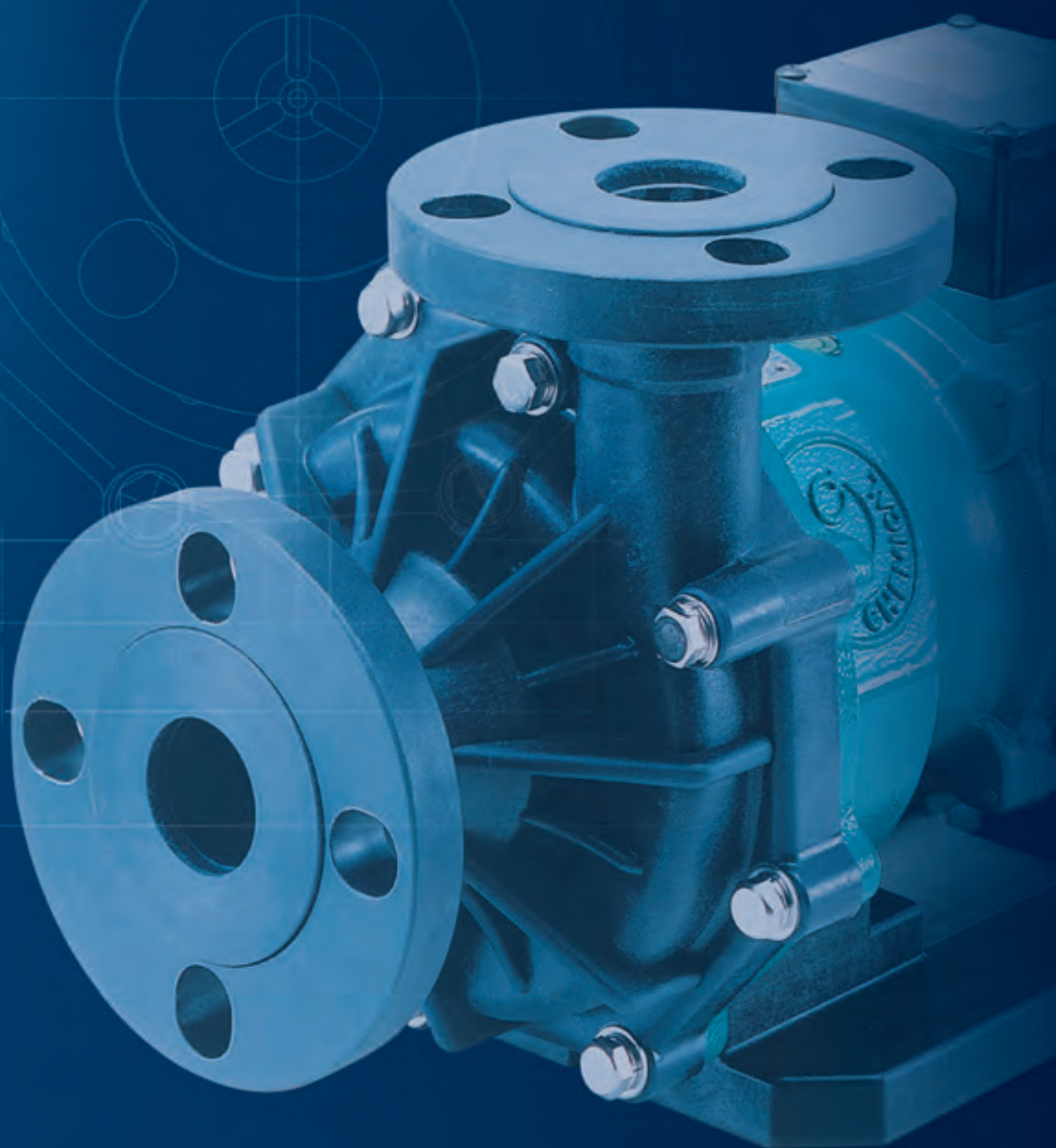


GS series

高揚程マグネットポンプ ケミフリー





300 series

- モータ効率を追求し、低消費電力を実現
- 50/60Hz共用(サイクルフリー)
- モータ上面端子箱採用で配線工事が簡単
- 小型・軽量設計
- フッ素ゴム(FKM)製Oリングを標準採用



16/20 series

- 独自設計のインペラで効率化を追求!**
 - ・耐久性を高めながら、低価格を実現
 - ・GSF型(ETFEタイプ)は比重1.9まで対応可能
- 専用モータ搭載で耐久性を実現!**
 - ・モータは端子ボックスを標準採用
 - ・ガスやミストの進入を防ぐオイルシールを装着
 - ・過負荷運転の防止にサーマルプロテクターを内蔵



2500 series

- 口径25Aをラインナップ**
0.4kW~2.2kWまで25Aなので、配管材料のコストダウンを実現
- 高圧水洗に最適**
吐出し量よりも、圧力を重視する各種洗浄用として広く実績あり
- IE3モータ搭載でも、従来機とサイズ、重量が同じです**
サイズと重量が同一なので、既設ポンプ交換時の設置条件を問いません



4000/5000 series

- 省スペースに真価を発揮**
設置スペースに悩むライン設計に最適です
- 高揚程型マグネットポンプ**
高所移送や高圧力の期待に応える充実のラインナップ
- IE3モータ搭載でも、従来機とサイズ、重量が同じです**
サイズと重量が同一なので、既設ポンプ交換時の設置条件を問いません

ラインナップ追加! 大容量タイプ YD-5005GS3

タイプ	型 式	口径(mm)		標準性能 (吐出量 ℓ / min. - 全揚程 m)				動力 (W)	動力 (W)	電圧 (V)
		吸込	吐出	50Hz		60Hz				
				標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重			
300 GS	YD-3320GS1	16	16	30-2	1.3	34-3	1.3	35	45	単相/200V
	YD-3420GS1	16	16	31-3	1.1	43-3	1.1	40	60	
	YD-3520GS1	20	20	40-3	1.2	40-5	1.2	65	100	
	YD-3720GS1	20	20	50-4	1.1	51-6	1.1	120	160	

p.4

タイプ	型 式	口径(mm)		標準性能 (吐出量 ℓ /min. - 全揚程 m)				動力 (kW)	電圧 (V)
		吸込	吐出	50Hz		60Hz			
				標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重		
GS	YD-16X8GS1	20	16	50-5	1.1	60-6.5	1.1	0.18	三相／200V
	YD-20A6GS1	20	20	60-7	1.4	70-9.5	1.1	0.26	単相／100V
	YD-20Y6GS1	20	20	60-7	1.4	70-9.5	1.1	0.26	三相／200V
GS 高揚程	YD-16A8GSH1	20	16	24-12	1.1	25-17	1.1	0.26	単相／100V
	YD-16Y6GSH1	20	16	24-12	1.1	25-17	1.1	0.26	三相／200V
	YD-20A6GSH1	20	20	70-9.5	1.1	—	—	0.26	単相／100V
	YD-20Y6GSH1	20	20	70-9.5	1.1	—	—	0.26	三相／200V
GSF	YD-16X8GSF1	20	16	60-5	1.2	60-5	1.2	0.18	三相／200V
	YD-20A6GSF1	20	20	70-7.5	1.2	70-8	1.2	0.26	単相／100V
	YD-20Y6GSF1	20	20	70-7.5	1.2	70-8	1.2	0.26	三相／200V

p.6

タイプ	型 式	口径 (mm)		標準性能 (吐出量 ℓ / min. - 全揚程 m)				動力 (kW)	電圧 (V)
		吸込	吐出	50Hz		60Hz			
				標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重		
GS	YD-2500GS1	25	25	50 - 14	1.0	50 - 14	1.0	0.4	三相 / 200V
	YD-2501GS3			50 - 21	1.0	50 - 21.5	1.0	0.75	三相 / 200V
	YD-2502GS3			50 - 25.5	1.3	50 - 34	1.0	1.5	三相 / 200V
	YD-2503GS3			—	—	50 - 37	1.1	2.2	三相 / 200V
	YD-4000GS1	40	40	100 - 11	1.05	100 - 11	1.05	0.4	三相 / 200V
	YD-4001GS3			150 - 15	1.05	150 - 15	1.05	0.75	三相 / 200V
	YD-4002GS3	50	40	200 - 19	1.1	200 - 19	1.1	1.5	三相 / 200V
	YD-4003GS3			200 - 23	1.1	200 - 25	1.1	2.2	三相 / 200V
	YD-4005GS3			200 - 25	1.4	200 - 34	1.1	3.7	三相 / 200V
	YD-5005GS3	50	50	500 - 20	1.1	500 - 20	1.1	3.7	三相 / 200V
GSF	YD-2500GSF1	25	25	50 - 9	1.2	50 - 9	1.2	0.4	三相 / 200V
	YD-2501GSF3			50 - 16.5	1.2	50 - 15	1.2	0.75	三相 / 200V
	YD-2502GSF3			50 - 24	1.2	50 - 26	1.2	1.5	三相 / 200V
	YD-2503GSF3			50 - 23.5	1.9	50 - 33	1.2	2.2	三相 / 200V
	YD-4000GSF1	40	40	100 - 8.5	1.2	100 - 9	1.2	0.4	三相 / 200V
	YD-4001GSF3			150 - 12	1.2	150 - 11.5	1.2	0.75	三相 / 200V
	YD-4002GSF3	50	40	200 - 18	1.2	200 - 17.5	1.2	1.5	三相 / 200V
	YD-4003GSF3			200 - 21	1.2	200 - 22.5	1.2	2.2	三相 / 200V
	YD-4005GSF3			200 - 25	1.3	200 - 30	1.2	3.7	三相 / 200V

