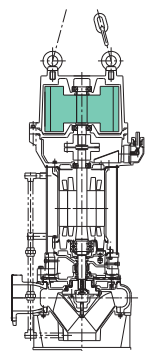


# SCGF型

日本下水道事業団殿仕様による

フライホイール付水中汚水・汚泥ポンプ

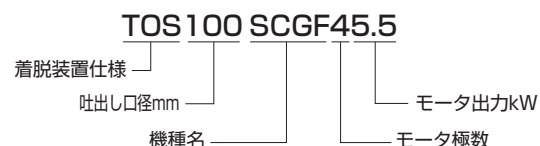
- ウォータハンマを防止するフライホイール付構造です。
- 無閉塞性にすぐれたスクリー形羽根車を装備し、高粘性汚泥も効率よく揚送することを可能にしました。



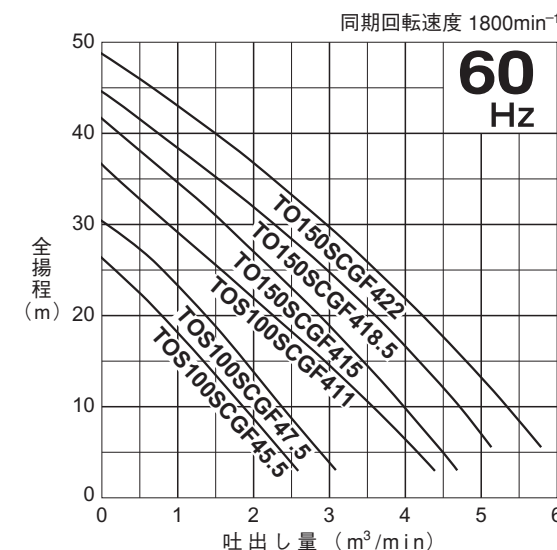
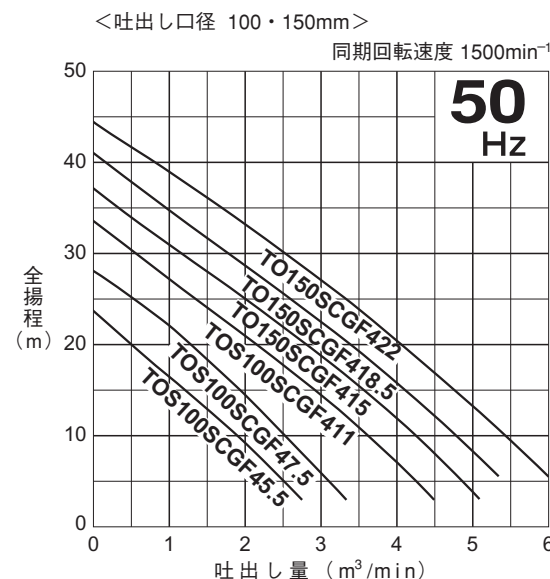
## ■用途

1. 日本下水道事業団殿機械設備標準仕様に準拠するフライホイール付汚水・汚泥ポンプ用。
2. 下水・し尿処理施設の汚物・汚泥の移送用。
3. 下水道主ポンプ及び中継設備用。
4. 紙パルプ・排液・ヘドロの移送用。
5. 固形物を含む液体の移送用。
6. 沈砂池用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



## ■性能曲線



## ■要部標準仕様

項目		吐出し口径 (mm)		
		100	150	
取扱液	液質	汚水・雑排水・汚物水		
	液温	0~40℃		
ポンプ	構造	羽根車	スクリー	
		軸封	ダブルメカニカルシール (オイルリフター装備)	
	軸受	密封玉軸受		
	材質	羽根車	高クロム鋼鉄 (HiCrFC)、SCS13	
		ケーシング	FC200	
		サクシヨンカバー	FC200	
軸封 (メカニカルシール)		SiC		
モータ	種類・極数	乾式水中形誘導電動機・4極		
	絶縁	F種		
	相電圧	50Hz三相200V		
		60Hz三相200/220V		
	温度保護装置 (内蔵)	サークルサーマルプロテクタ (7.5kW以下) ミニチュアプロテクタ (11kW以上)		
	浸水保護装置 (内蔵)	浸水検出フロート		
	潤滑油	タービン油VG32		
	材質	フレーム	FC200	
主軸		13Crステンレス鋼		
ケーブル		2PNCT (動力用・制御用共)		
配管との接続	JISB2239又はJISB2063			
塗装	日本下水道事業団殿仕様エポキシ樹脂塗装			

