

グラップルハーベスタ GPI Grapple Harvester GPI-40TC

IWAFUJI
INDUSTRIAL CO., LTD.



送材力とグラップル性能を追求した
ハイスペック仕様機

YouTube



GPI-40TC

パワフルな送材力と優れたグラップル性能は
日本の急峻な地形で威力を発揮します

送材力とグラップル性能を追求

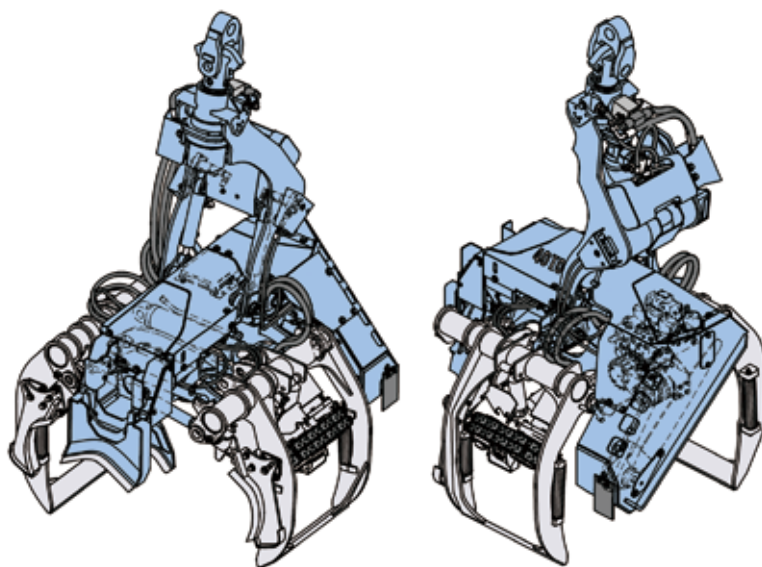
～トータル性能の更なる進化～

送材力up

- ・大容量送りモータ
【従来機比 25%up】
- ・大型スパイク式クローラ
- ・大径溝付ガイドローラ

強度up

- ・フレーム強化
- ・スパイク式クローラ強化
- ・送材装置周り強化
- ・トング強化
- ・ガイドローラ強化



グラップル性能up

- ・強力グラップルシリンダ
【従来機比 25%up】
- ・リンクモーション変更
【保持力 50%up】
- ・チルト角度拡大
【従来機比 10%up】

測長精度の安定化

- ・メジャーリングユニット
位置変更

パワフルでスムーズな送材力

- ・ベースマシンの能力をフル活用する大容量送りモータの採用により、送材時のトルクを向上しました。
- ・スパイク式クローラは駆動力を確実に伝えます。
- ・大径溝付ガイドローラは送材時のコブ乗り越しを楽にします。

保持力を大幅に強化したグラップル性能

- ・材を下からすくい上げるリンクモーションと強化グラップルシリンダの採用により、材の保持力が向上しました。
- ・トング開口幅の拡大により、掴み能力が向上しました。
- ・逆チルトの角度拡大（従来機比+10°）により、急傾斜地での引き上げ造材をスムーズにこなします。

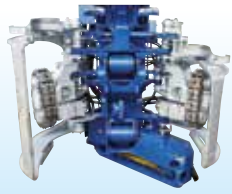


イワフジGPシリーズの高い信頼性を受け継ぐ 完成度の高い造材マシンです



■仕上がりにもこだわった造材性能

- ・全周をカバーする5枚のカッタが確実に枝を払います。
- ・材への食い込みを回避するカッタ解除機構を装備します。
- ・材をしっかり支え、送材時の皮剥けを防止する大径溝付ガイドローラをトングに装備します。
- ・高速チェンソーにより玉切り時の材割れを低減します。



■幅広い作業を難なくこなす優れた汎用性

- ・グラップル作業を得意とする大きなトングは、木寄せ・極積・積込・土場整理など幅広い作業で威力を発揮します。
- ・油圧ホースを気にすることがない360度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。

