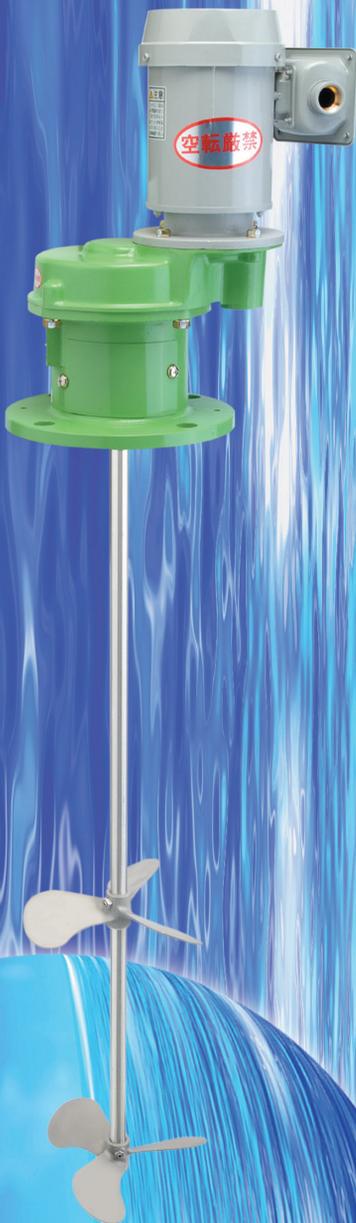




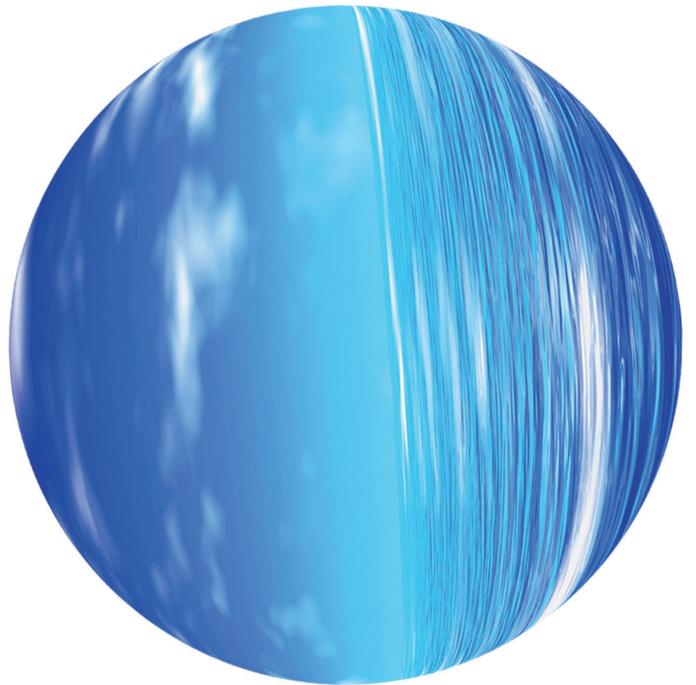
# TAKEUCHI



## 豎型攪拌機

### **TL series**

TLG/TLP/TLM/TLC/TVCP



## 〈TLG型〉

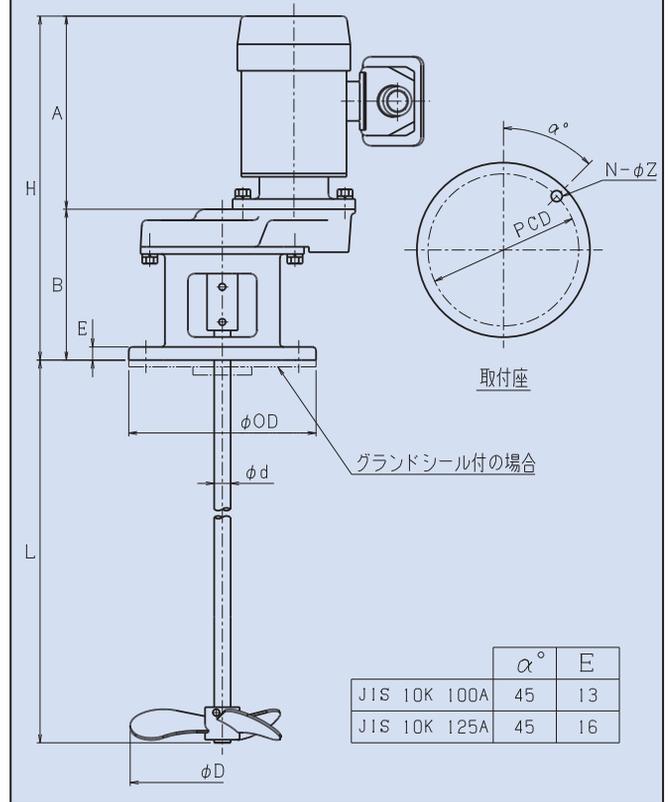
高精度ギア装着のため運転音は静かです。  
従来のTFG型と比べて更にコンパクトになり、しかもTFG型の高性能はそのまま引き継いでいます。  
又、従来のTFV型(ベルト減速式)より高性能の上、低価格化を、実現致しました。