## ■50/60Hz 共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	極数 P	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	始動方式	冷却方式	異物通過径 mm	キャブタイヤケーブル							
										材質	動力用1		動力用2		制御用		長さ m
着脱装置仕様		心数×断面積 mm <sup>2</sup>	仕上外径 mm	心数×断面積 mm <sup>2</sup>	仕上外径 mm	心数×断面積 mm <sup>2</sup>	仕上外径 mm										
100	TOS100SCGF45.5	4	5.5	200	13.0/13.5	1.5	じか入	自然冷却	66/57	2PNCT	4×3.5	14.1	—	—	4×1.25	11.3	8
100	TOS100SCGF47.5	4	7.5	200	18.4/18.5	1.5	じか入	自然冷却	65/62	2PNCT	4×5.5	16.8	—	—	4×1.25	11.3	8
100	TOS100SCGF411	4	11	200	18.5/19.0	2.4	スターデルタ	自然冷却	75/74	2PNCT	4×3.5	14.1	3×3.5	12.9	4×1.25	11.3	8
150	TO150SCGF415	4	15	200	22.0/23.0	2.5	スターデルタ	自然冷却	79/75	2PNCT	4×5.5	16.8	3×5.5	15.2	4×1.25	11.3	8
150	TO150SCGF418.5	4	18.5	200	22.5/24.8	3.0	スターデルタ	自己冷却	77/73	2PNCT	4×14	21.7	3×14	19.7	4×1.25	11.3	8
150	TO150SCGF422	4	22	200	27.0/29.7	3.0	スターデルタ	自己冷却	79	2PNCT	4×14	21.7	3×14	19.7	4×1.25	11.3	8

- 質量、GD<sup>2</sup>、外形寸法は都度お問い合わせください。
- 制御用ケーブルについて、出力7.5kW以下の2心は未使用です。

## ■特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
材質変更	羽根車 FC200、SCS14 冷却外胴SUS サクシヨンカバーSCS13/14
その他	●ケーブル仕様変更 ●立会試験

●上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店までお問い合わせください。

## ■着脱装置仕様標準付属品

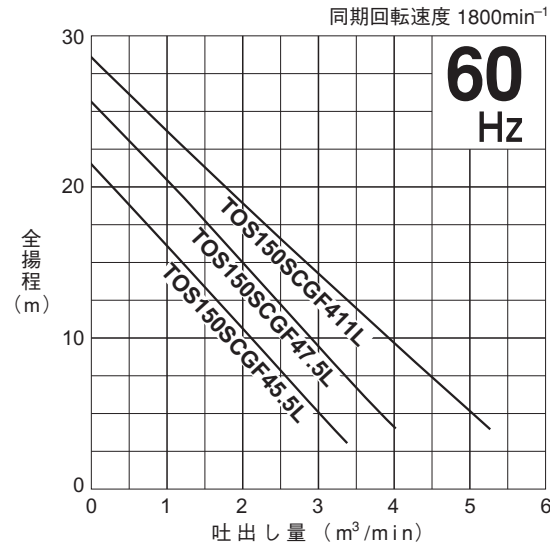
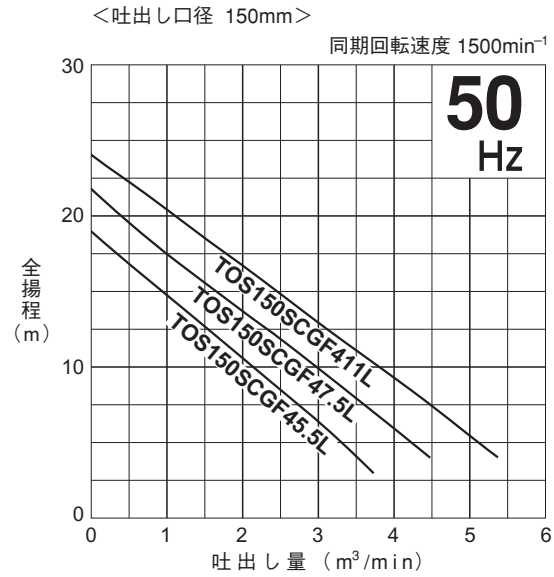
- キャブタイヤケーブル 7.5kW以下……………2本  
11kW以上……………3本
- ガイドサポート SUS304 (SUS304 ボルト付)……………1式
- 着脱バンド FC200 (SUS304 ボルト付)……………1式  
質量 {重量}: 吐出し口径 100mm用 31kg  
150mm用 60kg
- ガイドフック FCD450 (SUS304 ボルト付)……………1式
- ポンプ昇降用チェーン SUS304 (SUS304 シャックル付5m)……………1本
- ガイドコネクタ SCS13又はSUS304 (SUS304 ボルト付)……………1式
- 基礎ボルト SUS304……………1式
- 地上銘板……………1式

