

# YODOGAWA

OSAKA TOKYO NAGOYA FUKUOKA  
PARTNER FOR CLEAN FACTORY

For grinding wheel & abrasive belt & polishing buff

# GRINDER

砥石／ベルト／バフ用グラインダー各種



## ■ FG / SY series

両頭グラインダー

FG150S / T	SY125S
FG205S / T	SY150S / T
FG255T / TH	SY205S / T
FG305T	SY255T / TH
FG355T	

## ■ FS / YS series

ベルトグラインダー

FS1N / 10N	YS1N / 10N
FS2N / 20N	YS2N / 20N
FS3N / 30N	YS3N / 30N

## ■ FYB / YB series

バフグラインダー

FYB205S / T	YB205S / T
FYB255T / TH	YB255T / TH
FYB305T / TH	YB305T / TH

株式会社 淀川電機製作所

# 集塵装置付 両頭グラインダー

# FG

## Bench grinder with Dustcollector

30分  
定格  
RoHS  
対応  
異電圧  
特注可

### 完全自社製専用モータ

- グラインダーモータ及び集塵機モータは共にそれぞれの負荷変動・省エネルギーを想定した自社製専用モータを搭載しています。



FG205T

### 高性能な集塵装置

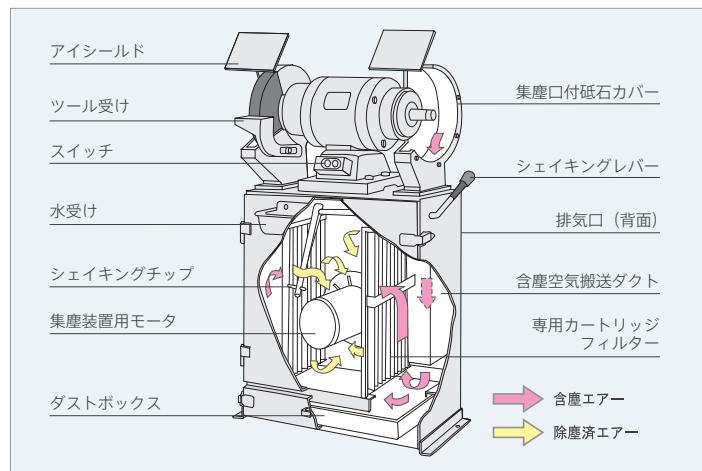
- 後部へのモータ突出もなく、設置面積を最小限に抑えた設計です。
- 高性能カートリッジフィルターを採用。更に高操作性のシェイキングレバーを標準装備とし、粉じん剥離性を向上させております。

### 簡単な操作&メンテナンス

- 運転操作やダスト処理等のメンテナンスは機体前面に集約。
- 設置はアンカーボルトによる固定のみ。

(稼働中に転倒した場合非常に危険な為、強く推奨しております)

### 構造図



### 粉じん障害防止規則への対応として

- 作業開口部制御風速 5 m 以上 (新品時)。

※砥石カバー開口部にて測定  
※本機自体に局所排気装置設置届は必要有りません。ご使用になられる砥石サイズや作業内容、被削材材質に対し、特化則等法令により局所排気装置設置届の提出が義務付けられている場合がございます。お客様にてお確かめ下さい。

### グラインダー構造規格適合品

- 最適な砥石カバー類・ツール受け・火花避けを標準装備。
- 更なる利便性を考慮し、アイシールドや水受けを標準装備。

### 各種特注対応

### オプション

- 回転表示灯 (通電中・運転中・惰性回転中等) や、キースイッチ、パドロックカバーなど、オプションにて対応可能 (要お打合せ)

