



タワーヤード **TY-U3B**



上げ荷・下げ荷ともに集材が可能な自走式集材装置

タワーヤード **TY-U3B**



短時間での索張り・撤収が可能な自走式集材装置



インターロック機構による簡単・スムーズなウインチ操作

- 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する油圧式インターロック機構を備えます。
- 自動テンション調整機構による滑らかな集材。しかも手元のコントローラで索張力と索速度を自由に調整できます。



高性能と低燃費を両立した油圧システム

- 高効率で操作性に優れたイワフジ独自の油圧インターロック機構です。
- イワフジ独自の油圧システム(特許)は、低いエンジン回転でも最大限の能力を発揮しますので、燃料代を抑えた、低燃費集材が可能です。
- 索速度と索張力を滑らかに調整できます。
- 索張力を一定に保つ自動テンション調整機構(油圧力)を備えますので、地面の起伏に合った集材が可能です。

不整地の走破性に優れた 高い最低地上高

- ベースマシンにU型フォワーダ(クローラ)を使用しているため、不整地や軟弱地への乗り入れが容易です。
- 特定特殊自動車少数特例2006年基準適合車
- 第2次排出ガス対策型林業機械、国土交通省認定エンジンを搭載しています。



短時間での索張り・撤収が可能

- 車幅が狭く2mの作業路をスムーズに走行できます。
- ガイラインとスカイラインを用いた架線方法により、安定した長スパンの集材作業が行えます。
- 搬器としてラジキャリーを用いることにより、先山作業が容易になります。
- 1本センタリガーで簡単に接地できます。
- スカイラインを用いないランニングスカイライン方式による地曳集材も可能です。



機動性・利便性に長けた集材能力

- 上げ荷・下げ荷ともに利用可能のため作業現場を選びません。
- パワフルでスピーディーなウインチ性能により、高い生産性を期待できます。
- ジグザグ滑車を用いたハイリード方式の集材など索張りの工夫により、効率的な集材が可能となります。



エンドレスドラムを標準装備

- リードロープを使用して索張りをする際に、リードロープを簡単に素早く巻き取れます。
- 作業索をドラムに巻き取る際に、エンドレスドラムのプリテンション機能を使用することにより、張力をかけて巻き取ることができるため、乱巻きを防ぐことができます。



安全性に優れた集材作業

- ウインチの作動状況を回転灯により知らせますので、先山にいる荷掛手や周りの作業者も目視で確認することができます。



特定特殊自動車
少数特例2006年
基準適合車



第2次排出ガス対策型林業機械
国土交通省認定エンジン搭載
第2次基準値

装 備 品

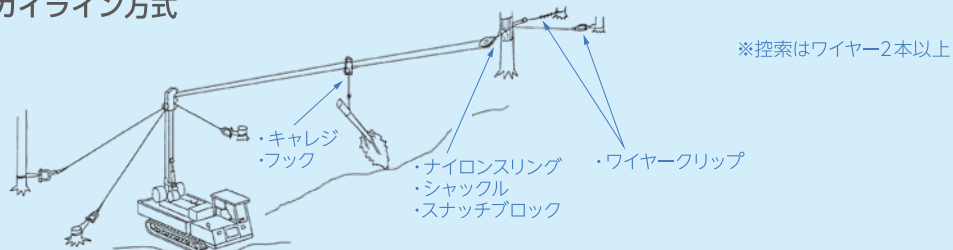
作業性を向上させる多彩な装備・機能

ウインチ装備・機能

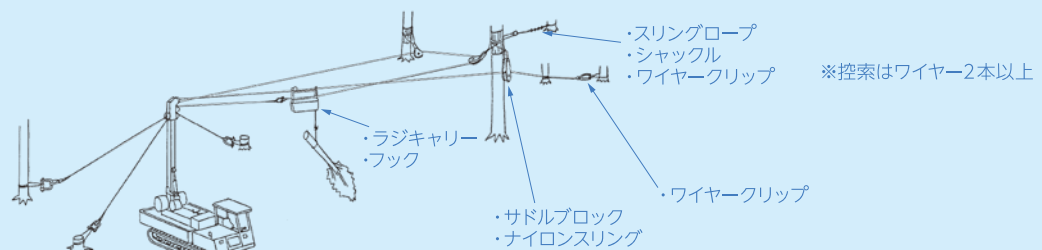
◎：標準装備 ○：オプション

No	名 称	TY-U3B	備 考
1	油圧式インターロック機構	◎	ワイヤー繰出量と巻取量の自動調整
4	回転灯	◎	機械の動作確認灯
5	工具箱	◎	車体後部に付ける工具箱
6	有線式コントローラ	◎	
9	ヘッドライト	◎	
10	エンドレスドラム	◎	リードロープ巻取用ドラム
11	プリテンション機能	◎	乱巻き防止のため、ワイヤー巻取時に張力をかける機能
12	傾斜計	◎	作業路の勾配を表示
14	バックテンション調整機構	◎	バックテンション（索張力）の任意調整
15	モータ内蔵ネガティブブレーキ	◎	ウインチを操作してはじめてブレーキを解除
16	ドラムフリー	◎	TY-U3B：SKL,HAL,HBL ドラムフリー TY-U5D：HAL,HBL,DRL,LFL ドラムフリー
17	スカイラインドラムブレーキ	◎	SKL ドラムフリー時にワイヤー繰出しの際、ドラムを減速する手動式ブレーキ
19	シートベルト	◎	
21	消火器	◎	
23	クローラチェーン	○	クローラチェーンと取付治具のセット<特許>
27	走行1本レバー	◎	
28	ワイヤーロープ	○	スカイライン用
29	ワイヤーロープ	○	ホールライン用
30	ワイヤーロープ	○	ホールバックライン用
33	ワイヤーロープ	○	ガイライン用
35	BC-12 キャレジ	○	ランニングスカイライン用
36	フックASSY	○	ランニングスカイライン用