■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、個別に測長調整値の設定が可能です。
- ・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。

■簡単・便利で効率的な格納リンク



- ・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取れます。ハーベスタは格納リンクを標準装備します。

■材の曲がりが一目瞭然「PRO-EYE」(オプション)

- ・小型カメラが撮影する斜め上からの映像により、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

+ノースイッチ

モニタランプ

※画像はハメコミ合成写真です。

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。



過去1週間分			戻る
	本	m	
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
	上段:本	下段:m		
7月6日	累計			
スギ	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		

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
バルブの制御出力電流がショートしている。
または、電源電流の低下
- 受信機電源エラー
送信機から受信機に電源が送られていない、ラインケーブルのショートによりヒューズが切れている、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

- 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



禁止動作

ソー切と送り操作が同時に押されています

ノブエラー

電源を入れたとき、操作ノブのスイッチが押された状態になっています

画面切替ボタンを長押しして確認して下さい

- 受信機バルブエラー

受信機バルブエラー1

直ちに回復手順を行ってください

詳細表示

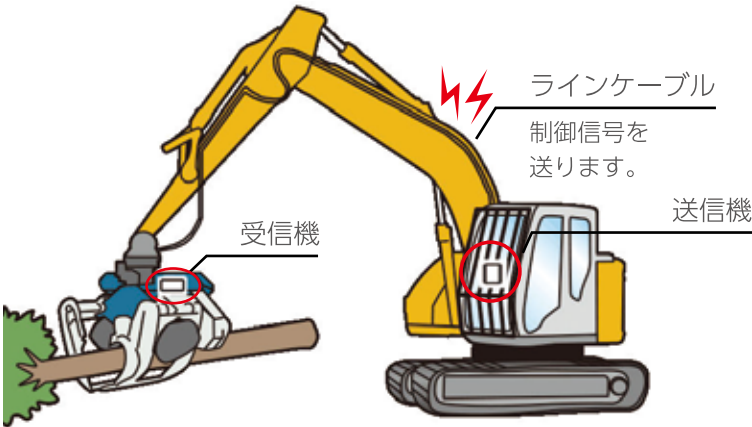
受信機バルブエラー1

バルブ操作時に、受信機でソー切リ、ソー切リ、近接スイッチのショート等が検出され、電源電流が低下しています。

回復手順

- 受信機のショート等を点検
- 電圧のチェック
- ラインケーブルをリセット

制御システム概要



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

パソコンで効率よくデータ集計するための専用ソフト

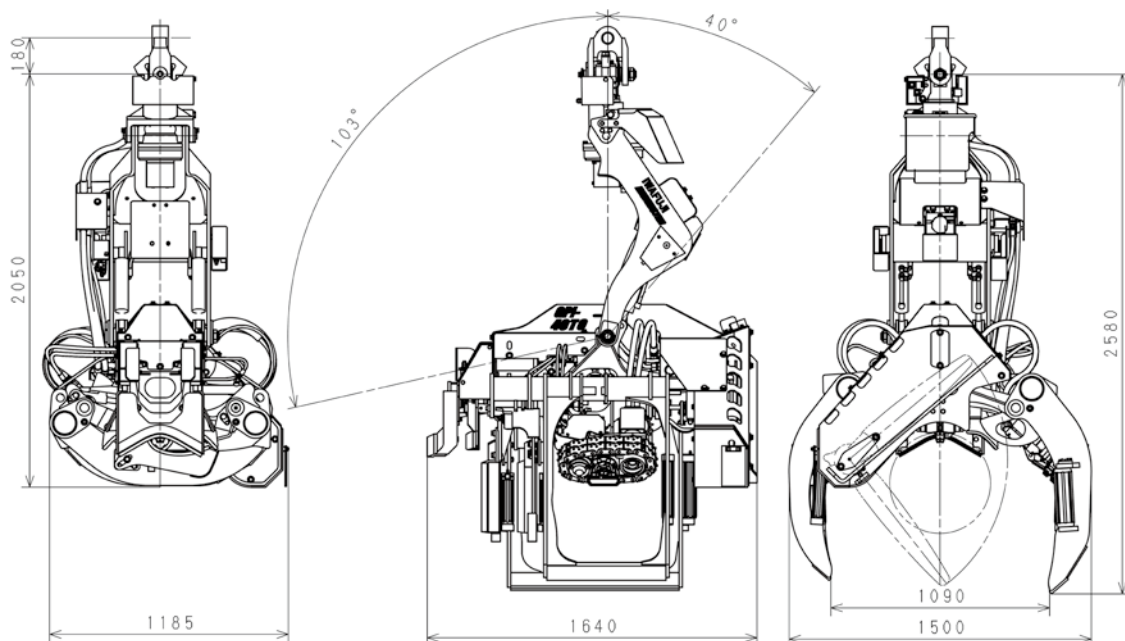
- 材積集計アシストは当社ホームページからダウンロードできます。
(ホームページの「お役立ち情報」をクリック後、「材積集計アシスト」をクリックしてダウンロードしてください。)