本体寸法…P.6掲載

### 仕様表

※各機種に適応砥石標準付属(本体装着)/調整用工具標準装備

項目		仕様							
グラインダー型式		FG150S	FG150T	FG205S	FG205T	FG255T	FG255TH	FG305T	FG355T
両頭 グラインダ部	砥石寸法 (砥石径 × 厚み × 穴径) (mm)	φ150×16×φ12.7	φ205×19×φ15.88		φ255×25×φ19.05		φ305×32×φ25.4		φ355×50×φ31.75
	標準付属砥石番手	右 A36P / 左 A60P		右 A36P / 左 A60P		右 A36P 左 A46P	右 A36P / 左 A46P	右 A36P / 左 A46P	右 A24P / 左 A36P
	砥石最高周速度 (60Hz) (m/s)	28		39		24	48	29	33
	回転数 (50Hz/60Hz) (min <sup>-1</sup> )	3000/3600		3000/3600		1500/1800	3000/3600	1500/1800	1500/1800
集塵機部	出力 (W)	200 (1/4HP)		400 (1/2HP)		750 (1HP)		1500 (2HP)	2200 (3HP)
	開口部制御風速 (m/s)	5m/s 以上		5m/s 以上		5m/s 以上		5m/s 以上	5m/s 以上
電源電圧 (V)		1φ100	3φ200	1φ100	3φ200	3φ200		3φ200	3φ200
電流 (50Hz/60Hz) (A)		8.5/9.7	2.8/2.9	11.8/12.7	3.7/3.7	5.9/5.5	5.6/5.4	10.4/10.0	13.1/12.5
本体質量 (kg)		80		90		120		165	200

※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】4芯×3m先端着端子のみ

⚠ 砥石取替時には必ず、上記砥石最高周速度規格に対応した砥石をご選定下さい。※多量の火花が発生する作業にはお薦めできません。

※FG255T (TH) / FG305T / FG355Tはご注文時に周波数をご指定ください。

# 集塵装置付

## ベルトグラインダー

# FS

### Belt grinder with Dustcollector

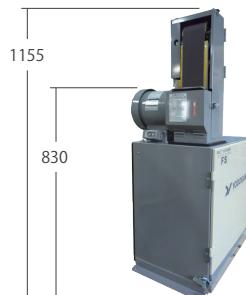
#### ベルト交換が容易

- 集塵カバーは作業性・メンテナンス性を考慮し、ワンタッチで2段階に開閉可能です。



集塵カバー開閉時

30分  
定格  
RoHS  
対応  
異電圧  
特注可



FS-2NH (タテ型・受注生産)



FS-3N  
(ヨコ型・標準)

#### 火花付着防止用受皿付き

- フィルターへの火花付着を防ぐ水受皿を下部引出内に内蔵しております。

(作業種別により使用できない場合がございます。また、フィルターへの火花付着及び火災防止を完全に保証するものではありません。)

#### 用途に合わせた2タイプ

- 硬質材向け高速タイプと、軟質材 / 弱熱材向け低速タイプの2タイプをご用意。
- ヨコ型・タテ型、どちらも選定可能です。

本体寸法…P.6掲載

※純正ベルト以外をご使用になられる場合、ベルトの素材等により機種によっては電流値が上昇する恐れがあり、モータ保護の為にサーマルが働き、頻繁に停止する恐れがございます。ご注意下さい。

※ご注文時周波数をご指定下さい。

#### 仕様表

※各機種に試削用エンドレスベルト (#80)付属(本体装着)/調整用工具標準装備

項目		仕様					
グラインダー型式		高速タイプ (硬質材向け)			低速タイプ (軟質材・弱熱材向け)		
		FS-1N	FS-2N	FS-3N	FS-10N	FS-20N	FS-30N
ベルト グラインダ部	ベルト寸法 (mm)	幅100×長さ915			幅100×長さ915		
	ベルト速度 (m/s)	50/60Hz 17.2/20.7			50/60Hz 8.6/10.3		
	出力 (W)	400 (1/2HP)	750 (1HP)		400 (1/2HP)	750 (1HP)	
集塵機部	出力 (W)	400 (1/2HP)			400 (1/2HP)		
	開口部制御風速 (m/s)	5m/s 以上			5m/s 以上		
電源電圧	(V)	1φ100	3φ200	3φ200	1φ100	3φ200	3φ200
電流 (50Hz/60Hz)	(A)	14.0/13.0	4.0/3.8	5.6/5.4	14.0/12.8	4.2/4.0	5.9/5.5
本体質量	(kg)	93	90	97	94	92	97

