

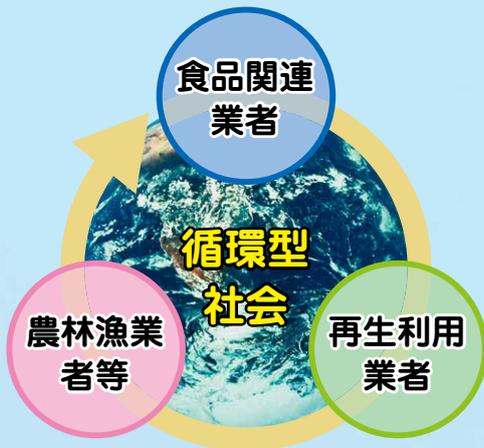
業務用 生ごみ処理システム

**AQURAL** アクラル

**TERAL**



## 循環社会に向けて、生ごみ処理は最優先課題です。



### 食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律

—21世紀に向けた循環型社会の構築を目指して—

◆◆◆農林水産省◆◆◆

#### 食品関連業者

食品廃棄物の排出者とし、再生利用等の実施に中心的な役割を担っている。そのため、計画的な再生利用等に取り組むことが求められている。

#### 再生利用業者

食品廃棄物の再生利用を行い、食品関連事業者と肥飼料などの利用者を結びつける立場にある。両者への適切な情報提供と、生活環境に配慮した活動が求められている。

#### 農林漁業者等

再生利用によってできた肥飼料などの利用に努め、これによってできた農産物を食品関連事業者へ供給し、生産と食料消費との間の資源循環を確保することが求められている。

## 食品リサイクル法の概要

※食品廃棄物の発生抑制、再生利用、減量に取り組む。※法律の対象はすべての**食品関連事業者**。

### 食品関連事業者とは



食品の製造・加工業者  
食品メーカーなど



食品の卸売・小売業者  
百貨店、スーパーマーケット、コンビニエンスストアなど



食品の提供を伴う事業を行う業者  
食堂、レストラン、ホテル、旅館、結婚式場など

平成18年度までに再生利用等の実施率を20%以上達成。年間排出量100トン以上の事業者で取り組みが不十分な場合は、勧告・公表・改善命令の経過を経て、罰則が適応されます。