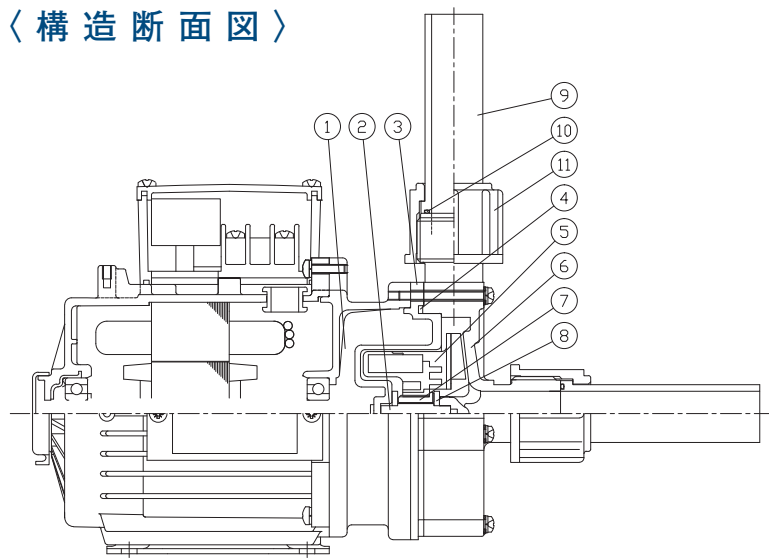
p.10

〈型式表示〉

YD - 3320 GS 1 - GP - RD 71

①	②	③	④	⑤	⑥
型式	モータ区分 1: IE1	主要部材質 GP: GFR PP	軸受材質 R: PTFE	Oリング材質 E: EPDM D: ダイエル(FPM)	許容比重 1: 1.1 2: 1.2 3: 1.3

〈構造断面図〉



No.	品名	数量	材質
1	マグネットハウジング	1	プラスチックマグネット
2	ポンプシャフト	1	アルミナセラミックス
3	バックケーシング	1	GFR-PP
4	Oリング	1	FKM
5	インペラ	1	GFR-PP
6	ケーシング	1	GFR-PP
7	軸受	1	PTFE
8	軸受ワッシャ	2	アルミナセラミックス
9	ユニオンソケット	2	PVC
10	Oリング	2	FKM
11	ユニオンナット	2	GFR-PP

〈用途〉

- メッキ装置の洗浄用
- ドラフトチャンバー循環用
- 小型スクラバー循環用
- 化学薬品の供給・廃液移送用

YD-3520GS1
YD-3720GS1YD-3320GS1
YD-3420GS1

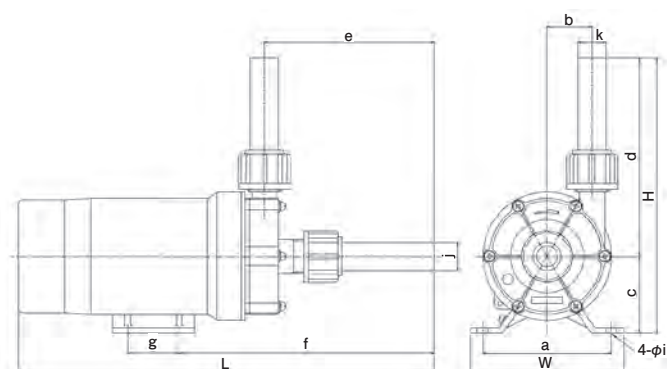
ご注意

※GS型：キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。

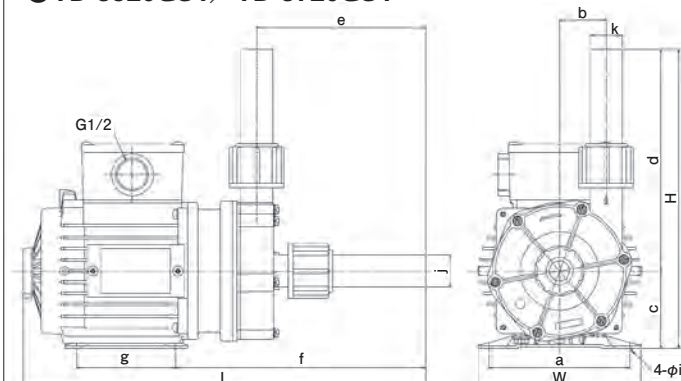
※GSF型：リスト規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令に基づき経済産業大臣の許可を受けてください。

〈外形図〉

●YD-3320GS1/YD-3420GS1



●YD-3520GS1/YD-3720GS1



〈寸 法〉

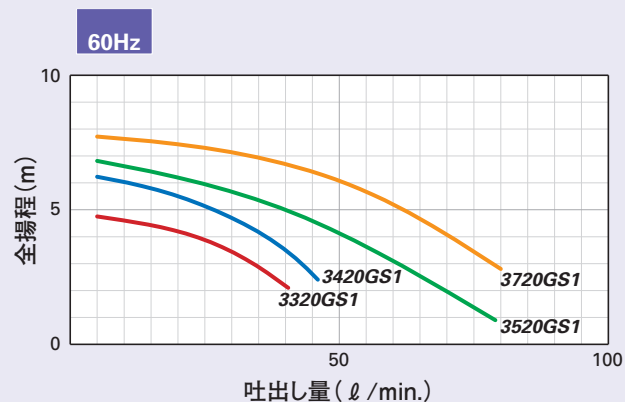
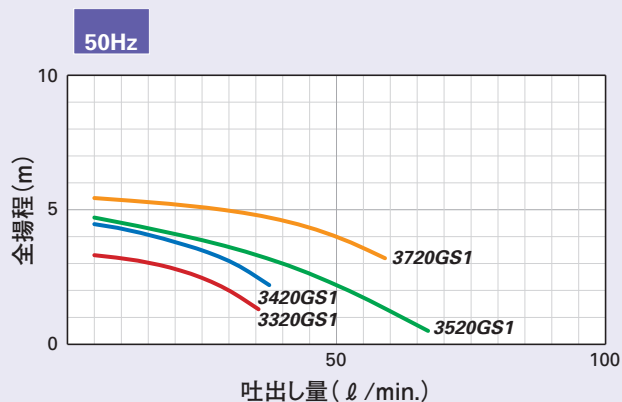
(単位: mm)

型 式	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j	k
YD-3320GS1	120	214.5	324.5	100	35	60	154.5	132.5	199	40	9	16A	16A
YD-3420GS1												ユニオン	ユニオン
YD-3520GS1	133	242.5	327	100-114	38	63	179.5	137.5	203.5	80	7-19	20A	20A
YD-3720GS1												ユニオン	ユニオン

〈標準仕様〉

タイプ	型 式	口径 (mm)		標準性能 (吐出量 ℓ /min. - 全揚程 m)				動力 (W)		電圧 (V)	重量 (kg)
		吸込	吐出	50Hz		60Hz					
				標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重	50Hz	60Hz		
300 GS	YD-3320GS1	16	16	30-2	1.3	34-3	1.3	35	45	単相／200V	3.4
	YD-3420GS1	16	16	31-3	1.1	43-3	1.1	40	60		3.4
	YD-3520GS1	20	20	40-3	1.2	40-5	1.2	65	100		4.8
	YD-3720GS1	20	20	50-4	1.1	51-6	1.1	120	160		5.4