## ■特別付属品

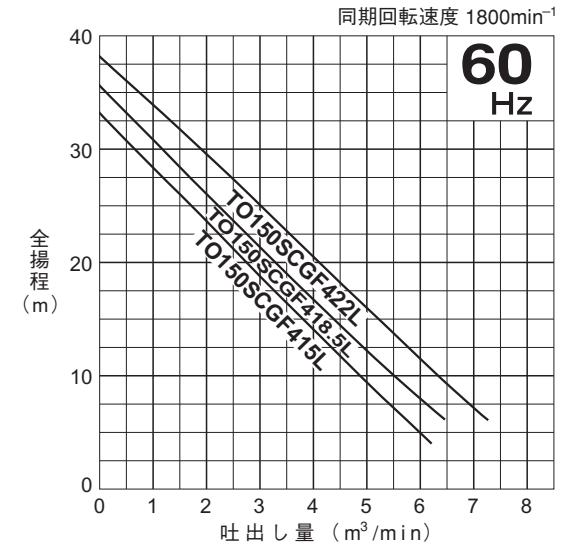
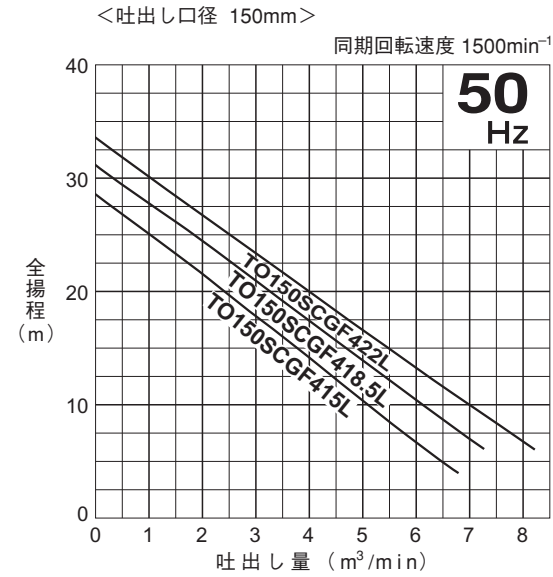
- 制御装置 (制御盤、フロート式水位検出器)
- マンホール
- 隔膜式連成計……………1個
- 自動空気抜弁……………1個
- ガイドパイプ SUS304……………1式
- 動力ケーブル用端子箱……………1個
- 特殊工具……………1式
- 軸封用シール……………1台分

# SCGF型

## ■性能曲線



## ■性能曲線



## ■50/60Hz 共通標準仕様

吐出し口径 mm	型 式	極数 P	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m³/min	始動方式	冷却方式	異物 通過径 mm	キャブタイヤケーブル							
										材質	動力用1		動力用2		制御用		長さ m
	着脱装置仕様									心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm		
150	TOS150SCGF45.5L	4	5.5	200	10.6	2.0	じか入	自然冷却	76	2PNCT	4×3.5	14.1	—	—	4×1.25	11.3	8
150	TOS150SCGF47.5L	4	7.5	200	11.8/12.2	2.5	じか入	自然冷却	82/75	2PNCT	4×5.5	16.8	—	—	4×1.25	11.3	8
150	TOS150SCGF411L	4	11	200	13.0/14.3	3.0	スターデルタ	自然冷却	86/78	2PNCT	4×3.5	14.1	3×3.5	12.9	4×1.25	11.3	8
150	TO150SCGF415L	4	15	200	16.0/16.5	3.5	スターデルタ	自然冷却	93/82	2PNCT	4×5.5	16.8	3×5.5	15.2	4×1.25	11.3	8
150	TO150SCGF418.5L	4	18.5	200	15.7/14.5	4.5	スターデルタ	自己冷却	93/86	2PNCT	4×14	21.7	3×14	19.7	4×1.25	11.3	8
150	TO150SCGF422L	4	22	200	18.3	4.5	スターデルタ	自己冷却	97/89	2PNCT	4×14	21.7	3×14	19.7	4×1.25	11.3	8