長さ・直径別集計

長さ(m)	本数	材積	長さ(m)	本数	材積	長さ(m)	本数	材積	長さ(m)	本数	材積
1	5	0.000	2	1	0.004	3	1	0.004	4	1	0.004
5	1	0.004	6	1	0.004	7	1	0.004	8	1	0.004
9	1	0.004	10	1	0.004	11	1	0.004	12	1	0.004
13	1	0.004	14	1	0.004	15	1	0.004	16	1	0.004
17	1	0.004	18	1	0.004	19	1	0.004	20	1	0.004
21	1	0.004	22	1	0.004	23	1	0.004	24	1	0.004
25	1	0.004	26	1	0.004	27	1	0.004	28	1	0.004
29	1	0.004	30	1	0.004	31	1	0.004	32	1	0.004
33	1	0.004	34	1	0.004	35	1	0.004	36	1	0.004
37	1	0.004	38	1	0.004	39	1	0.004	40	1	0.004
41	1	0.004	42	1	0.004	43	1	0.004	44	1	0.004
45	1	0.004	46	1	0.004	47	1	0.004	48	1	0.004
49	1	0.004	50	1	0.004	51	1	0.004	52	1	0.004
53	1	0.004	54	1	0.004	55	1	0.004	56	1	0.004
57	1	0.004	58	1	0.004	59	1	0.004	60	1	0.004
61	1	0.004	62	1	0.004	63	1	0.004	64	1	0.004
65	1	0.004	66	1	0.004	67	1	0.004	68	1	0.004
69	1	0.004	70	1	0.004	71	1	0.004	72	1	0.004
73	1	0.004	74	1	0.004	75	1	0.004	76	1	0.004
77	1	0.004	78	1	0.004	79	1	0.004	80	1	0.004
81	1	0.004	82	1	0.004	83	1	0.004	84	1	0.004
85	1	0.004	86	1	0.004	87	1	0.004	88	1	0.004
89	1	0.004	90	1	0.004	91	1	0.004	92	1	0.004
93	1	0.004	94	1	0.004	95	1	0.004	96	1	0.004
97	1	0.004	98	1	0.004	99	1	0.004	100	1	0.004
101	1	0.004	102	1	0.004	103	1	0.004	104	1	0.004
105	1	0.004	106	1	0.004	107	1	0.004	108	1	0.004
109	1	0.004	110	1	0.004	111	1	0.004	112	1	0.004
113	1	0.004	114	1	0.004	115	1	0.004	116	1	0.004
117	1	0.004	118	1	0.004	119	1	0.004	120	1	0.004
121	1	0.004	122	1	0.004	123	1	0.004	124	1	0.004
125	1	0.004	126	1	0.004	127	1	0.004	128	1	0.004
129	1	0.004	130	1	0.004	131	1	0.004	132	1	0.004
133	1	0.004	134	1	0.004	135	1	0.004	136	1	0.004
137	1	0.004	138	1	0.004	139	1	0.004	140	1	0.004
141	1	0.004	142	1	0.004	143	1	0.004	144	1	0.004
145	1	0.004	146	1	0.004	147	1	0.004	148	1	0.004
149	1	0.004	150	1	0.004	151	1	0.004	152	1	0.004
153	1	0.004	154	1	0.004	155	1	0.004	156	1	0.004
157	1	0.004	158	1	0.004	159	1	0.004	160	1	0.004
161	1	0.004	162	1	0.004	163	1	0.004	164	1	0.004
165	1	0.004	166	1	0.004	167	1	0.004	168	1	0.004
169	1	0.004	170	1	0.004	171	1	0.004	172	1	0.004
173	1	0.004	174	1	0.004	175	1	0.004	176	1	0.004
177	1	0.004	178	1	0.004	179	1	0.004	180	1	0.004
181	1	0.004	182	1	0.004	183	1	0.004	184	1	0.004
185	1	0.004	186	1	0.004	187	1	0.004	188	1	0.004
189	1	0.004	190	1	0.004	191	1	0.004	192	1	0.004
193	1	0.004	194	1	0.004	195	1	0.004	196	1	0.004
197	1	0.004	198	1	0.004	199	1	0.004	200	1	0.004
201	1	0.004	202	1	0.004	203	1	0.004	204	1	0.004
205	1	0.004	206	1	0.004	207	1	0.004	208	1	0.004
209	1	0.004	210	1	0.004	211	1	0.004	212	1	0.004
213	1	0.004	214	1	0.004	215	1	0.004	216	1	0.004
217	1	0.004	218	1	0.004	219	1	0.004	220	1	0.004
221	1	0.004	222	1	0.004	223	1	0.004	224	1	0.004
225	1	0.004	226	1	0.004	227	1	0.004	228	1	0.004