※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】4芯×3m先端圧着端子のみ

※多量の火花が発生する作業にはお奨めできません。

# 集塵装置付 バフグラインダー

# FYB

30分  
定格  
RoHS  
対応  
異電圧  
特注可

※旧 FB シリーズ後継品

### Buff grinder with Dustcollector

#### 様々なバフが取り付け可能

- 薄いバフから厚みのあるバフまで、1台で使用可能。

※薄いバフの場合はワッシャーなどを重ね、厚みを増やして固定が必要です。

※本機はバフ専用機です。  
大変危険な為、砥石を取り付けてのご使用は絶対にお止め下さい。



FYB205T

※ご注文時周波数をご指定下さい。

#### バフ交換が容易

- 集塵サイドカバーは作業性・メンテナンス性を考慮し、簡単に取り外し可能です。

#### 用途に合わせた2タイプ

- 750W以上に、高速型と低速型の2タイプ。  
(高速型は型式末尾に-H表記)
- お客様の取付バフや作業内容に合わせ、最適な機種を選定可能です。

本体寸法…P.6掲載

#### 仕様表

※バフは付属しておりません。お客様でご選定下さい。/調整用工具標準装備

項目		仕様					
グラインダー型式		FYB205S	FYB205T	FYB255T	FBY255TH	FYB305T	FYB305TH
バフ グラインダ部	バフ寸法 (mm) (バフ径×厚み×穴径)	$\phi 205 \times 35 \times \phi 15.88$			$\phi 255 \times 38 \times \phi 19.05$		
	回転数 (50Hz/60Hz)(min <sup>-1</sup> )	3000/3600		1500/1800	3000/3600	1500/1800	3000/3600
集塵機部	出力 (W)	400 (1/2HP)			750 (1HP)		
	開口部制御風速 (m/s)	5m/s 以上			5m/s 以上		
電源電圧	(V)	1φ100	3φ200	3φ200			3φ200
電流 (50Hz/60Hz)	(A)	11.8/12.7	3.7/3.7	5.9/5.5	5.6/5.4	10.4/10.0	10.0/9.7
本体質量	(kg)	90		120			165

※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】4芯×3m先端圧着端子のみ

※多量の火花が発生する作業にはお奨めできません。

# 両頭グラインダー

**SY**

Bench grinder

30分  
定格  
RoHS  
異電圧  
対応  
特注可

## 高耐久&高作業性

- 国内安全規格を厳守した設計です。
- 60年以上の実績を支える徹底した品質管理。

## 各種特注対応

## オプション

- 水受け・アイシールドの取付、船金具取付、パイロットランプ取付等。

本体寸法…P.6掲載



## 仕様表

※各機種に適応砥石標準付属(本体装着)/調整用工具標準装備

型式	出力 (W)	電源電圧 (V)	電流(A) 50Hz/60Hz	回転数(min <sup>-1</sup> ) 50Hz/60Hz	砥石最高 周速度 (60Hz) (m/s)	砥石寸法 (mm) (砥石径×厚み×穴径)	標準付属砥石番手	質量 (kg)
SY125S	125	1φ100	1.8/1.6	3000/3600	24	Φ125×13×Φ9.53	右A36P/左A60P	9.0
SY150S	200	1φ100	3.5/3.2	3000/3600	28	Φ150×16×Φ12.70	右A36P/左A60P	14.5
SY150T	200	3φ200	1.1/1.0	3000/3600	28	Φ150×16×Φ12.70	右A36P/左A60P	14.5
SY205S	400	1φ100	6.8/6.2	3000/3600	39	Φ205×19×Φ15.88	右A36P/左A60P	25.0
SY205T	400	3φ200	2.0/1.8	3000/3600	39	Φ205×19×Φ15.88	右A36P/左A60P	25.0
SY255T	750	3φ200	3.9/3.6	1500/1800	24	Φ255×25×Φ19.05	右A36P/左A46P	54.5
SY255TH	750	3φ200	3.6/3.5	3000/3600	48	Φ255×25×Φ19.05	右レバードA24P 左レバードA36P	54.5

※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】3芯×0.2m先端着端子のみ  
※誠に申し訳ございませんがSY125Sは2021年9月末日生産中止とさせて頂きました。