## ■ 回転速度 $\text{min}^{-1}$ (回転数rpm)

	50Hz	60Hz
4Pモーター	295	350
6Pモーター	190	230

## ■ 寸法図



- 3枚プロペラ1段が標準となります。
- H, A寸法はモーターメーカーにより若干異なります。

## ■ 仕様寸法表

6Pモーターは0.4kW以上になります。又、本体、攪拌軸径、3枚プロペラ径は1ランク上になります。

型 式	電 動 機		攪 拌 軸		3枚プロペラ		本 体			取 付 フ ラ ン ジ				最大攪拌液容量		概算 質量 kg	
	出力 kW	馬力 HP	標準 長さ L mm	直径 $\phi d$ mm	1段	2段	H mm	A mm	B mm	呼径 JIS 10K —	外径 OD mm	ピッチ PCD mm	穴		希 薄 液 ℓ		中 粘 度 液 ℓ
					直径 $\phi D$ mm	直径 $\phi D$ mm							Z	N			
TLG-065A	0.065	1/12	600	13	160	120	352	198	154	100A	210	175	19	4	400	100	16
TLG-001A	0.1	1/8	800	13	200	160	359	205	154	100A	210	175	19	4	600	200	18
TLG-001	0.1	1/8	800	13	200	160	329	175	154	100A	210	175	19	4	600	200	17
TLG-002A	0.2	1/4	1000	16	250	200	404	250	154	100A	210	175	19	4	1200	400	20
TLG-002	0.2	1/4	1000	16	250	200	363	209	154	100A	210	175	19	4	1200	400	19
TLG-004	0.4	1/2	1200	22	*300	250	426	231	195	125A	250	210	23	4	2500	800	30
TLG-010	0.75	1	1400	22	*350	*300	449	254	195	125A	250	210	23	4	5000	1500	40

- 空転は厳禁とします。
- 標準接液部材質はSUS304, SUS316です。
- 各種ライニングも製作可能です。

- モーターは全閉外扇屋外型を標準とします。
- 標準塗装色はマンセル10GY6/6です。
- \*3枚プロペラは新形状となります。

☆仕様、デザインは予告なく変更することがあります。

## 〈TLP型〉

高精度ギアモーター装着のため運転音は静かです。

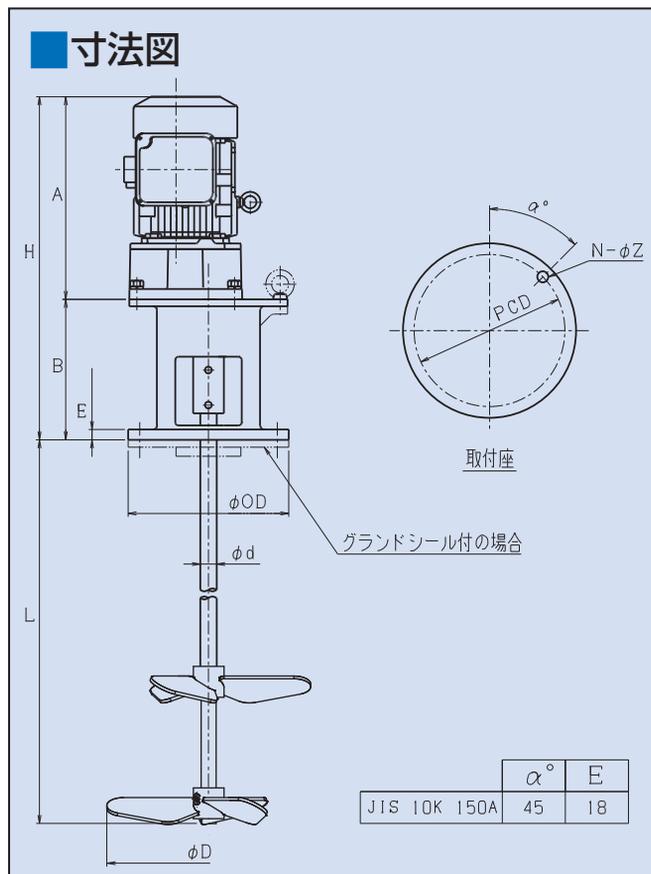
従来のTLG型と比べ、機構が簡単になり、メンテナンスも容易に行えるようになりました。