〈性能表〉

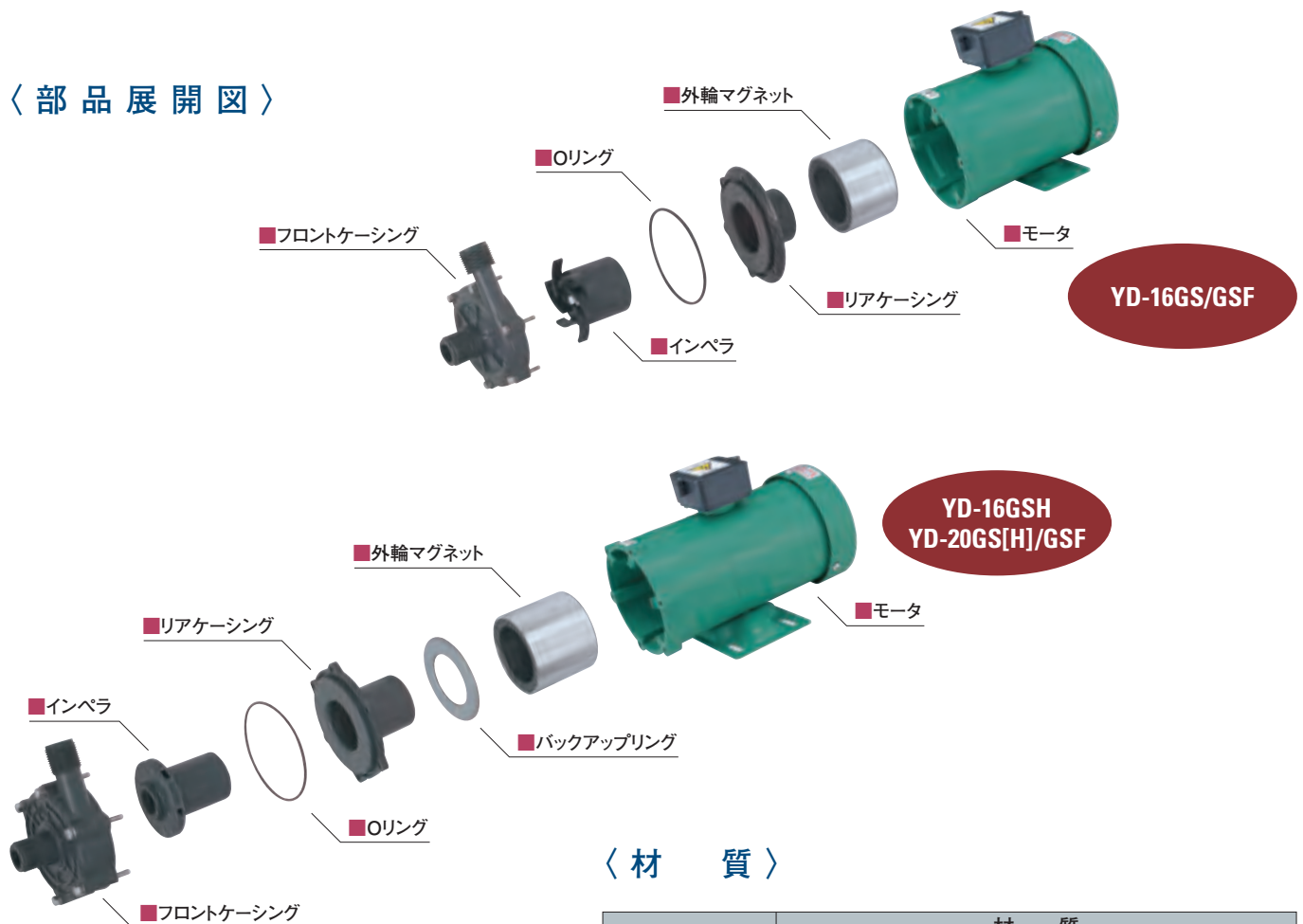


〈 型 式 表 示 〉

YD - 16 X8 GS 1 - GP - RD 51 - SS

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
吐出口径 16 : 16A 20 : 20A	モータ出力 A8 : 0.18(単相) X8 : 0.18 A6 : 0.26(単相) Y6 : 0.26	型式 GS GSH GSF	モータ区分 1 : IE1	主要部材質 GP : GFR PP CF : CFR ETFE	軸受材質 R : CFR PTFE	Oリング材質 E : EPDM D : ダイエル(FPM)	周波数 5 : 50Hz 6 : 60Hz	許容比重 1 : 1.1 2 : 1.2 4 : 1.4	接続方法(継手) FF : 25Aフランジ SS : G1ネジ UU : 20Aユニオン

〈 部 品 展 開 図 〉



〈 材 質 〉

品 名	材 質	
	GS型	GSF型
フロントケーシング	GFR PP	CFR ETFE
インペラ	(GFR) PP + マグネット	CFR ETFE + マグネット
リアケーシング	GFR PP + GFR PPS	CFR ETFE
外輪マグネット	アルミ合金 + マグネット	
モータ	アルミ軽量モータ	
Oリング	EPDM/FPM	
バックアップリング	SPCC	

ご注意

※GS型：キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。

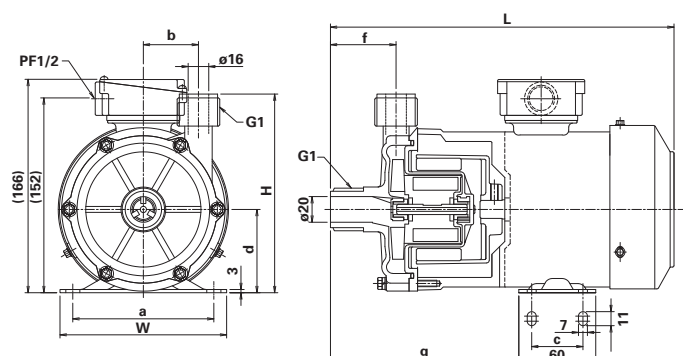
※GSF型：リスト規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令に基づき経済産業大臣の許可を受けてください。

※構造説明用に部品を展開しておりますが、部品の供給はセット品単位となりますので、詳しくは営業にお問い合わせ下さい。

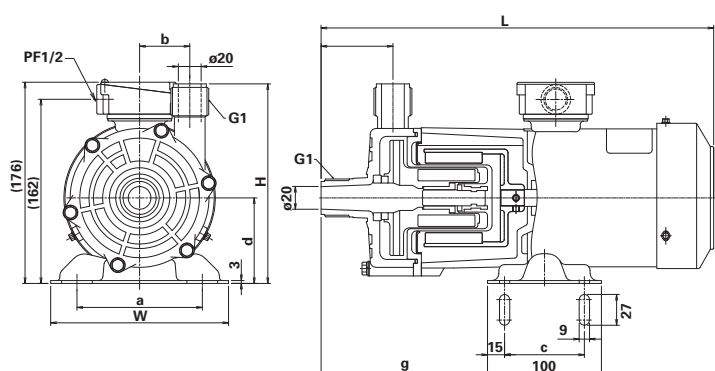
〈外形図〉

● 継手：SSタイプ (ネジ込み式)

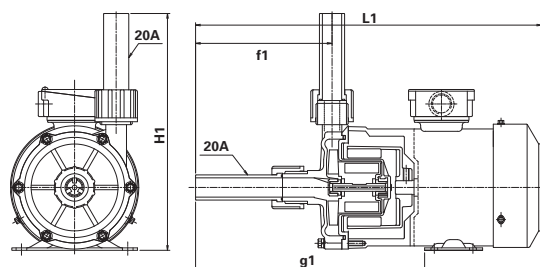
YD-16GS/GSF



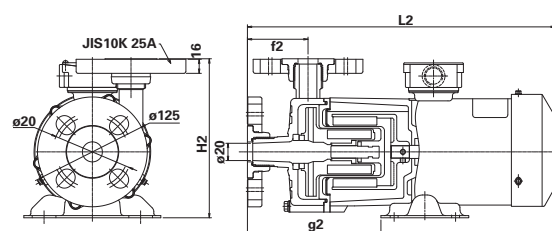
YD-16GSH/20GS(H)/20GSF



● 継手：UUタイプ (ユニオン式)



● 継手：FFタイプ (フランジ式)



〈寸 法〉

(単位：mm)

型 式	W	H	L	a	b	c	d	f	g	f1	f2	g1	g2	H1	H2	L1	L2
YD-16GS YD-16GSF	130	155	269	110	43	40	65	51	147	141	57	237	153	245	161	359	275
YD-16GSH YD-20GS YD-20GSH YD-20GSF	156	175	346	110	44	70	75	63	146	153	69	236	152	265	181	436	352

インペラ

高効率と耐久性を追求した独自設計。
小型マグネットポンプの定番です。



- 16GS/GSFタイプはインペラ形状オープンタイプで軸受一体型です。
- 16GSH/20GS(H)/20GSFタイプはクローズドタイプで高性能。

専用モータ (サーマルプロテクター内蔵)

耐久性を考慮した各種対策



- 端子ボックスを標準採用。
- ガスやミストの侵入を防ぐオイルシールを装着。
- 過負荷運転の防止にサーマルプロテクターを内蔵。

〈標準仕様〉

小型GS Series(主要材質: GFR PP タイプ)

型 式			継手	口径 (mm)		標準性能 (吐出量 ℓ /min. - 全揚程 m)				動力 (kW)	電圧 (V)	重量 (kg)
				吸込	吐出	50Hz		60Hz				
						標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重			
小型GS	YD-16X8GS1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	16	50 - 5	1.1	60 - 6.5	1.1	0.18	三相／200V	6.2
		UU	ユニオン	20	20							
		FF	フランジ	25A	25A							
	YD-20A6GS1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	20	60 - 7	1.4	70 - 9.5	1.1	0.26	単相／100V	8.5
		UU	ユニオン	20	20							
		FF	フランジ	25A	25A							
	YD-20Y6GS1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	20	60 - 7	1.4	70 - 9.5	1.1	0.26	三相／200V	8.0
		UU	ユニオン	20	20							
		FF	フランジ	25A	25A							