- 表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。
- 制御用ケーブルについて、出力7.5kW以下の2心は未使用です。

## ■着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル 7.5kW以下 ..... 2本
- 11kW以上 ..... 3本
- ガイドサポート SUS304 (SUS304 ボルト付) ..... 1式
- 着脱バンド FC200 (SUS304 ボルト付) ..... 1式
- 質量 (重量): 吐出し口径 150MM用 60KG
- ガイドフック FCD450 (SUS304 ボルト付) ..... 1式
- ポンプ昇降用チェーン SUS304 (SUS304 シャックル付 5M) ..... 1本
- ガイドコネクタ SUS304 (SUS304 ボルト付) ..... 1式
- 基礎ボルト SUS304 ..... 1式
- 地上銘板 ..... 1式

## ■特別付属品

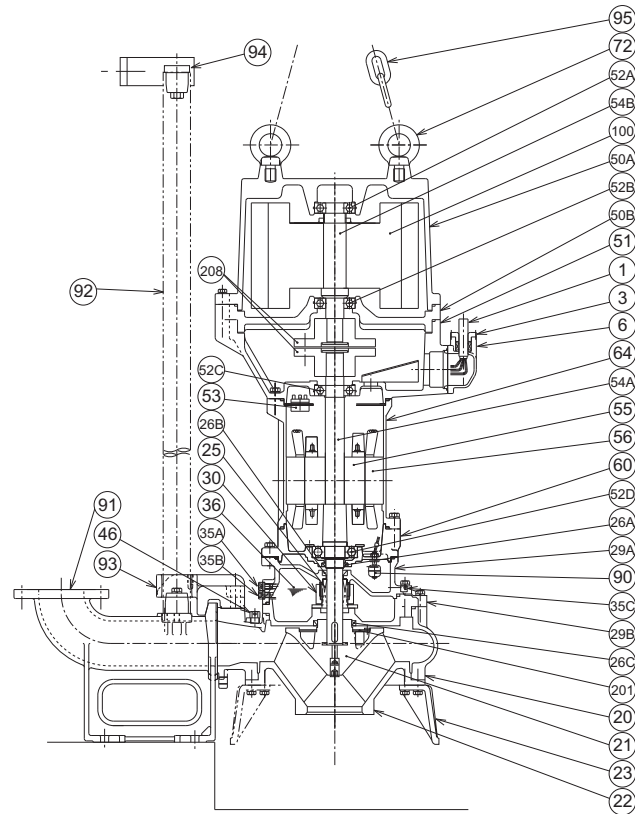
- 制御機器 (制御盤、フロート式水位検出器)
- マンホール
- 隔膜式連成計 ..... 1個
- 自動空気抜弁 ..... 1個
- ガイドパイプ SUS304 ..... 1式
- 動力ケーブル用端子箱 ..... 1個
- 特殊工具 ..... 1式
- 軸封用シール ..... 1台分

