| 制 御 装 置 | GP-8送信機・受信機     |            |

スイングヤーダ+グラップル仕様 (TW-222+GS-50LJV)

■ベースマシン主要仕様

|           |          |               |
|-----------|----------|---------------|
| 型 式       |          | CT-500BS      |
| 搬 送 時 質 量 |          | 7,490kg       |
| 寸 法       | 全 長      | 6,200mm       |
|           | 全 幅      | 1,960mm       |
|           | 全 高      | 2,600mm       |
|           | タンブラ中心   | 2,126mm       |
|           | 履帯中心距離   | 1,560mm       |
|           | 履 帯 幅    | 400mm         |
|           | 最低地上高    | 360mm         |
| エン<br>ジ ン | 履 帯 形 式  | 鉄クローラ         |
|           | 名 称      | いすゞ4JJ1Xディーゼル |
|           | 形 式      | 水冷4サイクル直接噴射式  |
|           | 総行程容積    | 2,999cc       |
| 性 能       | 定 格 出 力  | 67kW/2,000rpm |
|           | 走 行 速 度  | 4.3/2.6km/h   |
|           | 旋 回 速 度  | 9rpm          |
|           | リフトモーメント | 63.7kN・m      |
|           | 登 坂 能 力  | 35°           |
|           | 接 地 圧    | 40KPa         |

■スイングヤーダ仕様

| 型 式       |         | TW-222       |            |
|-----------|---------|--------------|------------|
| ド ラ ム 諸 元 |         | ホールライン       | ホールバックライン  |
| 引張<br>力   | 平 均 径   | 18.4kN       | 9.9kN      |
|           | (ペアドラム) | (21.6kN)     | (13.2kN)   |
| 速度        | 平 均 径   | 94m/min      | 176m/min   |
|           | (フルドラム) | (108m/min)   | (218m/min) |
| 巻 込 容 量   |         | 75m/φ11.2    | 200m/φ8    |
|           |         | 100m/φ10     | 200m/φ8    |
| 集 材 距 離   |         | 65m/φ11.2:φ8 | 90m/φ10:φ8 |

※ワイヤーロープは安全率4を確保すること

■グラップル仕様

|             |          |  |
|-------------|----------|--|
| 型 式         | GS-50LJV |  |
| 全 高         | 1160mm   |  |
| 最 大 開 き 幅   | 1295mm   |  |
| 最 小 掴 み 径   | φ120mm   |  |
| 最 大 許 容 荷 重 | 800kg    |  |
| 旋 回 角 度     | 360°     |  |
| 重 量         | 290kg    |  |

林業専用の CT-500BS 林業ベースマシンは様々なアタッチメントを搭載することができます。

プロセッサ系

- GP-35V プロセッサ



グラップル系

- GS-50LJV グラップル



ウインチ系

- TW-222 スイングヤーダ
- TW-2 木寄せウインチ



専用プロセッサGP-532の特長 (スタンダード)

- 重量720kgの軽量プロセッサ。
  - グラップル作業を得意とする大きなトンガ。
  - 取り回しが楽で、作業効率を向上させる全旋回機能。
  - 最大直径53cmまでの玉切りが可能。
  - 直径3~32cmまでの材を枝払い可能。
- ※GP-532 を搭載したプロセッサ・スイングヤーダ仕様機が標準となります。

専用スイングヤーダTW-222の特長

- 最大索速度218m/min (平均径176m/min) のスピーディー集材。
- 最大引張力21.6kN (平均径18.4kN) のパワフル集材。
- 高性能と低燃費を両立するイワフジ独自の油圧システム。
- ワイヤー巻取量と繰出量が同じになるようドラム回転数を自動でコントロール



# CT-500BS 林業ベースマシン

## ■本体仕様

| 項 目                 | 仕 様                |
|---------------------|--------------------|
| 型 式                 | CT-500BS           |
| 搬 送 時 質 量           | 7,830kg            |
| 寸 法                 | 全 長                |
|                     | 5,390mm            |
|                     | 全 幅                |
|                     | 1,960mm            |
|                     | 全 高                |
|                     | 2,640mm            |
|                     | タンブラ中心             |
|                     | 2,126mm            |
| 性能                  | 履 帯 中 心 距 離        |
|                     | 1,560mm            |
|                     | 履 帯 幅              |
|                     | 400mm              |
|                     | 最 低 地 上 高          |
|                     | 360mm              |
|                     | 履 帯 形 式            |
|                     | 鉄クローラ              |
| エ ン ジ ン             | 名 称                |
|                     | いすゞ4JJ1Xディーゼルエンジン  |
|                     | 形 式                |
|                     | 水冷4サイクル直接噴射式       |
| 油 圧 装 置             | 総 行 程 容 積          |
|                     | 2,999cc            |
|                     | 定 格 出 力            |
|                     | 67kW/2,000rpm      |
| 燃 料 タ ン ク           | 走 行 速 度            |
|                     | 4.3/2.6km/h        |
|                     | 旋 回 速 度            |
|                     | 9rpm               |
| 作 動 油 タ ン ク 容 量     | リフトモーメント           |
|                     | 63.7kN・m           |
|                     | 登 坂 能 力            |
|                     | 35°                |
| そ の 他 の 装 置         | 接 地 圧              |
|                     | 41KPa              |
|                     | ボ ン プ 形 式          |
|                     | 可変容量形ピストン式×2 歯車式×2 |
| P T O 油 圧 流 量       | リリーフ弁圧力            |
|                     | 24.5MPa            |
|                     | 旋回モータ形式            |
|                     | 定容量形ピストン式          |
| 運 転 室 エ ア コ ン       | 走行モータ形式            |
|                     | 可変容量形ピストン式×2       |
| 機 械 式 ( 走 行 ・ 旋 回 ) | 駐車ブレーキ形式           |
|                     | 機械式 ( 走行 ・ 旋回 )    |
| 燃 料 タ ン ク           | 116L               |
| 作 動 油 タ ン ク 容 量     | 107L (基準レベル78L)    |
| P T O 油 圧 流 量       | 176L (最大)          |
| そ の 他 の 装 置         | 運転室エアコン            |