小型GSH Series(主要材質: GFR PP タイプ) (高揚程タイプ)

型 式			継手	口径 (mm)		標準性能 (吐出量 ℓ /min. - 全揚程 m)				動力 (kW)	電圧 (V)	重量 (kg)
				吸込	吐出	50Hz		60Hz				
						標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重			
小型 GSH	YD-16A8GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	16	24-12	1.1	25-17	1.1	0.18	単相／100V	8.5
		UU	ユニオン	20	16							
		FF	フランジ	25A	25A							
	YD-16Y6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	16	24-12	1.1	25-17	1.1	0.26	三相／200V	8.0
		UU	ユニオン	20	20							
		FF	フランジ	25A	25A							
	YD-20A6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	20	70-9.5	1.1	－	－	0.26	単相／100V	8.5
		UU	ユニオン	20	20							
		FF	フランジ	25A	25A							
	YD-20Y6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20	20	70-9.5	1.1	－	－	0.26	三相／200V	8.0
		UU	ユニオン	20	20							
		FF	フランジ	25A	25A							

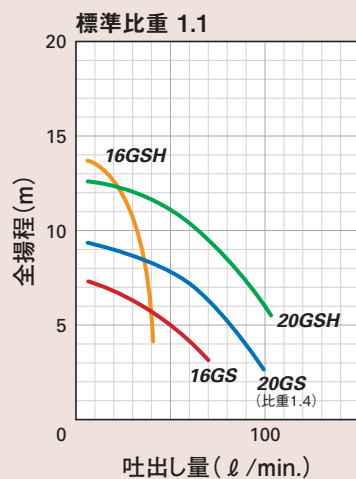
小型GSF Series(主要材質: CFR ETFE タイプ)

型 式			継手	口径 (mm)		標準性能 (吐出量 ℓ /min. - 全揚程 m)				動力 (kW)	電圧 (V)	重量 (kg)
				吸込	吐出	50Hz		60Hz				
						標準仕様点	標準比重	標準仕様点	標準比重			
小型 GSF	YD-16X8GSF1-CF-R□△○-	SS	ネジ	20	16	60-5	1.2	60-5	1.2	0.18	三相／200V	6.6
		UU	ユニオン	20	20	60-4.2	1.5	60-3.9	1.5			
		FF	フランジ	25A	25A	50-4.1	1.9	50-3.9	1.9			
	YD-20A6GSF1-CF-R□△○-	SS	ネジ	20	20	70-7.5	1.2	70-8	1.2	0.26	単相／100V	8.8
		UU	ユニオン	20	20	70-6.3	1.5	70-6.7	1.5			
		FF	フランジ	25A	25A	60-6.5	1.9	60-6.4	1.9			
	YD-20Y6GSF1-CF-R□△○-	SS	ネジ	20	20	70-7.5	1.2	70-8	1.2	0.26	三相／200V	8.3
		UU	ユニオン	20	20	70-6.3	1.5	70-6.7	1.5			
		FF	フランジ	25A	25A	60-6.5	1.9	60-6.4	1.9			

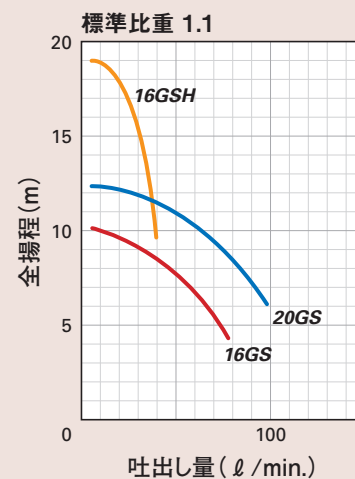
〈性能表〉

小型GS/GSH series

50Hz

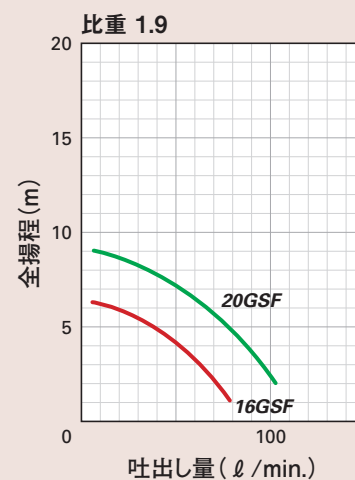
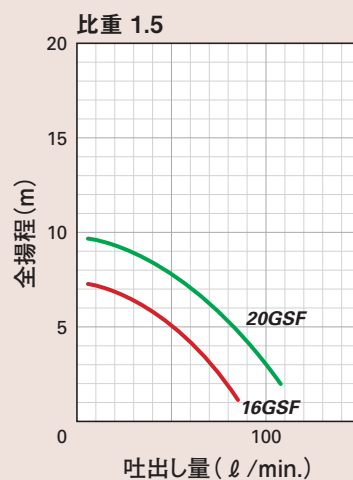
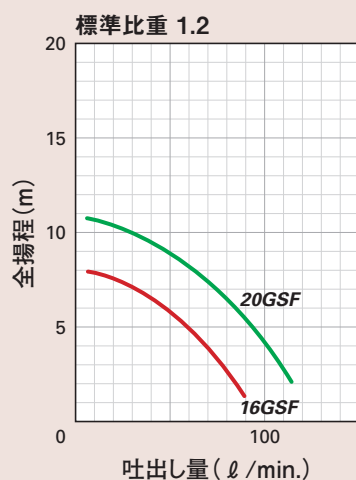


60Hz

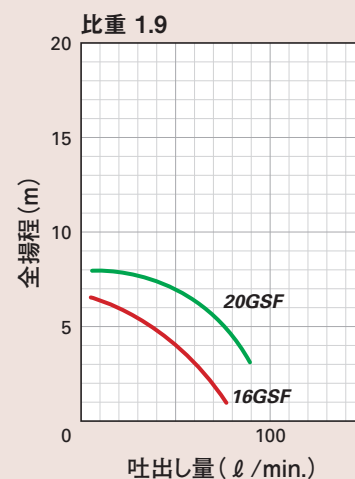
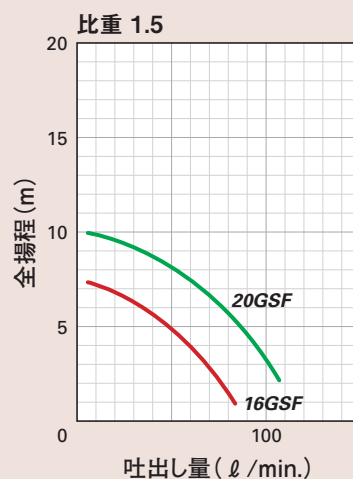
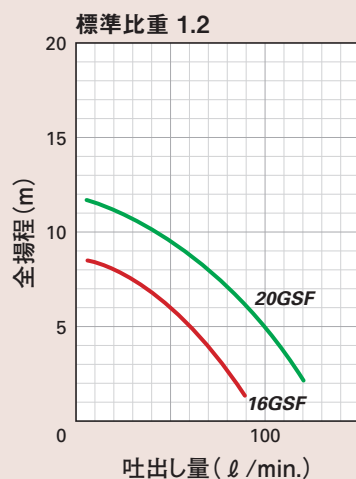


小型GSF series

50Hz



60Hz



〈 型 式 表 示 〉

YD - 40 01 GS 3 - GP - KD 51

①

吐出口径
25 : 25A
40 : 40A
50 : 50A

②

モータ出力
00 : 0.4
01 : 0.75
02 : 1.5
03 : 2.2
05 : 3.7

③

型式
GS
GSF

④

モータ区分
1 : IE1
3 : IE3

⑤

主要部材質
GP : GFR PP
CF : CFR ETFE

⑦

Oリング材質
E : EPDM
D : ダイエル(FPM)