229	1	0.004	230	1	0.004	231	1	0.004	232	1	0.004
233	1	0.004	234	1	0.004	235	1	0.004	236	1	0.004
237	1	0.004	238	1	0.004	239	1	0.004	240	1	0.004
241	1	0.004	242	1	0.004	243	1	0.004	244	1	0.004
245	1	0.004	246	1	0.004	247	1	0.004	248	1	0.004
249	1	0.004	250	1	0.004	251	1	0.004	252	1	0.004
253	1	0.004	254	1	0.004	255	1	0.004	256	1	0.004
257	1	0.004	258	1	0.004	259	1	0.004	260	1	0.004
261	1	0.004	262	1	0.004	263	1	0.004	264	1	0.004
265	1	0.004	266	1	0.004	267	1	0.004	268	1	0.004
269	1	0.004	270	1	0.004	271	1	0.004	272	1	0.004
273	1	0.004	274	1	0.004	275	1	0.004	276	1	0.004
277	1	0.004	278	1	0.004	279	1	0.004	280	1	0.004
281	1	0.004	282	1	0.004	283	1	0.004	284	1	0.004
285	1	0.004	286	1	0.004	287	1	0.004	288	1	0.004
289	1	0.004	290	1	0.004	291	1	0.004	292	1	0.004
293	1	0.004	294	1	0.004	295	1	0.004	296	1	0.004
297	1	0.004	298	1	0.004	299	1	0.004	300	1	0.004
301	1	0.004	302	1	0.004	303	1	0.004	304	1	0.004
305	1	0.004	306	1	0.004	307	1	0.004	308	1	0.004
309	1	0.004	310	1	0.004	311	1	0.004	312	1	0.004
313	1	0.004	314	1	0.004	315	1	0.004	316	1	0.004
317	1	0.004	318	1	0.004	319	1	0.004	320	1	0.004
321	1	0.004	322	1	0.004	323	1	0.004	324	1	0.004
325	1	0.004	326	1	0.004	327	1	0.004	328	1	0.004
329	1	0.004	330	1	0.004	331	1	0.004	332	1	0.004
333	1	0.004	334	1	0.004	335	1	0.004	336	1	0.004
337	1	0.004	338	1	0.004	339	1	0.004	340	1	0.004
341	1	0.004	342	1	0.004	343	1	0.004	344	1	0.004
345	1	0.004	346	1	0.004	347	1	0.004	348	1	0.004
349	1	0.004	350	1	0.004	351	1	0.004	352	1	0.004
353	1	0.004	354	1	0.004	355	1	0.004	356	1	0.004
357	1	0.004	358	1	0.004	359	1	0.004	360	1	0.004
361	1	0.004	362	1	0.004	363	1	0.004	364	1	0.004
365	1	0.004	366	1	0.004	367	1	0.004	368	1	0.004
369	1	0.004	370	1	0.004	371	1	0.004	372	1	0.004
373	1	0.004	374	1	0.004	375	1	0.004	376	1	0.004
377	1	0.004	378	1	0.004	379	1	0.004	380	1	0.004
381	1	0.004	382	1	0.004	383	1	0.004	384	1	0.004
385	1	0.004	386	1	0.004	387	1	0.004	388	1	0.004
389	1	0.004	390	1	0.004	391	1	0.004	392	1	0.004
393	1	0.004	394	1	0.004	395	1	0.004	396	1	0.004
397	1	0.004	398	1	0.004	399	1	0.004	400	1	0.004
401	1	0.004	402	1	0.004	403	1	0.004	404	1	0.004
405	1	0.004	406	1	0.004	407	1	0.004	408	1	0.004
409	1	0.004	410	1	0.004	411	1	0.004	412	1	0.004
413	1	0.004	414	1	0.004	415	1	0.004	416	1	0.004
417	1	0.004	418	1	0.004	419	1	0.004	420	1	0.004
421	1	0.004	422	1	0.004	423	1	0.004	424	1	0.004
425	1	0.004	426	1	0.004	427	1	0.004	428	1	0.004
429	1	0.004	430	1	0.004	431	1	0.004	432	1	0.004
433	1	0.004	434	1	0.004	435	1	0.004	436	1	0.004
437	1	0.004	438	1	0.004	439	1	0.004	440	1	0.004
441	1	0.004	442	1	0.004	443	1	0.004	444	1	0.004
445	1	0.004	446	1	0.004	447	1	0.004	448	1	0.004
449	1	0.004									