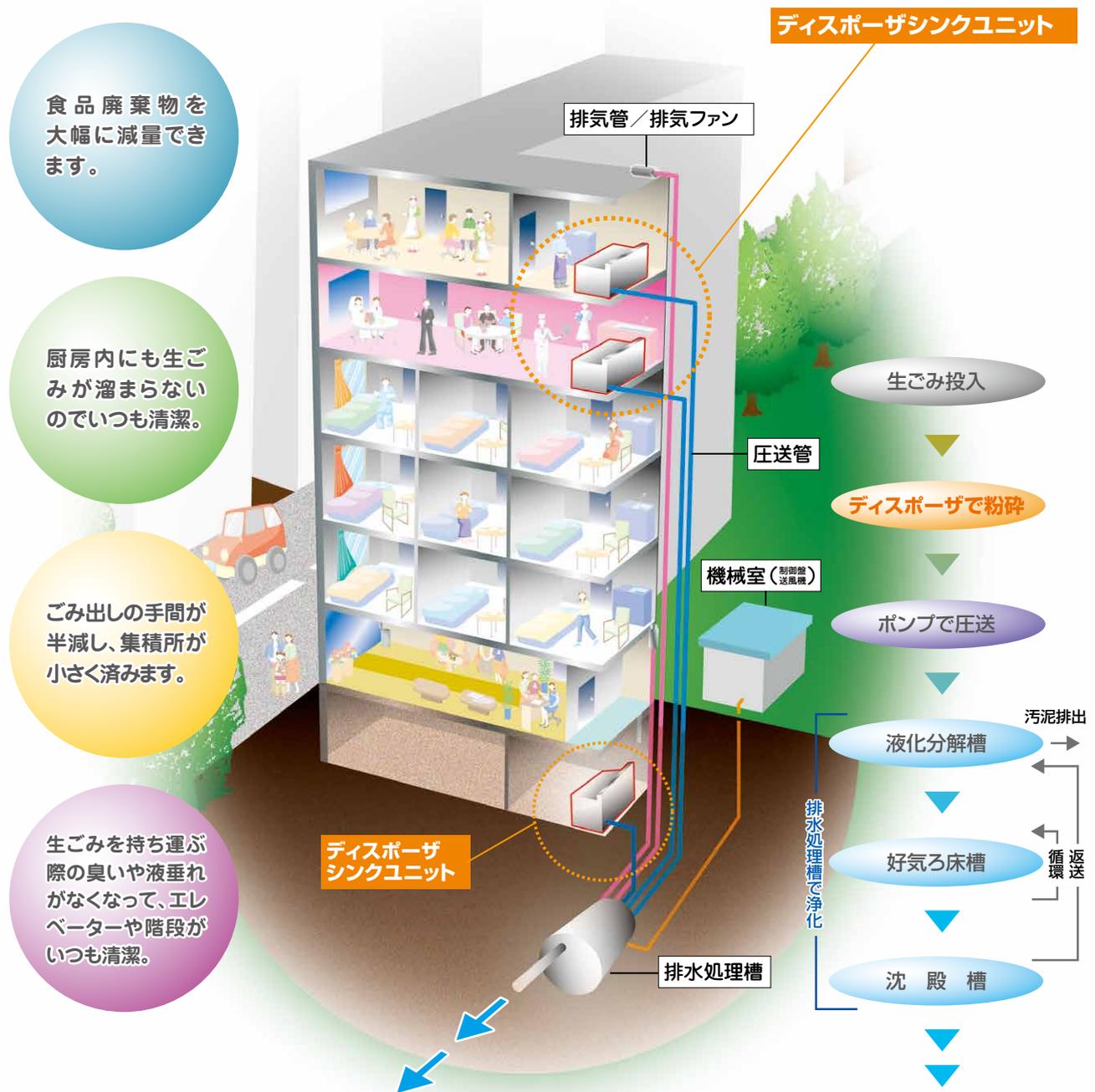
## 対象は全ての食品関連事業者です。

テラルのディスプレイ排水処理システム「アクラル」なら、生ごみを約1/10以下※に減量出来ますので食品リサイクル法に十分対応出来ます。食品廃棄物の減量が簡単にできます。

※参考値であり、処理する生ごみの種類によって異なります。

# ディスポーザ排水処理システムこそ、 生ごみ処理の決め手です。 生ごみ問題を一気に解決します。

各厨房施設毎にディスポーザシンクユニットを設置し、圧送管を通して生ごみ排水を専用排水処理槽へ送ります。排水処理槽に送られた生ごみは微生物により分解されてなくなります。また、生ごみがまったく表に出ないので施設全体がいつも清潔に保たれ、これまでにない衛生的な環境を実現します。



公共下水道または高度処理型合併処理浄化槽へ放流!!

A Q U R A L   K i t c h e n   R e v o l u t i o n   R e c y c l e   S y s t e m

# ディスポーザシンクユニット



## ホッパー

ホッパー容量が大きいので一度にたくさんの生ごみを投入することができます。投入間口も広いので生ごみをこぼすことなく投入できます。また、ホッパー内に生ごみが残りやすい構造になっています。