# ベルトグラインダー

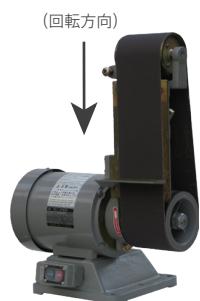
**YS**

Belt grinder

30分  
定格  
RoHS  
異電圧  
対応  
特注可

## 用途に合わせた2タイプ

- 硬質材向け高速タイプと、軟質材 / 弱熱材向け低速タイプの2タイプをご用意。
- ヨコ型・タテ型、どちらでも使用可能です。



YS-2N  
(タテ型使用時)

<参考>ブーリー部分をご参照頂く為、付属の保護カバーを取り外した写真です。保護カバーを付けた状態でご使用頂くことをお奨めします。

## 保護カバー標準装備

- 駆動部分を保護し、安全に使用可能です。

## 各種特注対応

- パイロットランプ付、スイッチ逆側取付、逆回転仕様(ツール受け使用不可)等。



本体寸法…P.6掲載

※各機種に試削用エンドレスベルト(#80)付属(本体装着)/調整用工具標準装備

型式	出力 (W)	電源電圧 (V)	電流(A) 50Hz/60Hz	ベルト速度 (m/sec) 50Hz/60Hz	ベルト寸法 (mm) (幅×周長)	質量 (kg)	
高速型	YS-1N	400	1φ100	7.0/6.5	17.2/20.7	100×915	28.1
	YS-2N	400	3φ200	2.0/1.9	17.2/20.7	100×915	25.1
	YS-3N	750	3φ200	3.6/3.5	17.2/20.7	100×915	30.8
低速型	YS-10N	400	1φ100	7.0/6.3	8.6/10.3	100×915	30.6
	YS-20N	400	3φ200	2.2/2.1	8.6/10.3	100×915	29.2
	YS-30N	750	3φ200	3.9/3.6	8.6/10.3	100×915	31.2

※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】3芯×0.2m先端着端子のみ

# バフグラインダー

**YB**

**NEW**  
Buff grinder

30分  
定格  
対応  
異電圧  
特注可

## 様々なバフを取付可能に

- 薄いバフから厚みのあるバフまで、1台で使用可能。  
※薄いバフの場合はワッシャーなどを重ね、厚みを増やして固定が必要です。
- 従来機に比べ軽量・小型化を実現。



⚠️ ※本機はバフ専用機です。  
大変危険な為、砥石を取り付けての  
ご使用は絶対にお止め下さい。

本体寸法…P.6掲載

## 用途に合わせた2タイプ

- 750W以上に、高速型と低速型の2タイプ  
(高速型は型式末尾に-H表記)
- お客様の取付バフや作業内容に合わせ、最適な機種を選定可能です。

## 仕様表

※バフは付属しておりません。お客様でご選定下さい。/調整用工具標準装備

型式	出力 (W)	電源電圧 (V)	電流(A) 50Hz/60Hz	回転数(min⁻¹) 50Hz/60Hz	バフ寸法(mm) (バフ径×最大厚み×穴径)	質量(kg)
YB205S	400	1φ100	6.8/6.2	3000/3600	Φ205×35×Φ15.88	18.0
YB205T	400	3φ200	2.0/1.8	3000/3600	Φ205×35×Φ15.88	18.0
YB255T	750	3φ200	3.9/3.6	1500/1800	Φ255×38×Φ19.05	37.0
(高速型) YB255TH	750	3φ200	3.6/3.5	3000/3600	Φ255×38×Φ19.05	37.0
YB305T	1500	3φ200	6.8/6.5	1500/1800	Φ305×44×Φ25.40	52.0
(高速型) YB305TH	1500	3φ200	6.4/6.2	3000/3600	Φ305×44×Φ25.40	52.0