ランニングスカイライン方式



自走式搬器



TY-U3B タワーヤード

TY-U3B 装備品

回転灯



工具箱 (中央)



工具箱 (側面)



有線式コントローラ



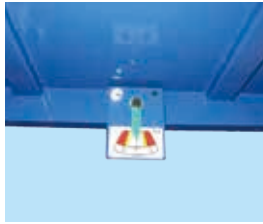
ヘッドライト



エンドレスドラム



傾斜計



走行1本レバー



センタリガー

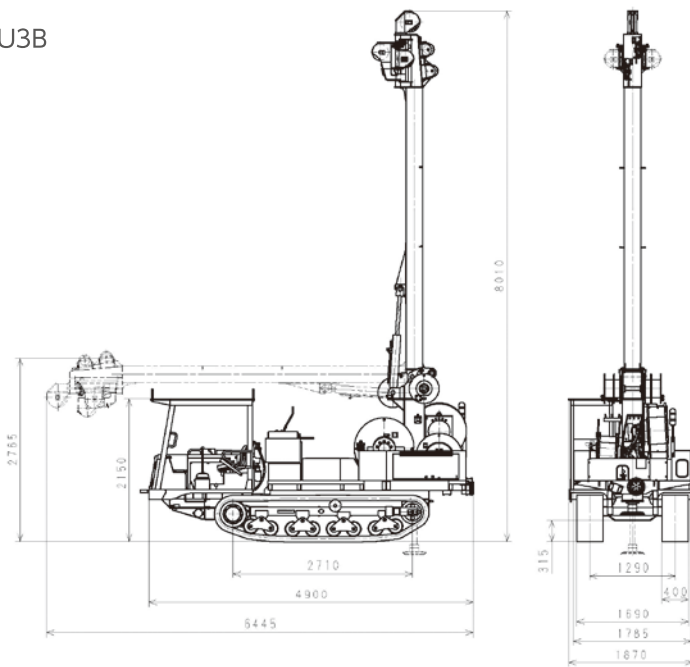


消火器 (シート後部)



■三面図

● TY-U3B



■主要仕様

項目	仕様
型式	TY-U3B
機械質量	6450kg
機械総質量(ワイヤー込)	7885kg
寸法	全長
	6445mm
	全幅
	1870mm
	全高
法	タンブラ中心距離
	2710mm
	履帯中心距離
	1290mm
	履帯幅
エンジン	履帯圧
	36.2kPa (44.3kPa)
	最低地上高
	315mm
	名称
エンジン	いすゞAA-4JG1T ディーゼルエンジン
	形式
	水冷4サイクル直接噴射式
	総行程容積
	3059cc
定格出力	55.9kW/2150min ⁻¹
走行速度	低速
	0~3.7km/h
走行速度	高速
	0~5.5km/h
履帯形式	ゴムクローラ
駆動方法	油圧無段変速 (HST)
ドラム	HAL
	HAL HBL SKL GYL ELL
直径	457mm
	457mm 356mm 268mm 234mm
フランジ直径	700mm
	820mm 900mm 450mm -
幅	243mm
	243mm 324mm 134mm 83mm
ワイヤ径/巻込容量	φ9/500m
	φ9/1000m φ18/500m 3×φ16/30m -
引張力 平均径	27.5 kN
	24.5 kN 49.0 kN - 1.47 kN
索速度 平均径	220m/min
	240m/min - - 50m/min
操作方法	有線操作
	車体後方左右90° まで
索張り方向	最大スパン
	450m

●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。●タワーヤード・スイングヤード・集材ウインチ等 (荷を地引きで集材) の運転には「簡易架線集材装置の運転又は架線集材機械の運転の業務に係る特別教育」の修了が必要です。●架線集材機械等 (荷を空中に吊り上げて集材) の運転には「機械集材装置の運転の業務に係る特別教育」の修了が必要です (地引き集材であっても主索を用いて荷を集材する場合は機械集材装置に該当します) 。●「林業架線作業主任者」の選任が必要です。

イワフジ工業株式会社



ホームページ <https://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 TEL 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 TEL 011(558)0923 FAX 011(558)0910
 東北支店 〒023-0813 岩手県奥州市水沢中町44 TEL 0197(34)2085 FAX 0197(34)2086
 仙台支店 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1丁目16-6 TEL 022(347)3689 FAX 022(347)3699
 関東支店 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5 TEL 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 TEL 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 TEL 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 TEL 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 TEL 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 TEL 03(5806)3250 FAX 03(5806)3260

お問い合わせは…