## ■スイングヤード仕様

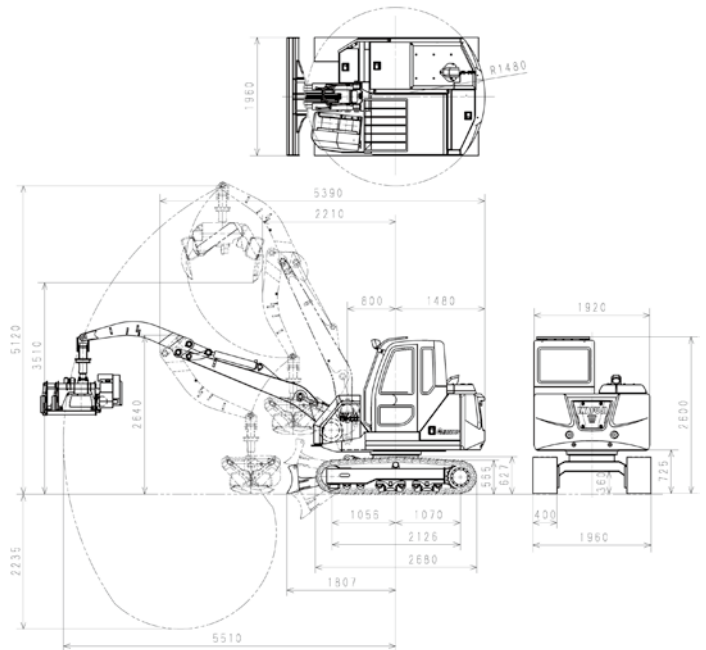
| 項 目                    | 仕 様           |
|------------------------|---------------|
| 型 式                    | TW-222        |
| 寸 法                    | 全 長           |
|                        | 787mm         |
|                        | 全 高           |
| ド ラ ム 諸 元              | 全 幅           |
|                        | 578mm         |
|                        | ホールライン        |
| ド ラ ム 直 径              | ホールバックライン     |
|                        | φ267mm        |
|                        | φ219mm        |
| フ ラ ン ジ 直 径            | φ385mm        |
|                        | φ385mm        |
| ド ラ ム 幅                | 180mm         |
|                        | 180mm         |
| 引 張 力                  | 平 均 径         |
|                        | 18.4kN        |
|                        | (21.6kN)      |
| 速 度                    | (ベアドラム)       |
|                        | 9.9kN         |
|                        | (13.2kN)      |
| 巻 込 容 量                | 平 均 径         |
|                        | 94m/min       |
|                        | 176m/min      |
| 操 作 方 法                | (フルドラム)       |
|                        | (108m/min)    |
|                        | (218m/min)    |
| 集 材 距 離                | 75m/φ11.2     |
|                        | 200m/φ8       |
|                        | 100m/φ10      |
| 電 気 式 ジョイスティック+ラジコン送信機 | 65m/φ11.2: φ8 |
|                        | 90m/φ10: φ8   |
|                        |               |

※ワイヤーロープは安全率4を確保してください。

## ■プロセッサ仕様

| 項 目             | 仕 様               |
|-----------------|-------------------|
| 型 式             | GP-532            |
| 寸 法             | 全 長               |
|                 | 1,335mm           |
|                 | 全 幅               |
|                 | 960mm             |
| 送 り 装 置         | 全 高               |
|                 | 1,125mm (取付ピンまで)  |
|                 | 最 大 開 き 幅         |
|                 | 1,045mm           |
| 枝 払 装 置         | 形 式               |
|                 | 2ローラ式             |
| 送 り 力           | 形 式               |
|                 | 15.7kN            |
| 枝 払 直 径         | 形 式               |
|                 | 3枚移動刃式            |
| 玉 切 装 置         | 形 式               |
|                 | 3~32cm            |
| 切 断 直 径         | 形 式               |
|                 | 油圧駆動チェーンソー        |
| 測 尺 装 置         | 形 式               |
|                 | 53cm              |
| ダイアメジャ          | 形 式               |
|                 | 歯車回転パルス式          |
| 旋 回 角 度         | 形 式               |
|                 | グラブ角度換算           |
| タンク容量 (ソーオイル)   | 形 式               |
|                 | 360° 全旋回          |
| 重 量             | 形 式               |
|                 | 4.3L              |
| 最 大 許 容 荷 重     | 形 式               |
|                 | 720kg             |
| 操 作 方 法         | 形 式               |
|                 | 1,000kg           |
| 適 用 ベ ー ス マ シ ン | 形 式               |
|                 | ノブ式コンビネーションスイッチ×2 |
| 制 御 装 置         | 形 式               |
|                 | CT-500小型ハイパワーマシン  |
| GP-7送信機・受信機     | 形 式               |
|                 |                   |

## ■三面図



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  
**札幌支店** 〒060-0908 北海道札幌市東区北8条東3-1-1  
**東北支店** 〒023-0813 岩手県奥州市水沢中町44  
**南東北支店** 〒963-8052 福島県郡山市八山田5丁目314  
**関東支店** 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5  
**中部支店** 〒465-0025 愛知県名古屋市中区上2-210  
**関西支店** 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-8-15  
**中四国支店** 〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2-6-25  
**九州支店** 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水2丁目7-10  
**広域営業課** 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5

お問い合わせは…