※ SCGF型外形及び寸法につきましては、  
弊社最寄りの営業店までお問い合わせください。

# SCGF型

## ■構造断面図 (例)

着脱装置仕様  
自然冷却方式

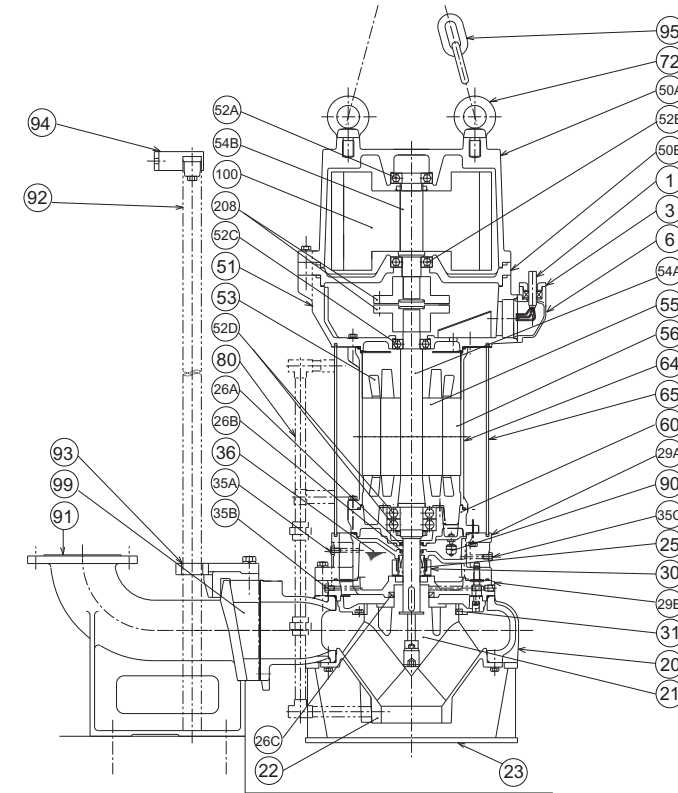


品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	2PNCT	35B	排油プラグ	SUS304	56	固定子	
3	グランド	FC200	35C	ドレンプラグ	SUS304	60	ベアリングハウジング	FC200
6	スタッフィングボックス	FC200	36	潤滑油	タービン油VG32	64	モータフレーム	FC200
20	ポンプケーシング	FC200	46	エアバルブ	樹脂	72	吊りボルト	SUS304
21	羽根車	HiCrFC/SCS13	50A	上部モータブラケット	FC200	90	浸水検出フロート	
22	サクシヨンカバー	FC200	50B	中間モータブラケット	FC200	91	着脱バンド	FC200
23	スタンド	FC200	51	ヘッドカバー	FC200	92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
25	メカニカルシール		52A	軸受		93	ガイドフック	FCD450
26A	オイルシール		52B	軸受		94	ガイドサポート	SUS304
26B	オイルシール		52C	軸受		95	チェーン	SUS304
26C	オイルシール		52D	軸受		100	フライホイール	
29A	ケーシングカバー	FC200	53	モータ保護装置		201	羽根車ふた	SUS304
29B	オイルケーシング	FC200	54A	ポンプ主軸	SUS420	208	カップリング	FC200
30	オイルリフター	樹脂/SPCC	54B	フライホイール主軸	S35C			
35A	注油プラグ	SUS304	55	回転子				

## ■構造断面図 (例)

着脱装置仕様  
自己冷却方式



品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	2PNCT	35A	注油プラグ	SUS304	56	固定子	
3	グランド	FC200	35B	排油プラグ	SUS304	60	ベアリングハウジング	FC200
6	スタッフィングボックス	FC200	35C	ドレンプラグ	SUS304	64	モータフレーム	FC200
20	ポンプケーシング	FC200	36	潤滑油	タービン油VG32	65	アウトカバー	SS400
21	羽根車	HiCrFC/SCS13	36	潤滑油	タービン油VG32	65	アウトカバー	SS400
22	サクシヨンカバー	FC200	50A	上部モータブラケット	FC200	72	吊りボルト	SUS304
23	スタンド	SS400	50B	中間モータブラケット	FC200	80	冷却パイプ	SS400
25	メカニカルシール		51	ヘッドカバー	FC200	90	浸水検出フロート	
26A	オイルシール		52A	軸受		91	着脱バンド	FC200
26B	オイルシール		52B	軸受		92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
26C	オイルシール		52C	軸受		93	ガイドフック	FCD450
26C	オイルシール		52D	軸受		94	ガイドサポート	SUS304
29A	ケーシングカバー	FC200	53	モータ保護装置		95	チェーン	SUS304
29B	オイルケーシング	FC200	54A	ポンプ主軸	SUS420	99	着脱用相フランジ	FC200
30	オイルリフター	樹脂/SPCC	54B	フライホイール主軸	S35C	100	フライホイール	
31	ウエアリング	SCS13	55	回転子		208	カップリング	FC200