## ■回転速度 $\text{min}^{-1}$ (回転数rpm)

	50Hz	60Hz
4Pモーター	290	350

## ■寸法図



●3枚プロペラ1段が標準となります。

## ■仕様寸法表

型 式	電 動 機		攪 拌 軸		3枚プロペラ		本 体			取 付 フ ラ ン ジ				最大攪拌液容量		概算質量	
	出力	馬力	標準長さ L	直径 $\phi d$	1段	2段	H	A	B	呼径 JIS 10K	外径 O D	ピッチ PCD	穴		希薄液 $\ell$		中粘度液 $\ell$
					直径 $\phi D$	直径 $\phi D$							Z	N			
TLP-010	0.75	1	1500	32	*350	*300	596	353	243	150A	280	240	23	4	5000	1500	54
TLP-020	1.5	2	1600	32	*400	*350	647	404	243	150A	280	240	23	4	10000	3000	63
TLP-030	2.2	3	1800	32	*450	*400	664	421	243	150A	280	240	23	4	15000	5000	79

- 空転有の場合はご相談下さい。
- 標準接液部材質はSUS304、SUS316です。
- 各種ライニングも製作可能です。

- モーターは全閉外扇屋外型を標準とします。
- 標準塗装色はマンセル10GY6/6です。
- \*3枚プロペラは新形状となります。

☆仕様、デザインは予告なく変更することがあります。

## 〈TLM型〉

高精度ギアモーター装着のため運転音は静かです。

粘度等、目的に応じて希望の回転速度が選択できるTFM型の特徴

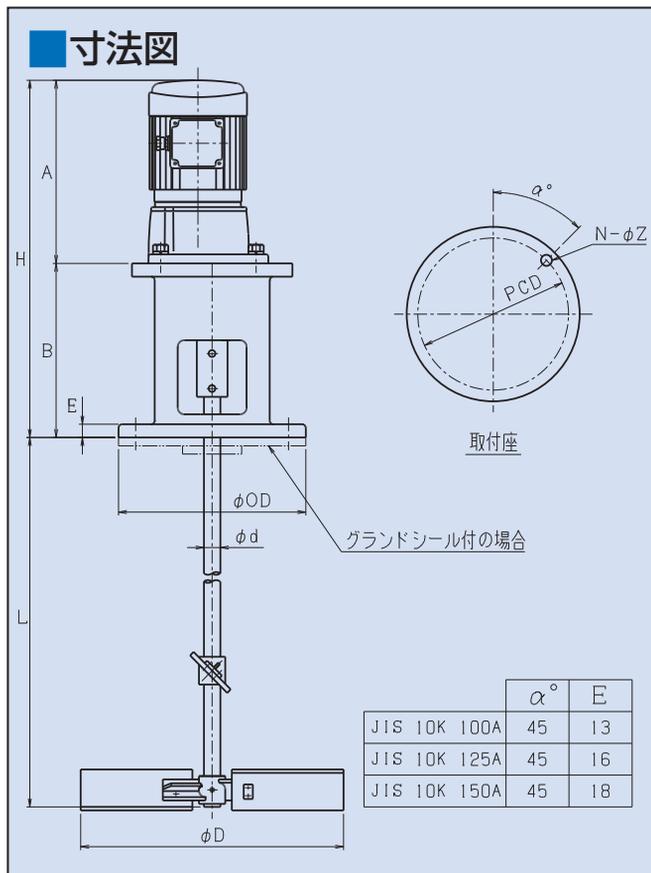
はそのままに、更にコンパクト化を計りました。



## ■回転速度min<sup>-1</sup>(回転数rpm)

減速比	1/10	1/15	1/20	1/30	1/50
50Hz	150	100	75	50	30
60Hz	180	120	90	60	36

## ■寸法図



- 0.75kW1/20迄製作可能です。
- H、A寸法はメーカーにより若干異なります。
- 羽根はパドル、3枚プロペラ、タービンいずれも製作可能です。
- 減速比は下記以外にも製作可能です。