※電源コード…【1φ100V】2芯×2mプラグ付 【3φ200V】3芯×0.2m先端圧着端子のみ

## オプション

### Options

#### 指定色塗装

- 1台から指定色対応可能です。

※色番号ご指定下さい  
※若干の色味違いが起こる可能性があります

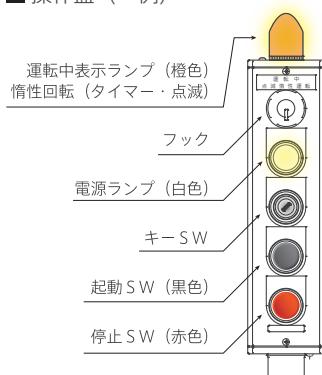


#### 各種部品取付

- キースイッチや、通電灯・稼動時回転灯などを取付可能。

※非常停止スイッチによる惰性回転を強制的に止めることは構造上出来ません。  
※操作盤が別途必要になる為、要お打合せ

#### 操作盤 (一例)



#### パイロットランプ取付



## 日本国外向け電圧変更

- ご指定の電源電圧に短納期・低価格で対応が可能です。

電源	対応電圧
単相	100V～240V
三相	200V～480V

## 特注砥石・ベルト

- 用途や被削物に合わせた砥石やベルトをご用意可能です。

※製品規格や適用サイズを超えるものは不可  
※1枚では製作不可の場合も有り



## 排出口金取付

- 集塵機の排気部に、ホース取付の為の排出口金を取付可能です。

※標準：125φ

お客様ご相談  
窓口のご案内

■ 詳しくは是非お問合せ下さい。

0120-685-323

tech@yodogawadenki.co.jp

# 集塵装置付グラインダー 集塵装置について

## 工具レス・簡単メンテナンス

■ 粉じん処理、フィルター交換等のメンテナンスを本体前面に集約。

※写真はFG/FBシリーズ。FSシリーズはフィルター一枚数1枚となりますが、方法は変わりません。

### 粉じん障害防止規則への対応

- 開口部制御風速5m以上（各機種・新品時）。  
局所排気計算用摘要書をご用意しています。

### 高的能力トリッジフィルター



引出部の粉塵を処理後、  
本体前部のパッチン錠を外  
し、前扉を開きます。

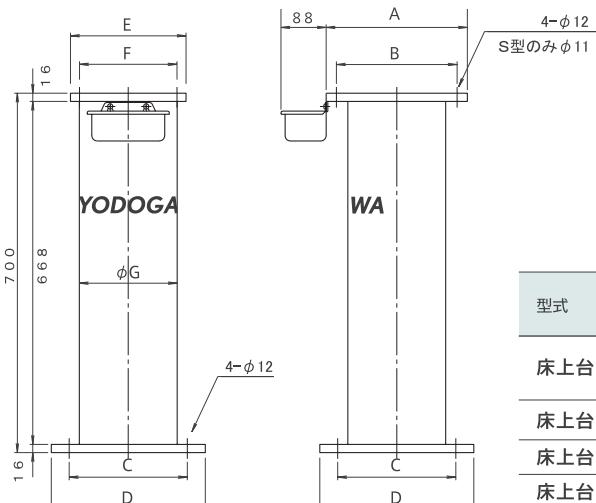
フィルターを取り外します。

ブラッシング、エアブロー  
もしくは水洗いして清掃後  
再利用が可能です。

### 手動シェイキングレバー

- プリーツ形状のフィルターに最適な払い落とし機能により、目詰まりを  
予防し、フィルターの能力維持・長寿命を実現します。

### 卓上グラインダー用 床上台



### 高耐久性の専用スタンド

- アンカー固定は必ず行ってください。  
グラインダー本体を設置すると重心位置  
が高くなる為、転倒の危険性が高まり、  
非常に危険です。

水受け  
※水受けはS Yシリーズ用にのみ付属



型式	寸法 (mm)							適用機種	質量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G		
床上台 - S	185	155	230	300	175	140	165.2	SY150S(T)/205S(T) YB205S(T)	30
床上台 - M1	275	235	230	300	225	190	190.7	SY255T(H)/B255T(H)	36
床上台 - M3	275	180	230	300	225	190	190.7	YS	36
床上台 - L	265	200	330	400	265	200	216.3	B305T(H)	48

※ご注文時は本体型式も正式にお申付け下さい。

### 注意事項



#### 使用上のご注意

本カタログに記載の電動工具類は、用途に応じた最適設計で製作しております。長期間にわたって安全運転  
が行えるよう、次の項目にご留意願います。

##### ★インバータのご使用に関して

増速運転は危険を伴う為、禁止です。(50Hz/60Hz兼用機種に限り、60Hzまでの増速は可)