⑨

許容比重
0 : 1.0
1 : 1.05/1.1
2 : 1.2
3 : 1.3
4 : 1.4
5 : 1.5
6 : 1.6
9 : 1.9

⑥

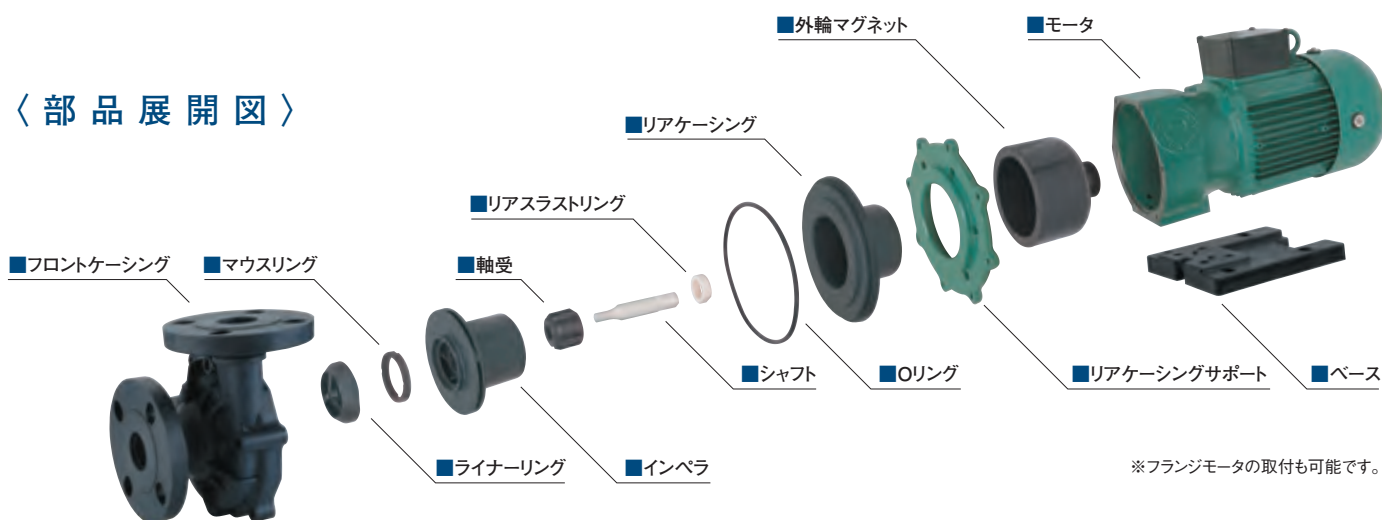
軸受材質

K : SiC (標準)
C : 高密度カーボン
R : CFR PTFE
A : アルミナセラミックス

⑧

周波数
5 : 50Hz
6 : 60Hz

〈 部 品 展 開 図 〉



※フランジモータの取付も可能です。

〈 材 質 〉

ご注意

※GS型：キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。
※GSF型：リスト規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令に基づき経済産業大臣の許可を受けてください。

品 名	材 質	
	GS型	GSF型
フロントケーシング	GFR PP	CFR ETFE
ライナーリング	アルミナセラミックス + GFR PPS	アルミナセラミックス + ETFE
マウスリング	CFR PTFE	
インペラ	(GFR) PP + マグネット	CFR ETFE + マグネット
軸受	標準:SiC (カーボン/セラミックス/CFR PTFE)	
シャフト	アルミナセラミックス/SiC	
リアスラストリング	アルミナセラミックス/SiC	

品 名	材 質	
	GS型	GSF型
Oリング	EPDM/FPM	
リアケーシング	GFR PP	CFR ETFE
リアケーシングサポート	FC200	
外輪マグネット	FCD450-10 + マグネット	
モータ	FC200 + アルミフレームモータ	
ベース	GFR PP/FC200	

※構造説明用に部品を展開しておりますが、部品の供給はセット品単位となりますので、詳しくは営業にお問い合わせ下さい。

二段構えの 空運転対策

放熱・断熱の軸受構造

空運転状態になると摺動部分に摩擦が生じ、シャフトや軸受け等が高温になりポンプ破損の主な要因となります。GS(ケミフリー)シリーズは摺動部分に使用している放熱および断熱素材の温度を下げる働きにより、熱変形を起こしにくい独自の耐熱構造となっています。

■ シャフト(セラミックス)
■ クッション材(PPS)
■ 軸受(カーボン)

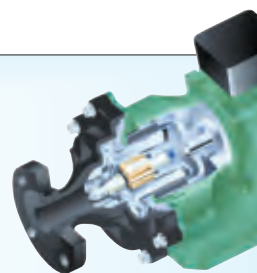


国際PAT.

日・米・加・韓国・台湾・独・仏・英
蘭・伊・スウェーデン・デンマーク

エアーロック防止構造

万一、空気混入すると、リアケーシング内に空気溜まりが発生しますがリアケーシングとインペラのエア抜き機構により空気が移動・放出しやすいエアロック対策を施した特殊構造になっています。



Technical drawing of the GPF3/4 pump showing front and side views with dimensions. The front view (left) shows a hexagonal pump head with a central flange, eight mounting holes, and a base with dimensions 50 , b , a , and W . The side view (right) shows the pump assembly with dimensions f , e , H , d , g , c , and $4-l$. A label $G(PF)3/4(英)$ is present on the side view.

(单位:mm)

型 式	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j	单位:mm
YD-2500GS(F)1	160	260	431	130	65	130	115	145	90	173	ø12	200	
YD-2501GS(F)3			457									207	
YD-2502GS(F)3	260	261	490	208		200	116			156	14-36	216	
YD-2503GS(F)3													
YD-4000GS(F)1	140	216	423	110	51	98	95	121	87	150	12-18	180	
YD-4001GS(F)3	160	254	468	130	57.5	130	115	139	103	184	ø12	207	
YD-4002GS(F)3	260	261	490	208	65	200	116	145	89	156	14-36	216	
YD-4003GS(F)3													280
YD-4005GS(F)3			230	80	261	135	169			92	166	36-14	
YD-5005GS3													



- 両支え（2点支持）構造によりシャフトの耐久性が大幅にアップしました。
- 耐摩耗性に優れたSiCも常備しています。

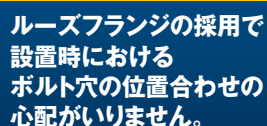
エアロック防止対策を 施したリアケーシングの エア抜き機構

- リアケーシングに施した独自のエア抜き機構はインペラのエア滞留防止構造と共にエアロック対策に威力を発揮します。
 - リアケーシングの補強に炭素繊維を採用し、リアケーシングの耐圧信頼性を大幅にアップしました。
- ※4002-4005GSE3タイプのみ

専用モータは屋外型を標準採用し、耐久性を大幅アップしました。

- 端子ボックスは強化プラスチック製のため設置環境の厳しい化学的雰囲気の中でも耐久性を損なわずに使用できます。また装着位置がモータ上部のため配線作業も容易です。
- モータ腐蝕の原因となるガス、液漏れ対策用にリップシールを装着。モータの寿命を大幅にアップしました。
- 400V系でインバータを使用する場合は、汎用モータでの対応となります。

③ 専用モータ (端子ボックス付)
※0.75kW以上はIE3モータ



- 取り付け口のフランジは、相手側の孔に自由に合わせられるルーズフランジを採用。他製品との置き換えの取り合い寸法の心配がいらない、フリー接続が可能です。

各種薬液に対する
軸受けの
豊富なバリエーション。

- 使用薬液・スラリーの有無により軸受けの選択が可能です。
- 軸受材質は4種 標準:SiC(カーボン/セラミックス/CFR PTFE)

希土類マグネットの
採用で
コンパクト化を実現
(1.5kW以上)

- 強力な希土類マグネットを採用(1.5kW以上)。コンパクトながら優れた性能を発揮します。
- インペラとマグネットの一体成型により逆回転や高温域でのトラブルにも強くなりました。
- 追従を許さない独自のインペラ形状は高効率を実現します。

GS Series(主要材質: GFR PP タイプ)

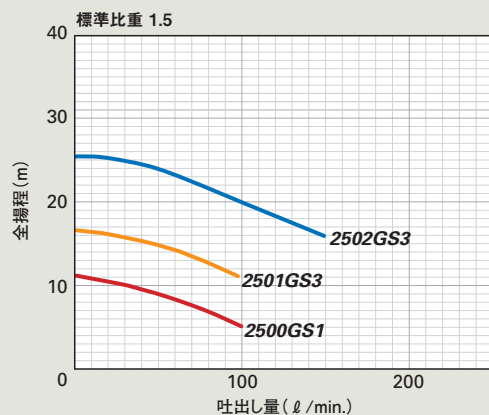
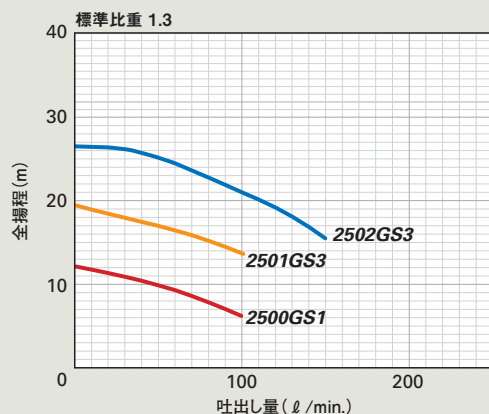
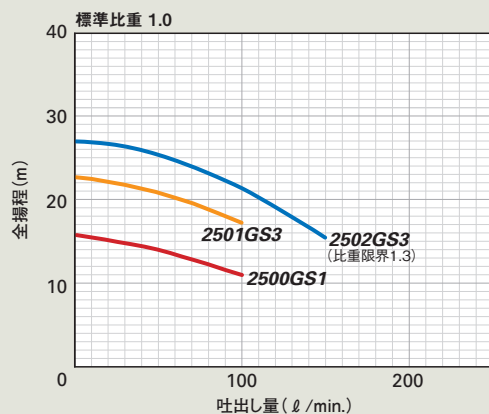
〈標準仕様〉