## ■仕様寸法表

型式	電動機・減速機			攪拌軸			本体			取付フランジ					最大攪拌液容量		概算質量 kg
	出力 kW	馬力 HP	減速比	標準長さ L mm	直径 φd mm	直径 φD mm	H mm	A mm	B mm	呼径	外径	ピッチ	穴		希薄液 ℓ	中粘度液 ℓ	
										JIS 10K	O D	PCD	Z	N			
TLM-001A	0.1	1/8	1/10	1000	16	200	410	241							700	300	18
			1/15			250											18
			1/20			300											18
			1/30			350											19
			1/50			500											20
TLM-001	0.1	1/8	1/10	1000	16	200	355	186	169	100A	210	175	19	4	700	300	16
			1/15			250											16
			1/20			300											17
			1/30			350											17
			1/50			500											19
TLM-002A	0.2	1/4	1/10	1200	22	250	480	296	184	125A	250	210	23	4	1300	600	19
			1/15			300											19
			1/20			350											20
			1/30			450											27
			1/50			550											29
TLM-002	0.2	1/4	1/10	1000	16	250	401	232	169	100A	210	175	19	4	1300	600	17
			1/15			300											17
			1/20			350											18
			1/30			450											25
			1/50			550											27
TLM-004	0.4	1/2	1/10	1200	22	350	450	266	184	125A	250	210	23	4	2500	1200	27
			1/15			400											27
			1/20			450											27
			1/30			550											47
			1/50			650											49
TLM-010	0.75	1	1/10	1500	32	400	560	329	231	150A	280	240	23	4	5000	2500	53
			1/15			500											55
			1/20			600											56