GPI-40TC グラップルハーベスタ

■三面図



■主要仕様

項 目		仕 様	項 目		仕 様
型 式		GPI-40TC	測尺装置	形 式	歯車回転パルス式
				ダイヤメジャ	グラップル角度換算
寸 法	全 長	1640mm	旋 回 角 度		360°全旋回
	全 幅	1185mm	タンク容量(チェーンオイル)		11.7L
	全 高	2050mm (取付ピンまで)	重 量		1440kg
	最大開き幅	1090mm	最 大 許 容 荷 重		1600kg
送り装置	形 式	2クローラ・スパイク式	操 作 方 法		ノブ式コンビネーションスイッチ×2
	送 り 力	25.5kN	最 高 圧 力		24.5MPa
枝払装置	形 式	5枚移動刃式	必 要 流 量		180~230L/min
	枝 払 直 径	8.5~42cm	適 用 ベースマシン		11~18t (0.45~0.65m³)
玉切装置	形 式	油圧駆動チェーンソー	制 御 装 置		GP-8送信機・受信機
	切 断 直 径	60cm	オ プ シ ョ ン		PRO-EYE

●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・ハーベスタ・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・積込み用及び掘削用）運転技能講習修了証」を取得してください。



イワフジ工業株式会社

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
仙台支店 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1丁目16-6 ☎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 ☎03(5806)3250 FAX 03(5806)3260
中部支店 〒465-0025 愛知県名古屋市中区上社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