型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-2500GS1	1.0	50-14	50-14	0.4	19.5
	1.3	50-10	50-10.5		
	1.5	50- 9	50- 9		
YD-2501GS3	1.0	50-21	50-21.5	0.75	21.5
	1.3	50-17	50-17		
	1.5	50-15	50-15		

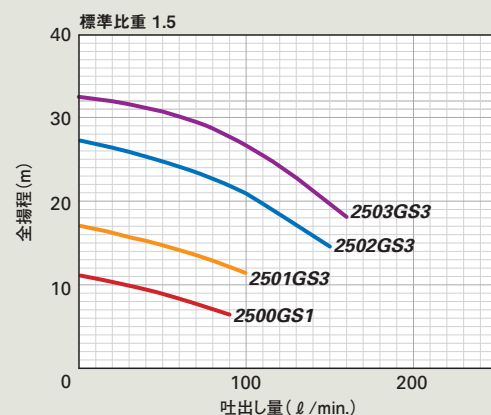
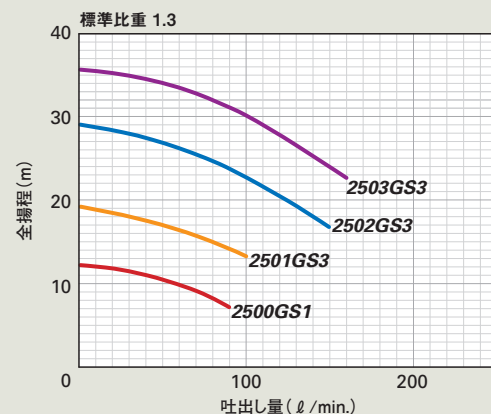
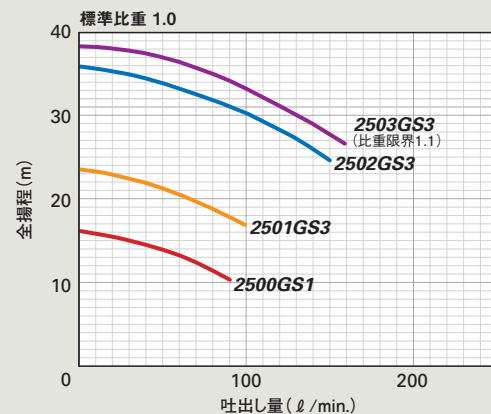
型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-2502GS3	1.0		50-34	1.5	26.5
	1.3	50-25.5	50-27		
	1.5	50-24	50-25		
YD-2503GS3	1.1		50-37	2.2	28.5
	1.3		50-34		
	1.5		50-31		

〈性能表〉 2500GS series

50Hz



60Hz



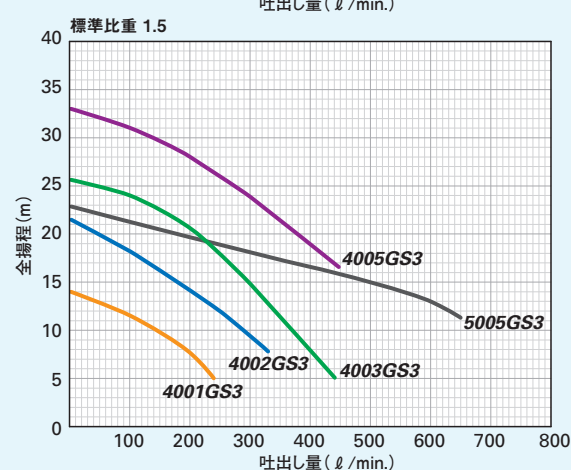
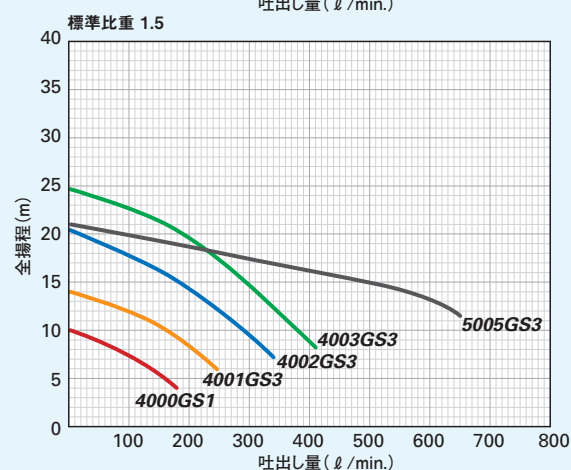
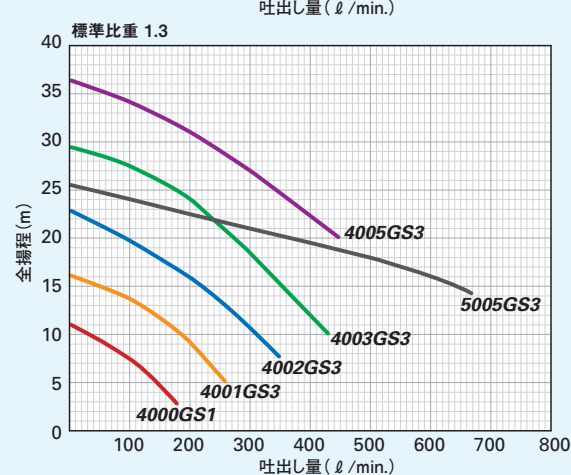
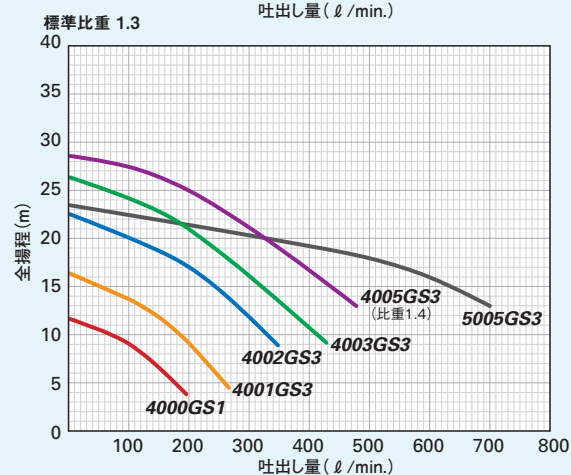
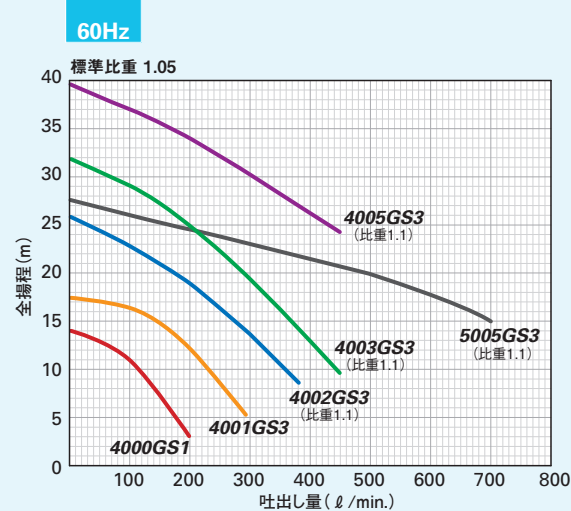
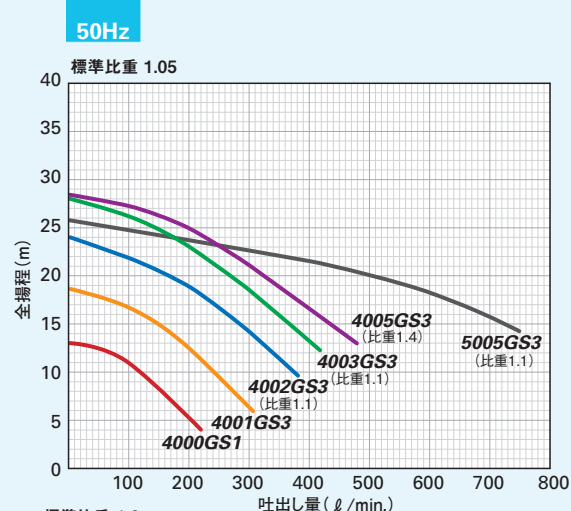
GS Series(主要材質: GFR PP タイプ)

〈標準仕様〉

型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-4000GS1	1.05	100-11	100-11	0.4	16.5
	1.3	100-9	100-7.5		
	1.5	100-7.5			
YD-4001GS3	1.05	150-15	150-15	0.75	19.5
	1.3	150-12	150-12		
	1.5	150-10.5	150-10		
YD-4002GS3	1.1	200-19	200-19	1.5	25.5
	1.3	200-17	200-16		
	1.5	200-14.5	200-14.5		

型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-4003GS3	1.1	200-23	200-25	2.2	27.5
	1.3	200-21	200-24		
	1.5	200-19.5	200-20.5		
YD-4005GS3	1.1		200-34	3.7	41.5
	1.3		200-31		
	1.4	200-24			
	1.5		200-28		
YD-5005GS3	1.1	500-20	500-20	3.7	45.0
	1.3	500-18	500-18		
	1.5	500-15	500-15		