減速運転におきましては、減速に伴う電流値の上昇やモータ冷却効果低減により故障の原因となる恐れがあり、製品保証対象外となりますので、何卒ご了承の上ご使用下さい。また、集塵装置付機種は、  
インバータの接続方法によっては、集塵機用モータ回転数低下により集塵能力が大きく低下します。

##### ★キャスターの取付に関して

全ての機種において、キャスターを取り付けての使用は絶対にお止め下さい。万が一転倒したり、想定しない動きをした際、砥石が割れたりベリトが弾散するなど、非常に危険です。

##### ★面頭グラインダーに関して

労働安全衛生法の研削盤等構造規格に則り、製作し、付属バ  
ーツなど取り付けた状態で出荷致します。お客様で使用される  
際にあかれましても上記規格を必ずご確認のうえ、安全にご  
使用くださいませ。

砥石力バー、スパークブレーカー(火花よけ)、ツール受けを取り外しての使用は絶対にお止めください。法令に反した使用  
方法となります。

##### ★ベルトグラインダーに関して

交換ベルトは弊社純正品を強くお勧めいたします。ベルトによ  
っては回転時の抵抗が大きく、電流値が上昇しサーマルプロテ  
クターが作動し停止する等、使用上に問題が発生する場合がござ  
ります。

油や水分を含むなど、湿った被削物を加工される場合は、ブ  
ーリーのゴム部分の劣化が早まる場合がございます。

##### ★バフグラインダーに関して

砥石を取り付けての使用は絶対にお止めください。研削盤等構造規  
格を満たさない形でのご使用になりますので、非常に危険です。

##### ★その他

取扱説明書に更に詳しく明記しております。  
特に安全に関する「警告」「注意」は最優先事  
項としてご留意下さい。弊社ホームページへ  
よりダウンロードが可能です。

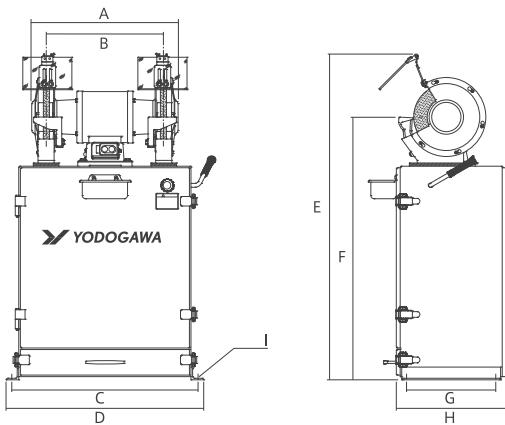


## 外形寸法図 (mm)

### FG

集塵装置付両頭グラインダー

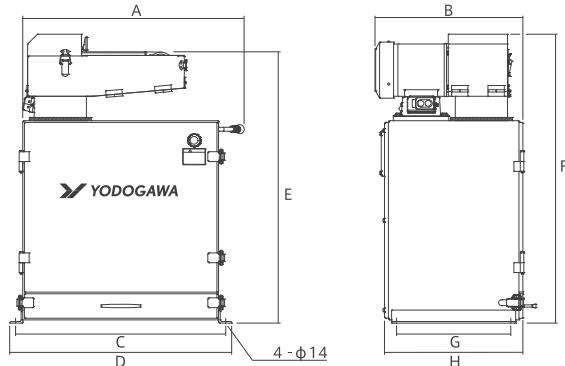
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FG150S/T	376	311	584	620	986	810	280	344	4-Φ14
FG205S/T	459	367	584	620	1024	824	280	344	4-Φ14
FG255T/TH	553	437	584	620	1088	860	280	344	4-Φ14
FG305T	605	462	656	700	1167	890	350	444	4-Φ14
FG355T	658	478	736	780	1190	910	350	444	4-Φ18



### FS

集塵装置付ベルトグラインダー

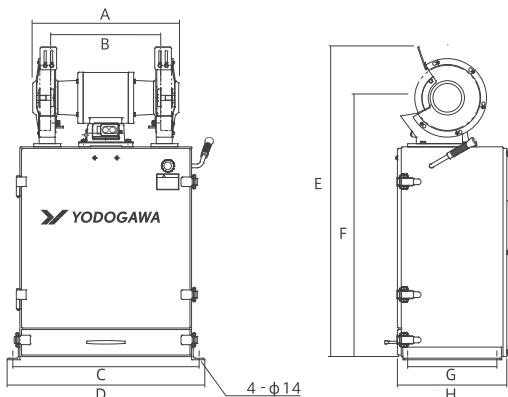
型式	A	B	C	D	E	F	G	H
FS-1N/2N	666	453	644	680	830	885	350	424
FS-3N	666	441	644	680	829	883	350	424
FS-10N/20N/30N	666	441	644	680	828	883	350	424