## 搬送スクリュー(下膳用)

ホッパーに投入された生ごみをディスポーザへ一定速度で運びます。装置につきっきりでディスポーザへ生ごみを手送りする手間を省きます。

## ディスポーザ

ハンマミル構造で大きな生ごみも砕きます。回転歯についているハンマと周囲の固定歯とですりつぶすような構造です。

## 圧送ポンプ

圧送ポンプでディスポーザ排水を専用排水処理槽まで送るので、厨房が地下にある場合や、厨房と排水処理槽が遠い場合でも問題ありません。

## 防振構造

ディスポーザの防振構造を設置しておりますので、装置外に伝わる振動を軽減します。

## 簡単操作

起動、停止、万一の時の非常停止の3つのボタン操作のみです。

## 自動運転

生ごみを投入し、運転開始のスイッチを押すだけで運転します。停止のときは、運転停止のスイッチを押すだけです。

■下膳用



ホッパー内搬送スクリュー



ディスポーザ圧送ポンプ

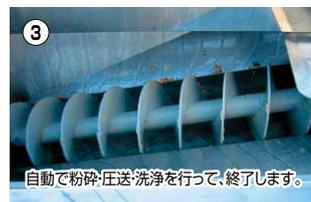
## 使用手順



① シンクに生ごみを投入



② 運転のスイッチをオン



③ 自動で粉碎・圧送・洗浄を行って、終了します。

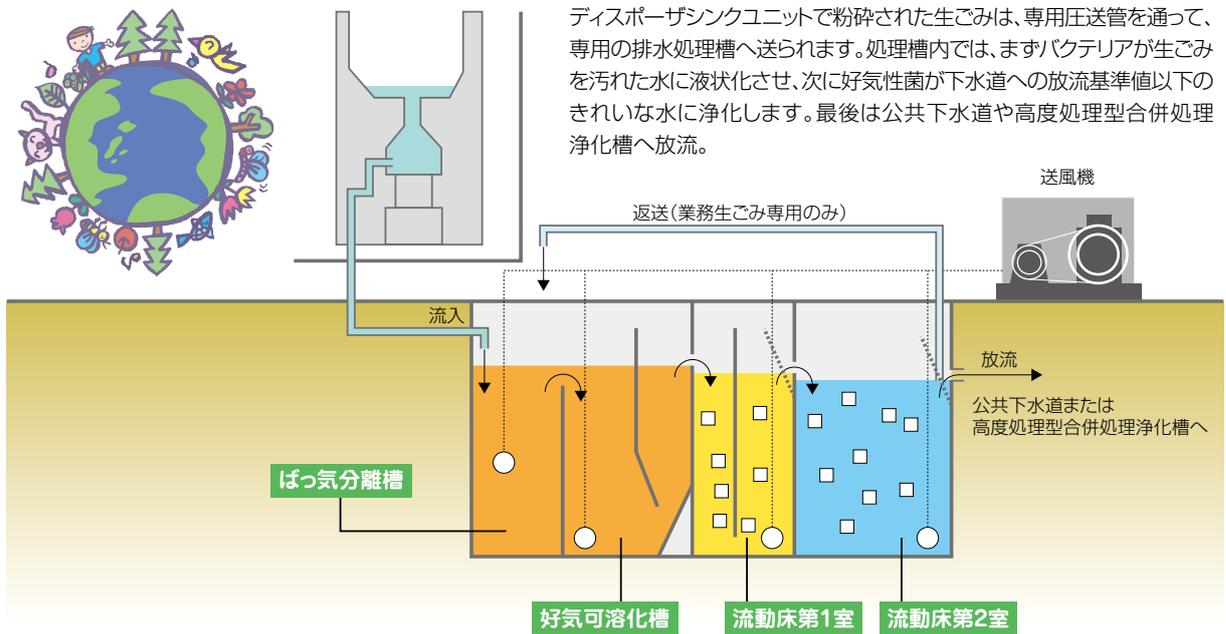
■下処理用



生ごみ問題を  
一気に解決!!

生ごみをディスポーザへ手送りする  
下処理用(連続運転方式)もあります。

## 排水処理槽



ディスポーザシンクユニットで粉碎された生ごみは、専用圧送管を通して、専用の排水処理槽へ送られます。処理槽内では、まずバクテリアが生ごみを汚れた水に液状化させ、次に好気性菌が下水道への放流基準値以下のきれいな水に浄化します。最後は公共下水道や高度処理型合併処理浄化槽へ放流。