- 空転有の場合のご相談下さい。
- 標準接液部材質はSUS304、SUS316です。
- 各種ライニングも製作可能です。

- モーターは全閉外扇屋外型を標準とします。
- 標準塗装色はマンセル10GY6/6です。

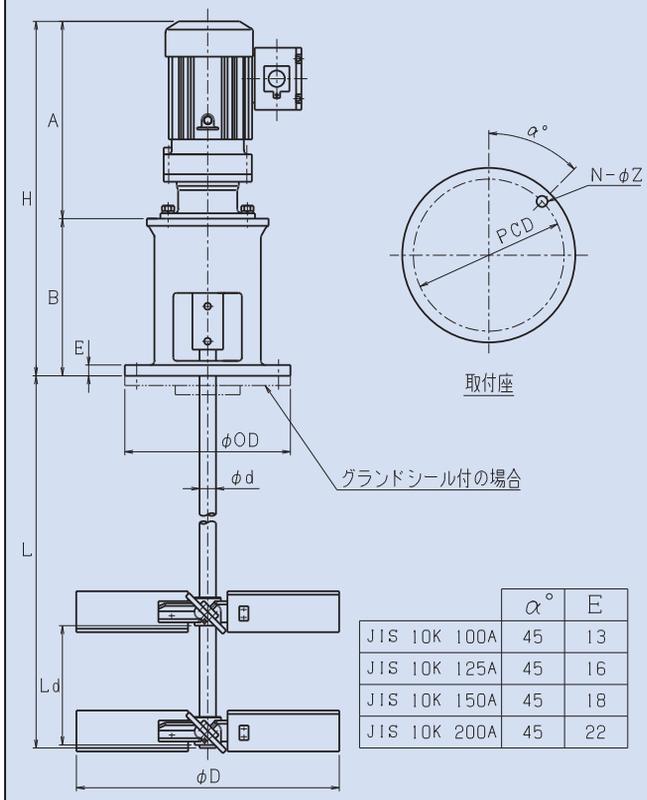
☆仕様、デザインは予告なく変更することがあります。

## 〈TLC型〉 比重1.1迄、低粘度用

応用性の広い機能的な設計です。用途に応じた選定が自由で、高精度のサイクロ減速機、バイエル・サイクロ変速機が装着可能です。



## ■ 寸法図



## ■ 仕様寸法表

最大攪拌液容量	攪拌強度	型式	電動機		サイクロ減速機				攪拌軸		羽根(4枚パドル2段)				本体			取付フランジ				概算質量				
			出力	馬力	枠番		減速比		標準長さL	直径φd	回転数(min <sup>-1</sup> )		直径φD	羽根間Ld	H	A	B	呼径JIS10K	外径OD	ピッチPCD	穴					
ℓ	弱・中・強		kW	HP	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	mm	mm	50Hz	60Hz	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Z	N	個	kg	
300	弱	TLC-001	0.1	1/8	6060	6060	11	13	750	16	132	135	250	250	373	192	181	100A	210	175	19	4			19	
	中	TLC-002	0.2	1/4	6065	6065	13	15			112	117	300		415	234	181								22	
	強				6065	6065	11	13			132	135			415	234	181								22	
400	弱	TLC-002	0.2	1/4	6065	6065	13	15	850	16	112	117	300	300	415	234	181	100A	210	175	19	4			22	
	中	TLC-004	0.4	1/2	6065	6065	11	13			132	135	350		415	234	181								22	
	強				6080	6080	13	15			112	117			465	272	193								125A	250
700	弱	TLC-002	0.2	1/4	6070	6070	15	17	1000	22	96.7	103	350	350	425	232	193	125A	250	210	23	4			29	
	中	TLC-004	0.4	1/2	6080	6080	13	15			112	117			400	465	272								193	34
	強				6080	6080	11	13			132	135				465	272								193	34
1000	弱	TLC-002	0.2	1/4	6070	6070	17	21	1050	22	85.3	83.3	400	400	425	232	193	125A	250	210	23	4			30	
	中	TLC-004	0.4	1/2	6080	6080	15	17			96.7	103			500	465	272								193	35
	強				TLC-010	0.75	1	6090			6090	13				15	112								117	618
2000	弱	TLC-004	0.4	1/2	6090	6090	21	25	1350	32	69	70	500	500	533	290	243	150A	280	240	23	4			53	
	中	TLC-010	0.75	1	6090	6095	17	21			85.3	83.3			600	618	375								243	61
	強				TLC-020	1.5	2	6100			6105	15				17	96.7								103	659
3400	弱	TLC-004	0.4	1/2	6090	6090	25	29	1650	32	58	60.3	600	600	533	290	243	150A	280	240	23	4			58	
	中	TLC-010	0.75	1	6120	6120	21	25			69	70			700	798	398								400	118
	強				TLC-020	1.5	2	6120			6120	17				21	85.3								83.3	825
5400	弱	TLC-010	0.75	1	6120	6120	29	35	1950	45	50	50	700	700	798	398	400	200A	330	290	23	4			126	
	中	TLC-020	1.5	2	6120	6120	25	29			58	60.3			750	825	425								400	130
	強				6120	6120	21	25			69	70				825	425								400	130
7000	弱	TLC-010	0.75	1	6120	6120	29	35	2100	45	50	50	750	750	798	398	400	200A	330	290	23	4			135	
	中	TLC-020	1.5	2	6120	6120	25	29			58	60.3			750	825	425								400	139
	強				TLC-030	2.2	3	6120			6120	21				25	69								70	810

- 空転有の場合はご相談下さい。
- モーターは全閉外扇屋外型を標準とします。
- 標準接液部材質はSUS304, SUS316です。
- 標準塗装色はマンセル10GY6/6です。
- 各種ライニングも製作可能です。
- ☆仕様、デザインは予告なく変更することがあります。

# TAKEUCHI 攪拌機型式仕様表示

## 表示No.0

T...竹内製品

型式	T				-															
表示 No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										



## 表示No.1

攪拌機型式記号

記号	本体型式
F・L・V	縦型
P・H	可搬型
S	横型
B	逆縦型

## 表示No.7

モーター型式種別

記号	相数	極数	構造	
A	単相	4	防滴保護型	
1	三相	4	全閉外扇 TEFC	屋内型
2	三相	6		
3	三相	4		
4	三相	6		
B	三相	4	安増防 exp3	屋内型
C	三相	6		
D	三相	4		
E	三相	6	耐圧防 d2G4	屋内型
F	三相	4		
G	三相	6		
H	三相	4		
K	三相	6	特殊	その他
S				