### FYB

集塵装置付バフグラインダー

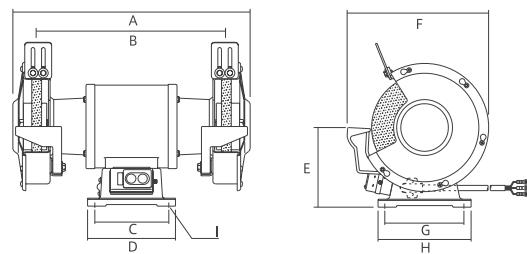
型式	A	B	C	D	E	F	G	H
FYB205S/T	459	339	584	620	984	824	280	344
FYB255T/TH	547	410	584	620	1050	860	280	344
FYB305T/TH	605	430	656	700	1114	890	350	444



### SY

両頭グラインダー

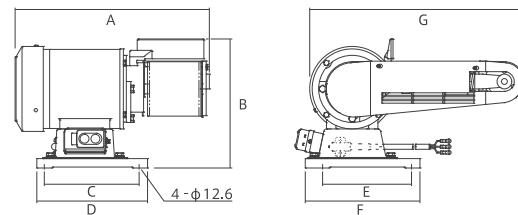
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SY150S/T	380	312	140	170	140	210	155	180	4-Φ10
SY205S/T	459	367	140	170	154	274	155	180	4-Φ10
SY255T/TH	553	437	190	225	190	330	235	275	4-Φ12



### YS

ベルトグラインダー

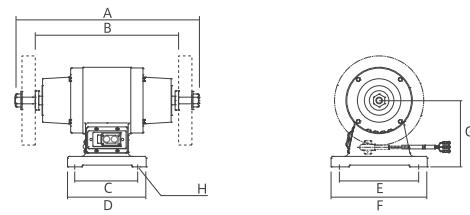
型式	A	B	C	D	E	F	G
YS-1N/2N	393	261	190	224	180	232	434
YS-3N	383	272	190	224	180	232	451
YS-10N/20N/30N	383	272	190	224	180	232	451



### YB

バフグラインダー

型式	A	B	C	D	E	F	G	H
YB205S/T	442	339	140	170	155	180	154	4-Φ10
YB255T/TH	526	410	190	225	235	275	190	4-Φ12
YB305T/TH	580	430	200	250	200	250	200	4-Φ12



**YODOGAWA ELECTRIC TOOL MFG CO., LTD**  
あらゆるモノづくり現場で「必須」とされるモノづくりを目指します。

2-1-8, HASHIRII, TOYONAKACITY,  
OSAKA 561-0891, JAPAN  
TEL / +81-6-6853-2621  
FAX / +81-6-6853-3155  
<http://www.yodogawadenki.co.jp>



公式ホームページ



[www.yodogawadenki.co.jp](http://www.yodogawadenki.co.jp)

株式会社 淀川電機製作所

since 1948

大阪 営業 所 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号  
TEL.06(6853)2621(代) FAX.06(6853)3155

東京 営業 所 〒168-0073 東京都杉並区下高井戸4丁目3番1号  
TEL.03(3303)0700(代) FAX.03(3303)0824

名古屋 営業 所 〒466-0847 愛知県名古屋市昭和区長池町3-34-3-B  
TEL.052(852)8167(代) FAX.052(852)8169

福岡 営業 所 〒811-1253 福岡県那珂川市仲2丁目1番16号  
TEL.092(953)0661(代) FAX.092(953)1806

本 社 ・ 工 場 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号  
TEL.06(6853)2621(代) FAX.06(6853)3155

お客様技術  
相談窓口 0120-685-323 tech@yodogawadenki.co.jp

※記載の仕様・寸法図・性能曲線図等は予告無く変更する場合がございます。

CATNO.GR202601