### ばっ気分離槽

ディスポーザ排水のうち、卵殻や骨などの比重の大きい無機固形分を分離します。

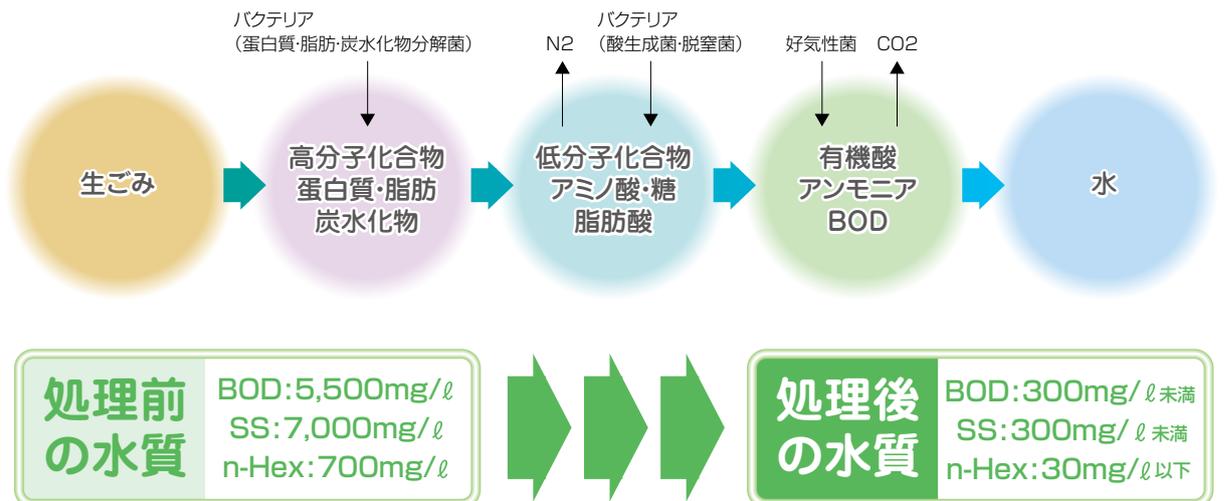
### 好気可溶化槽

前工程からの移流水をばっ気により好気状態に保ち、好気性微生物により有機固形物の細粒化・可溶化を行います。

### 流動床

前工程からの移流水に含まれる有機物を、槽内に充填した流動担体に付着した微生物によって好気性処理を行います。第1室で主に有機物の処理、第2室で主に汚泥の減容化を行います。