## 表示No.2

伝動方式記号

記号	伝動方式
V	Vベルト
G	ギア
P	プレストNEOギアモーター
M	ギアモーター
C	サイクロ減速機
	アルタックスNEOギアモーター
R	リングコーン変速機
B	バイエル・サイクロ変速機
D	モーター直結
W	直交軸減速機
A	エアモーター

## 表示No.8

接液部(接ガス部)

記号	材質
1	SUS304
2	SUS316
3	SUS316L
4	SS400
5	S**C
H	ハステロイ
T	チタン
S	その他

## 表示No.3

シール方式

記号	シール方式
O	オープン
V・P	ベーパー(オイル)シール
G	グランドシール
M	メカニカルシール
W	ウォーターシール
R	ウィルソンシール
D	ダストシール

## 表示No.4.5.6

モーター出力記号

記号	kW	記号	kW
040	0.04	100	7.5
060	0.06	150	11
065	0.065	200	15
090	0.09	250	18.5
001	0.1	300	22
002	0.2	400	30
004	0.4	500	37
010	0.75	600	45
020	1.5	750	55
030	2.2	103	75
050	3.7	123	90
075	5.5	153	110

ご照会に際して  
下記の項目を  
お知らせください。

槽	形状	角形 (縦×横×高さ) 丸形 (直径×高さ) 架台高さ
	底形状	平底 鏡底 円錐底
槽の状態	密閉	開放
	圧力	力度
	屋内	屋外
液	性状	液名
		粘度
		比重
	固粉末	液温
固体粒子名 固体粒子比重 固体粒子粒径 スラリー濃度		
液量	沈降速度	
	最大・最小 攪拌中の増減有無 空運転の有無	
攪拌	目的	均一混合
		溶解
		沈降防止
		伝熱
		反応
		分散
		重合
		析出
		ガス分散
		その他
時間	バッチ式	
	連続出入式	
	流速 流量 滞留時間	
接液部(接ガス部)の材質		接液部の指定材質 接ガス部の指定材質
モーター		電源(V、Hz) モーター型式種類

## 〈TVCP型〉

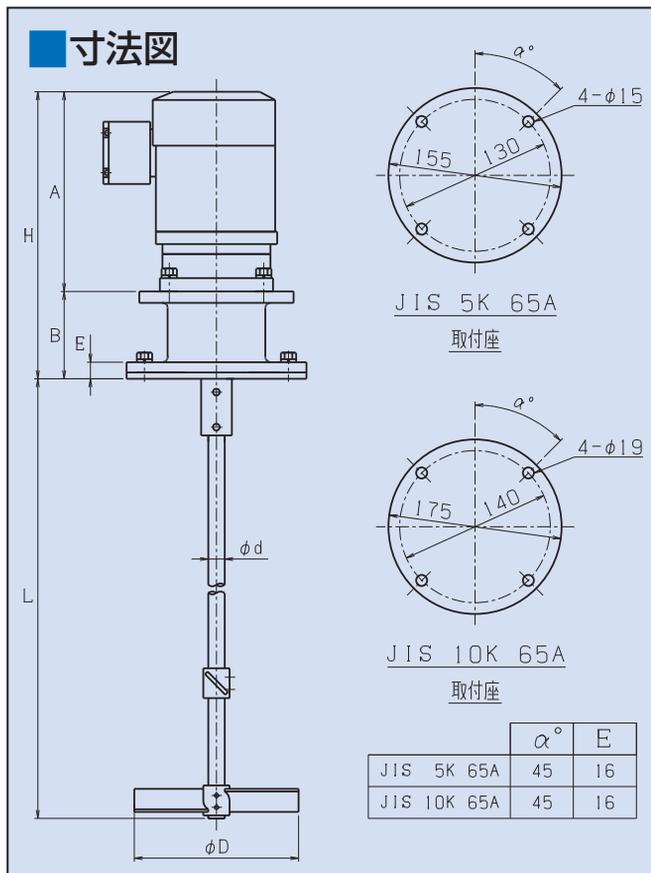
小容量に適したコンパクトタイプです。  
タンクとの組合せにより力を発揮します。