〈性能表〉 4000/5000GS series



GSF Series (主要材質: CFR ETFE タイプ)

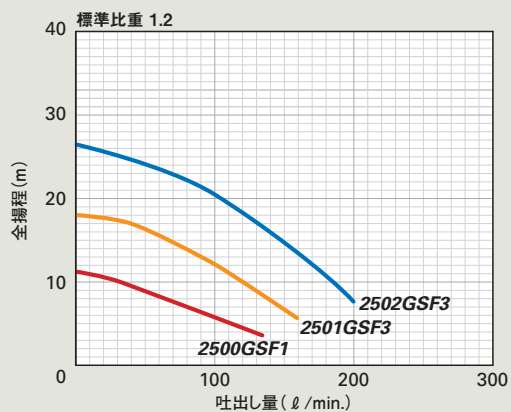
〈標準仕様〉

型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-2500GSF1	1.2	50- 9	50-9	0.4	20.5
	1.5	50- 7	50-6.5		
	1.9	50- 5.5			
YD-2501GSF3	1.2	50- 16.5	50-15	0.75	22.5
	1.5	50- 14			
	1.6		50-11		
	1.9	50- 11.5			

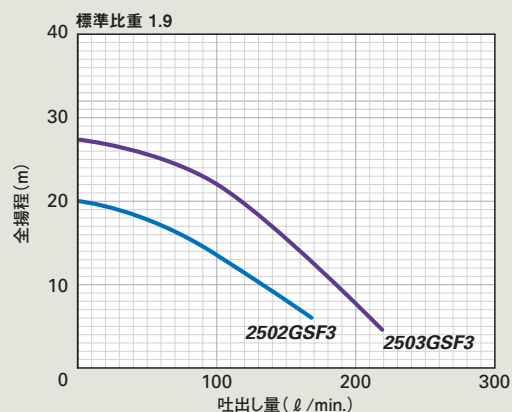
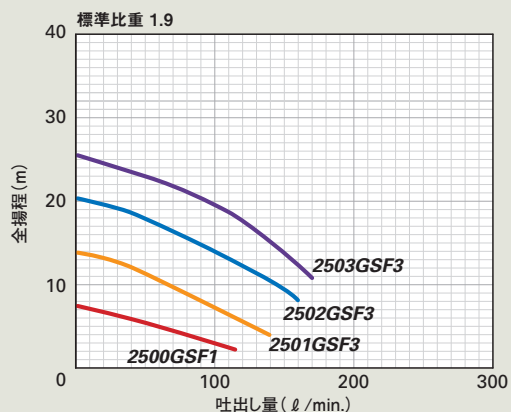
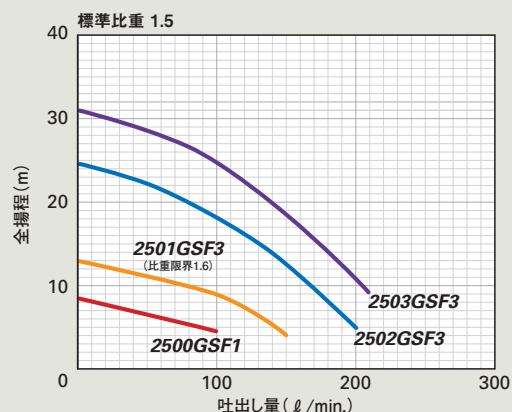
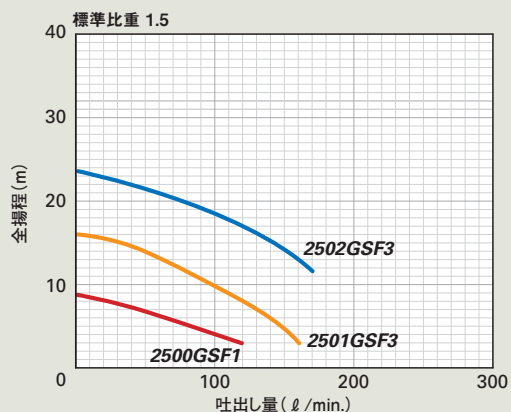
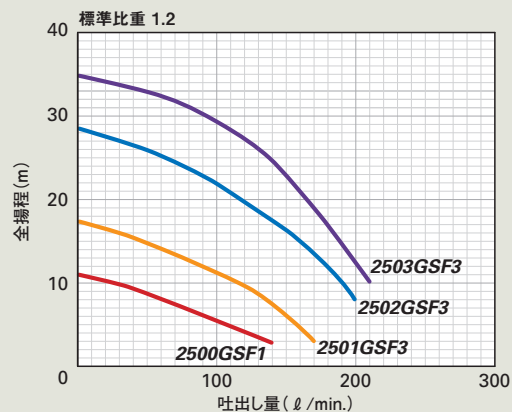
型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-2502GSF3	1.2	50-24	50-26	1.5	28.0
	1.5	50-22	50-22		
	1.9	50-18	50-18		
YD-2503GSF3	1.2		50-33	2.2	30.0
	1.5		50-28		
	1.9	50-23.5	50-25.5		

〈性能表〉 2500GSF series

50Hz



60Hz



GSF Series(主要材質:CFR ETFE タイプ)

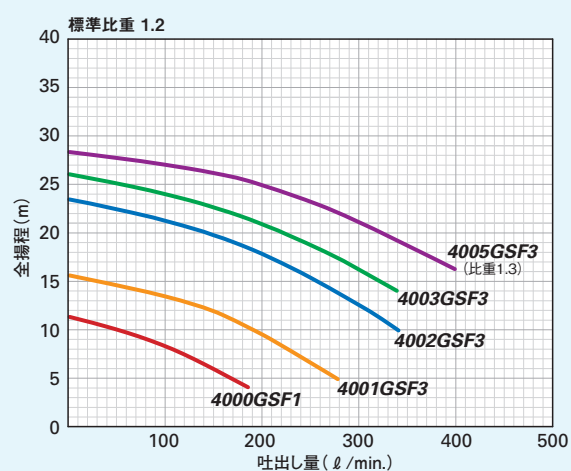
〈標準仕様〉

型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-4000GSF1	1.2	100- 8.5	100- 9	0.4	17.5
	1.5	100- 7	100- 6		
	1.9	100- 5.5	100- 5		
YD-4001GSF3	1.2	150- 12	150- 11.5	0.75	20.5
	1.5	150- 9	150- 9		
	1.9	100- 8	100- 9		
YD-4002GSF3	1.2	200- 18	200- 17.5	1.5	27.0
	1.5	200- 15	200- 14		
	1.9	200- 12.5	200- 10.5		