## 浄化の仕組み【処理槽内で生ごみを強力に分解する微生物】



### ★処理出来るごみ・処理出来ないごみ



魚、野菜、肉、ご飯、  
果実、麺類、鶏の骨、  
その他の食品

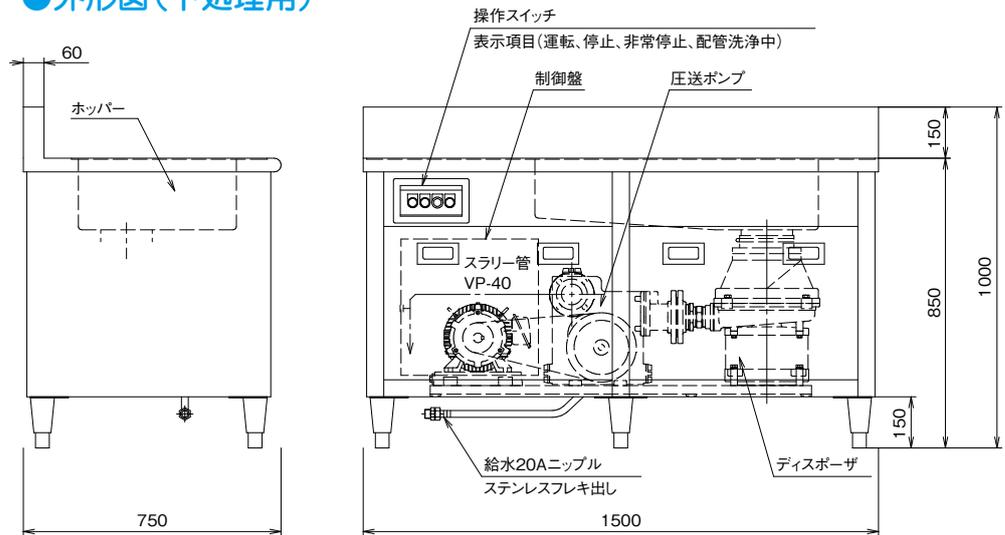


金属、プラスチック、ビニール類、  
紙、木、トウモロコシの芯、  
薬品類（酸・アルカリ性洗剤）、  
たばこ、灰、天ぷら油、  
その他食品以外のもの

ディスポーザシンクユニット



●外形図(下処理用)



●仕様表(下処理用)

型 式		SDSPF5-1500-156T
装置全体	大 小 寸	1500(幅)×750(奥行)×850(高さ)mm バックガード高さ150mm含まず
	主 電 源	3φ 200/200-220V 50/60Hz
	材 質	ステンレス鋼(SUS304)
	総 重 量	約240kg
ホッパ	ホッパ容量	約60ℓ
	投 入 口 間 口	825×460mm
	材 質	ステンレス鋼(SUS304)
ディスポーザ	型 式	DSPF5-156
	粉 碎 能 力	約12kg/分
	電 動 機	3φ 200V 1.5kW 6P
	運 転 時 間 定 格	連続
	材 質 (粉 碎 室 部)	SCS-13
圧送ポンプ	型 式	PH-50F
	構 造	自吸・ルーツ式
	ポンプ標準性能(水量×揚程)	50ℓ/分×15m
	電 動 機	3φ 200V 2.2kW 4P

## 排水処理槽

### ●外形寸法(代表機種)

型 式	処 理 量 (kg/日)	外形寸法(mm)			
		W	L	H	
①一般業務施設用	TGF-A10	10	2,520	10,550	2,740
	TGF-A20	20	2,520	20,750	2,740
	TGF-A50	50	2,520	51,900	2,740
②特定業務施設用	TGF-B50	50	2,520	10,600	2,740
	TGF-B100	100	2,520	20,750	2,740
	TGF-B250	250	2,520	51,900	2,740
③業務生ごみ専用	TGF-C175	175	2,520	10,600	2,740
	TGF-C350	350	2,520	20,750	2,740
	TGF-C875	875	2,520	51,900	2,740