## 回転速度 $\text{min}^{-1}$ (回転数rpm)

減速比	1/8	1/15
50Hz	181	96.7
60Hz	219	117

## 寸法図



## 仕様寸法表

型 式	電 動 機			攪 拌 軸		2枚パドル2段	本 体			取付フランジ	概算 質量
	出 力	馬 力	減速比	標準長さ L	直径 $\phi d$	直径 $\phi D$	H	A	B	呼径	
	kW	HP	—	mm	mm	mm	mm	mm	mm	—	
TVCP-040	0.04	1/20	1/8	450	16	150	262	164	98	JIS5K65A	13
			1/15			150					
TVCP-060	0.06	1/12	1/8	600	16	180	262	164	98	JIS5K65A	14
			1/15			200					
TVCP-090	0.09	1/8	1/8	700	16	200	262	164	98	JIS5K65A	14
			1/15			300					
TVCP-001	0.1	1/8	1/8	700	16	220	276	178	98	JIS10K65A	17
			1/15			300					
TVCP-002	0.2	1/4	1/8	800	16	260	318	220	98	JIS10K65A	18
			1/15			380					

- 空転有の場合はご相談下さい。
- 標準接液部材質はSUS304、SUS316です。
- 各種ライニングも製作可能です。

- モーターは全閉外扇屋外型を標準とします。
- 標準塗装色はマンセル10GY6/6です。

☆仕様、デザインは予告なく変更することがあります。

TAKEUCHI

攪拌機

世界に誇る TAKEUCHI ブランド

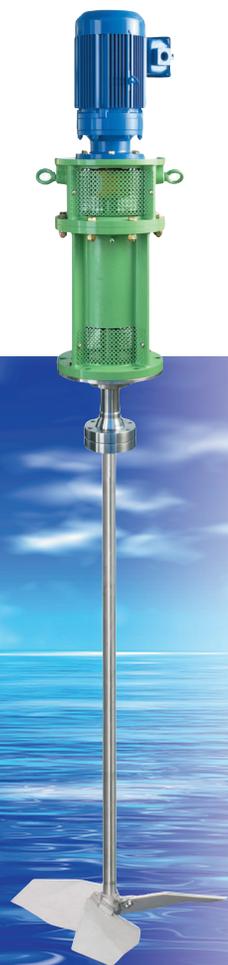
# 世界の土と水と大気に挑む

## TAKEUCHI Challenging Spirit To Earth, Water and Air.

竹内製作所は1963年の創業以来、ミニバックホーを中心とした各種建設機械と工業用攪拌機・環境機器の製造と販売を通じて、世界の都市開発に貢献してきました。

いま、大地・水・大気を通して大自然と人類との調和を目指す環境づくりを追求し、地球のすばらしい未来のために、より優れた製品を供給するとともに先進技術の蓄積、永年培われた製品開発、生産力と、「土と水と大気に挑む」パイオニア精神が今日から明日へと受け継がれ、21世紀のTAKEUCHIを築く理念となっています。

竹内製作所では人間性豊かなスタッフが、刻々と変わる世界の情報を的確にキャッチ、先端技術を駆使して、お客さまにお届けするため情熱をかけています。飛躍する経済社会の原動力をめざして、日本をはじめ、世界のユーザーのみなさまに喜ばれるトップメーカーとして、これからも躍進をつづけていきます。



世界のパイオニア  
TAKEUCHIのミニバックホー



## 会社概要

創業 / 昭和38年8月21日	本社 / 長野県埴科郡坂城町上平205
事業内容 / 工業用攪拌機の製造・販売 各種建設機械の製造・販売	工場 / 村上・千曲・戸倉 営業所 / 東京・大阪・名古屋 関連会社 / TAKEUCHI MFG.(U.S.)LTD TAKEUCHI MFG.(U.K.)LTD TAKEUCHI FRANCE SAS. 竹内工程機械(青島)有限公司

●世界最高のテクノロジーをお届けする

株式会社 **竹内製作所** 千曲工場

千曲工場 〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城9637	☎(0268)82-6611(代) FAX(0268)82-6612
東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋5-8-6(勢関堂ビル)	☎(03)3436-2646(代) FAX(03)3436-2649
大阪営業所 〒540-0024 大阪市中央区南新町1-2-4(椿本ビル7F 702)	☎(06)6920-6334(代) FAX(06)6920-6336
名古屋営業所 〒454-0911 名古屋市中川区高畑4-165	☎(052)353-8771(代) FAX(052)353-6525

■取扱店