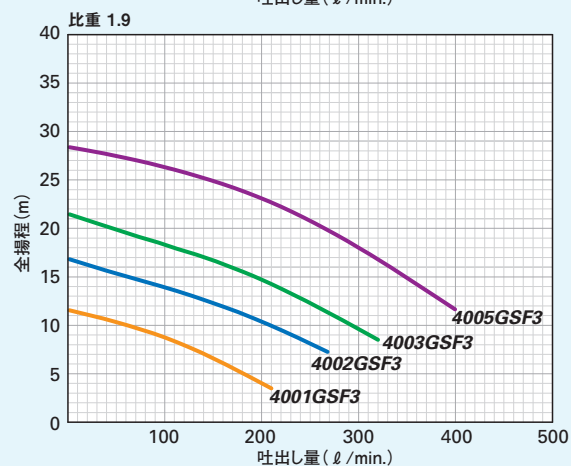
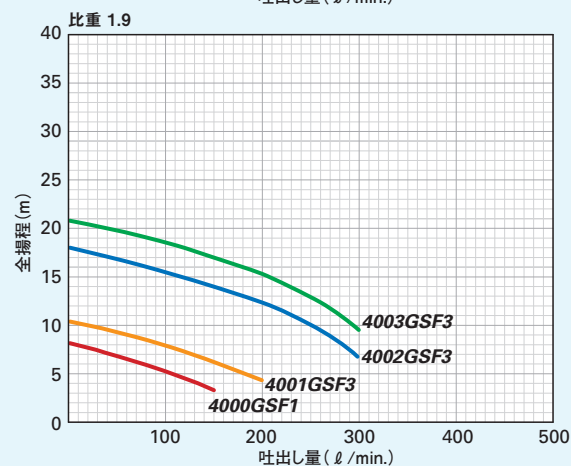
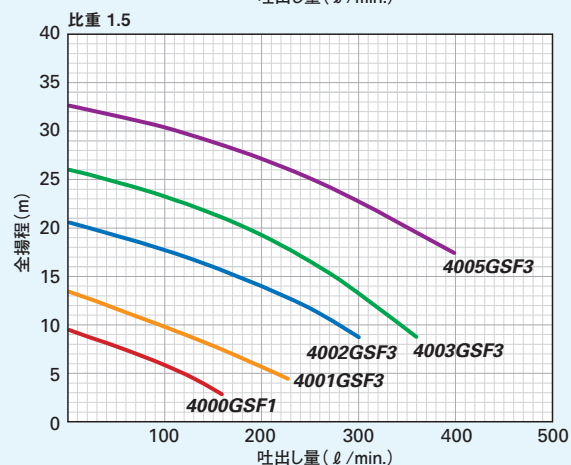
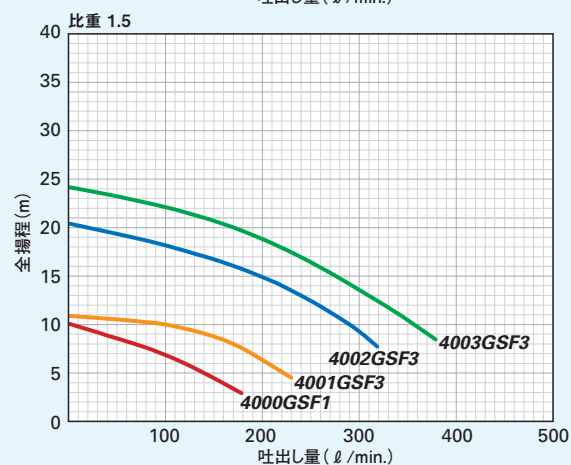
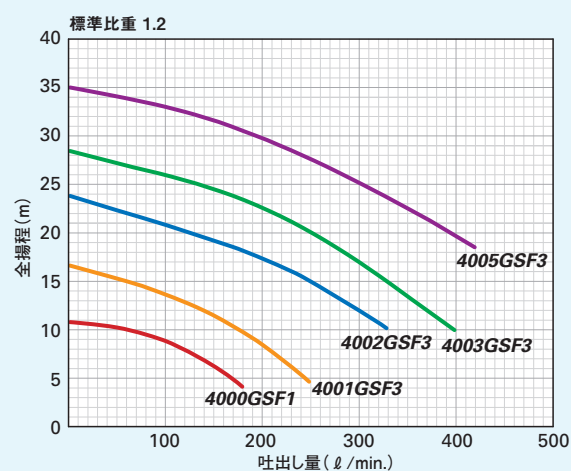
型 式	許容 比重	仕様点 吐出量-全揚程 (ℓ/min - m)		動力 (kW)	重量 (kg)
		50Hz	60Hz		
YD-4003GSF3	1.2	200-21	200-22.5	2.2	29.0
	1.5	200-19	200-19.5		
	1.9	200-15.5	200-15		
YD-4005GSF3	1.2	200-25	200-30	3.7	43.0
	1.3	200-25	200-30		
	1.5	200-25	200-27.5		
	1.9	200-25	200-23		

〈性能表〉 4000GSF series

50Hz



60Hz



据付・配管時の注意点

YD-GS[H] / GSF series

1) 据付時の注意

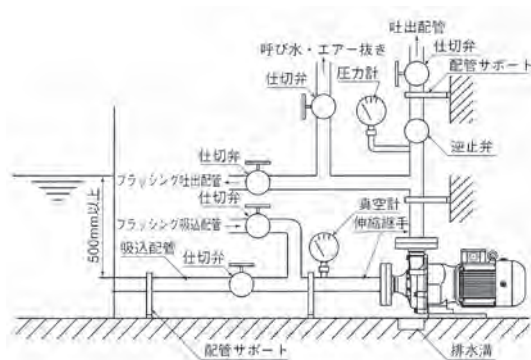
- ① 運転中に多量の空気が混入しますと揚水不能となり、故障の原因となります。
 - ポンプ吸込口からタンク液面まで高さを50cm以上設けて下さい。
 - 吸込配管には空気が溜まるような突出部や山越え配管はしないで下さい。
 - 吸込配管はポンプに向かって1/100以上の上がり勾配で施工して下さい。
 - 吸込配管はポンプの口径以上のものを使用し、口径が異なる時は偏心片落管を使用して上部が水平になるように配管して下さい。
- ② 配管の吸込口にストレーナーを設け、ゴミや異物の混入を避けて下さい。
但し、ストレーナーは定期的に清掃し目詰まりを取り除いて、損失抵抗を最小限にして下さい。
- ③ 下記のような場合にはウォーターハンマー防止の為、吐出側の立ち上がり配管に逆止弁を取付けることをお勧めします。
その下部にはエア・排気用のバイパス管も設けるようお願いします。
 - 吐出配管が長くなる時や吐出し揚程が10mを超える時など
 - 吸込タンクの水面から吐出管の先端が9m以上高い位置にある時など
 - 2台以上のポンプを並列に使用するような配管条件の時など
- ④ 液温による配管の熱膨張によってポンプが変形し、液浅れなど生じないよう配管には曲折部や伸縮継手を設けて下さい。
- ⑤ ポンプ内部の主要部品は樹脂製なので、衝撃を与えないよう取扱いに注意して下さい。

2) ポンプフランジ片締めと締め過ぎ禁止

- ① 配管フランジ面とポンプフランジ面を平行にし、ボルトを締め過ぎないように注意して下さい。
- ② 配管への組付け時、ポンプとの組付け寸法を合わせて下さい。
合わないまま組付けますと、ポンプケーシングが破壊されるおそれがあります。
また、片締めはパッキンからの液漏れ発生の原因となりますので、対角均等に締めて下さい。

3) 配管荷重禁止

- ① 配管荷重は配管サポートで完全に受けて下さい。
- ② 高温液 (40℃以上) の場合は、配管の熱膨張によってポンプに荷重が掛からないよう、配管には曲折部や伸縮継手を設けて下さい。
- ③ 金属配管はなるべく避けて、樹脂配管をご使用下さい。
※特に、濃硫酸や苛性ソーダは金属配管を使用する場合が多いため、上記②、③の禁止事項は正しくお守り下さい。



4) 最低流量の確保

- ポンプ摺動部の冷却のため、ポンプ運転時は下記最低流量を確保して下さい。
- モータ出力 0.18~0.26kW : 5 ℓ/min.
 - モータ出力 0.4 ~0.75kW : 10 ℓ/min.
 - モータ出力 1.5 ~3.7 kW : 20 ℓ/min.



流体移送テクノロジーに挑む環境機器の総合メーカー

株式会社

URL <http://www.wcc.co.jp/>

E-mail chemical@wcc.co.jp

〈本 社〉

〒110-0016 東京都台東区台東1-1-14

ANTEX24 3階

☎ 03(5818)5130(代) ☎ 03(5818)5131

本社営業部 ☎ 03(5818)5130 ☎ 03(5818)5131

海外営業部 ☎ 03(5818)5134 ☎ 03(5818)5131



地球の環境を守るため
ケミィがお手伝いします！

〈Chemmy〉

〈名古屋営業所〉

〒465-0051 愛知県名古屋市中東区社が丘1-307

エーケービル 1F

☎ 052(701)1227 ☎ 052(701)1250

〈大阪営業所〉

〒550-0027 大阪府大阪市西区九条1-27-6

九条ビル 7F

☎ 06(6584)3185 ☎ 06(6584)3160

〈筑波工場〉

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ☎ 0297(24)1075

サービスセンター

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ☎ 0297(24)1075

WORCHEMI TAIWAN CO., LTD. 台湾華爾多科技股份有限公司

42955 台中市神岡區中山路915號
No.915, Zhongshan Rd., Shengang Dist.,
Taichung City 42955, Taiwan (R.O.C.)

☎ 886-4-2562-8358 ☎ 886-4-2562-8351

URL <http://www.worldchemical.com.tw>

E-mail worchemi@ms34.hinet.net

SUZHOU WORLD TECHNOLOGY CO., LTD 蘇州華而多科技有限公司

江蘇省蘇州市相城經濟開發區富元路402號
402, Fu Yuan Road, Xiang Cheng, Economic District,
Su Zhou, China

☎ 86-512-6579-8212 ☎ 86-512-6579-8215

URL <http://www.worldchemical.com.cn>

E-mail worldchemical@wcc.szbn.net

WORLD CHEMICAL USA, INC.

30 Hughes, Suite 203, Irvine, CA 92618, U.S.A.

☎ 1-949-462-0900 ☎ 1-949-462-0999

URL <http://www.worldchemicalusa.com>

E-mail wca@worldchemicalusa.com



■ご用命は下記へ

この印刷物は、株式会社ワールドケミカルが、印刷プロセスで使用する4.22Kgのアルミ板をリユースして印刷する事で、
電力量66.77kWh (CO2排出量換算で43.09kgに相当)を削減しました。
当CO2削減認定は株式会社日本スマートエナジーがこの印刷システムを嚴格・公正に審査・確認して与えられたものです。

43.09kgのCO2削減量とは
樹齢50年(高さ22m・直径26cm)の杉の本約3.09本分が1年間に吸収するCO2量に匹敵します。
(出典:林業白書)

株式会社ワールドケミカルは、MCPによる印刷を通じ、インドネシア(バリ)州の森林再生事業(国立公園内の植樹3,000本)に参加しています。