#### FRP 製

TGF-A型 5~750kg/日  
TGF-B型 5~750kg/日  
TGF-C型 5~1000kg/日

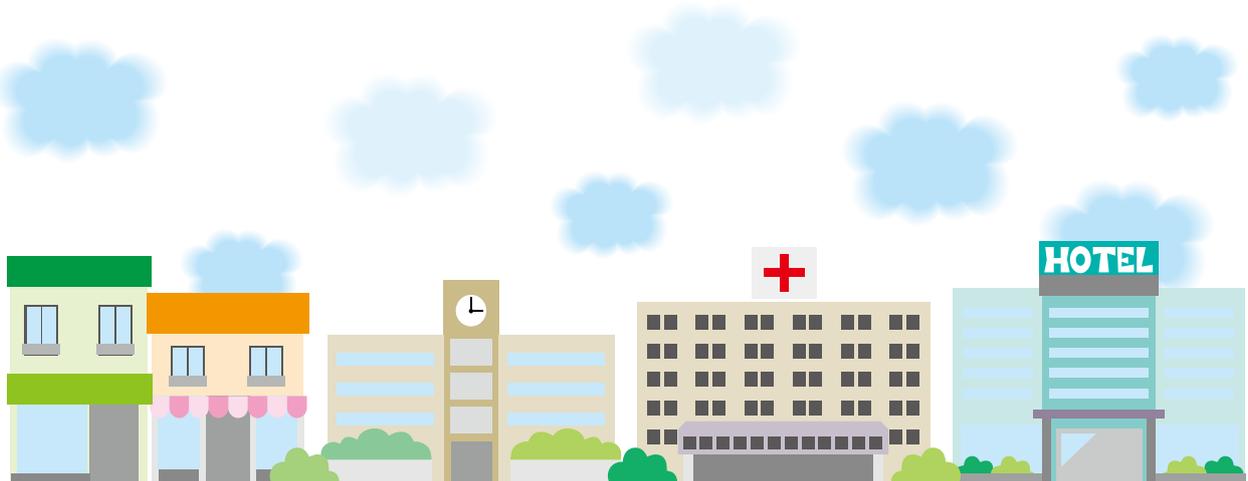
#### RC 製

TGC-A型 5~1250kg/日  
TGC-B型 5~1250kg/日  
TGC-C型 5~1250kg/日

### ●算定目安

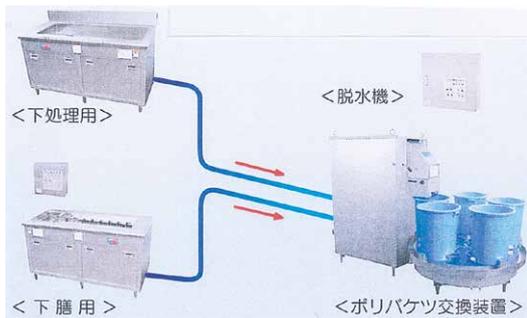
分 類	算定方法		
	建築用途	1日あたりの生ごみ発生量	
①一般業務施設用	ファーストフード ファミリーレストラン ホテル ラーメン店 中華料理店 和食店 テナントビル 等	125g/m <sup>2</sup> ・日	その他、左記に準ずる施設 に関しては、同一用途の類 似施設の発生する生ごみ 量を調査し、週間ピーク及 び年間ピーク量を勘案し て余裕を見込んで設置す るものとする。
	老人ホーム 養護施設 自衛隊キャンプ宿舎	収容者 0.25kg/人 職員 0.1kg/人	
	病院	入院患者 0.8~1.0kg/人 職員 0.1kg/人	
	学校給食センター	0.1~0.5kg/食	
	社員食堂	0.1kg/食	

※ディスプレイ排水のみを処理対象とするものは、建築用途に関わらず『業務生ごみ専用』となります。  
※この表は目安であり、条件によっては異なる場合があります。



ご用途に応じ、ご利用ください。

## 固液分離機



厨房内において、複数の場所で発生する生ごみを即座に粉碎し、スラリー状にしてポンプ圧送し、厨芥処理室の脱水機に送ります。脱水機に送られてきたスラリーは水と生ごみに固液分離され、ポリバケツに自動投入されます。

ポリバケツに生ごみが溜まると、自動的に交換します。全てのポリバケツが満杯になると、その信号を粉碎機側にフィードバックして知らせます。操作は全て粉碎機側で自動制御されます。

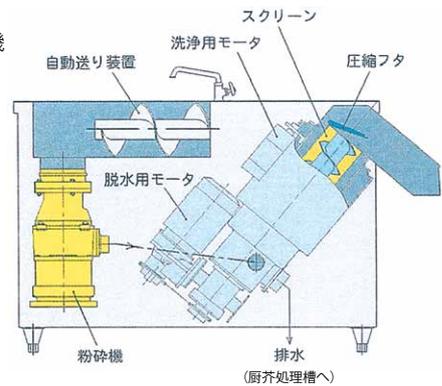
※脱水機とポリバケツ交換装置は別々の販売となります。

## 粉碎+固液分離機

調理クズや残飯など、生ごみの発生場所に設置する粉碎機と固液分離機を一体化した厨芥処理機でホテル、レストランなどに最適です。



型式	処理能力 (kg/min)	電源 3相200V(kW)	給水	給湯	排水	重量 (kg)
YS-400-PS-08-L(R)	3~4	1.5	20A	15A	VU65	190
YS-600-PS-08-L(R)	4~6	1.5	20A	15A	VU65	200
YS-700L-PSL(R)-08	6~8	2.6	20A	15A	VU65	250
YS-700W-PS-08	6~8	2.6	20A	15A	VU65	250
YS-1000-PSL(R)-156	8~12	3.1	20A	15A	VU75	320



# TERAL

テラル株式会社

www.teral.net

本社	TEL.084-955-1111	アクシステム関東営業所	TEL.03-5684-0238	北陸支店		大阪開発チーム	TEL.06-7711-8887	松山営業所	TEL.089-935-4335
東北支店		東京開発グループ	TEL.03-3818-6846	金沢営業所	TEL.076-240-0350	大阪環境システム課	TEL.06-7711-8885	九州支店	
仙台営業所	TEL.022-232-0115	立川営業所	TEL.042-536-2714	富山営業所	TEL.076-433-2151	大阪施工管理課	TEL.06-7711-8885	福岡第1・第2営業所	TEL.092-474-7161
札幌営業所	TEL.011-644-2501	千葉営業所	TEL.043-264-5252	福井営業所	TEL.0776-28-5361	大阪産業システム課	TEL.06-7711-8884	北九州営業所	TEL.093-571-5731
北東北営業所	TEL.019-601-8818	横浜営業所	TEL.045-450-5351	中部支店		ソリューション技術大阪G	TEL.06-7711-8886	久留米営業所	TEL.0942-88-5825
郡山営業所	TEL.024-922-5122	東京支社		名古屋営業所	TEL.052-339-0871	南大阪営業所	TEL.072-253-4391	大分営業所	TEL.097-551-1857
北関東支店		東京産業システム1課	TEL.03-3818-8101	名古屋環境システム課	TEL.052-339-0875	滋賀営業所	TEL.077-583-3666	熊本営業所	TEL.096-380-8388
大宮営業所	TEL.048-681-7822	東京産業システム2課	TEL.03-5805-1311	名古屋産業システム課	TEL.052-339-0891	京都営業所	TEL.075-647-1550	アクシステム南九州営業所	TEL.096-388-6615
新潟営業所	TEL.025-287-5032	東京環境システム1課	TEL.03-3818-7800	産業システム開発課	TEL.052-339-0891	神戸営業所	TEL.078-382-1991	長崎営業所	TEL.095-848-2221
長岡営業所	TEL.0258-29-1725	東京環境システム2課	TEL.03-3818-7766	アクシステム中部営業所	TEL.052-332-6510	姫路営業所	TEL.079-281-5511	宮崎営業所	TEL.0985-39-1577
水戸営業所	TEL.029-224-8904	東京環境システム3課	TEL.03-3818-7800	静岡営業所	TEL.054-285-3201	中国支店		鹿児島営業所	TEL.099-253-4321
土浦営業所	TEL.029-870-2760	東京環境システム4課	TEL.03-3818-7799	沼津営業所	TEL.055-923-1377	広島営業所	TEL.082-537-0660	沖縄営業所	TEL.098-891-6151
宇都宮営業所	TEL.028-346-3400	東京施工管理1課・2課	TEL.03-3818-7764	浜松営業所	TEL.053-463-1701	福山営業所	TEL.084-961-0222		
前橋営業所	TEL.027-253-0262	市場開発課	TEL.03-3818-6846	岐阜営業所	TEL.058-271-6651	米子営業所	TEL.0859-32-2970	●駐在所	
東京支店	TEL.03-3818-6751	ソリューション技術1課	TEL.03-6891-7800	大阪支店		岡山営業所	TEL.086-241-4221	長野、徳島、高知、山口	
城東第1・第2営業所	TEL.03-3818-7769	ソリューション技術2課	TEL.03-6891-7800	大阪営業所	TEL.06-7711-8882	四国支店			
城西第1・第2営業所	TEL.03-3818-6752	ソリューション技術3課	TEL.03-6891-7800	アクシステム近畿営業所	TEL.06-7711-8883	高松営業所	TEL.087-867-4040		

### 技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720  
受付時間:平日9時~12時、13時~17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)

**安全に関する  
ご注意**

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。  
本カタログの記載内容は、2019年7月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

CAT5-PB9705-4  
3-0903