

ダイオキシン対策型焼却炉

WACOH

「木くず85%、紙くず10%、廃プラ5% 焼却時のデーター」
CI 495-GAT 実測数値

驚異の数値0.0021ng-TEQ/m³N

(国の排出基準=5ng-TEQ/m³N 50kg/h以上に適用)

**産業活動と地球温暖化防止の共生
和光は森林造り運動に参加しています。**

完全燃焼式焼却炉(モエラー)を造って42年余、
ダイオキシン対策型焼却炉を造って16年余の焼却炉
メーカーが製品をシリーズ化!

緑のトラスト基金などを応援しています。

■アースクリーン® 焼却炉 PAT.

CI 100-2GAT (標準価格¥1,680,000) 税別
CI 295-7GAT (標準価格¥2,180,000) 税別
CI 495-6GAT (標準価格¥2,680,000) 税別

■ライト型焼却炉 PAT.

LCI 295GAT (標準価格¥1,980,000) 税別
LCI 495GAT (標準価格¥2,280,000) 税別

■一般用焼却炉 意匠登録 PAT.

ICI 150GAT (標準価格¥ 990,000) 税別
ICI 245GAT (標準価格¥1,280,000) 税別

■廃プラ用焼却炉 PAT.

PCI 100GAT (標準価格¥2,370,000) 税別

■炭焼き付焼却炉 PAT. (炭焼き兼用)

SCI 295-6GAT (標準価格¥2,780,000) 税別

■平成14年12月1日施行 廃棄物処理法改正適合型

- 外気遮断投入機
- 温度計
- 1次燃焼室プロア
- 2次燃焼バーナー

■平成12年1月15日施行 ダイオキシン類対策 特別措置法対策型

ご利用いただいている主な事業所

工務店、住宅・リフォーム、木工所、木材業、
建機レンタル業、運送業、倉庫業、自動車修理工場、
電機・水道工事業、建設・土木工事業、解体業、
エクステリア、設備業、流通業、病院、お寺、石材店、
農業、造園業、産廃業、各工場、各事業所、その他



(CI 295-7GAT)

WACOH MACHINERY INDUSTRY CO.,LTD.

CIシリーズ【アースクリーン® 焼却炉】 PAT.

～毎日出て来るゴミの焼却にもタフに使いこなせる焼却炉～

焼却対象物

木くず、紙くず、ダンボールくず、厨芥が少量混ざったゴミ、発泡スチロール、ゴムホース、油布、エレメント、ゴム、プラスチックなどが少量混ざったゴミ

特 長

- 2次燃焼の遠心分離渦流、多量通気方式で高温(800℃以上)完全燃焼することによりダイオキシンその他有害物質、臭気、ばい煙を大幅に抑制。
- 焼却炉の内部は全て堅牢な耐火物構造で強制送風により燃焼効率抜群。キャスター構造の為、補修・解体が容易。
- 2次燃焼室は耐久性(5mmのステンレス製)とステンレス構造によりバーナーへの輻射熱の軽減でバーナー寿命も向上。
- 煙突は耐久性を重視したステンレス製。
- 定期的な管理費が不要。



CI 100-2GAT
焼却能力 10kg/h



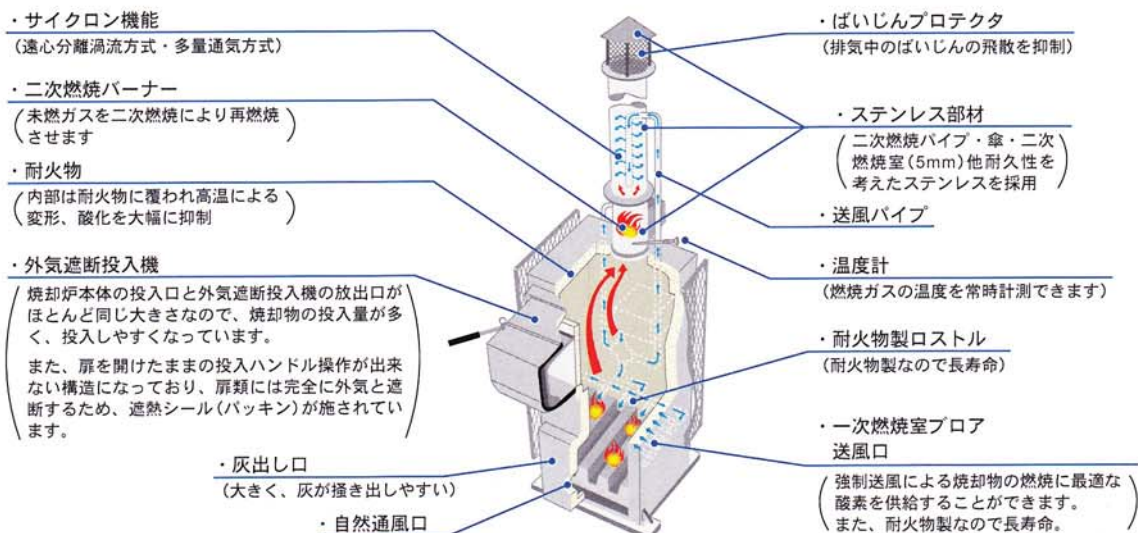
CI 295-7GAT
焼却能力 29.5kg/h



CI 495-6GAT
焼却能力 49.5kg/h

■構造説明

1次燃焼室で、焼却物をプロアによる強制送風と自然通風により燃焼させ、2次燃焼室で発生した未燃ガスをバーナーにより800℃以上にし、完全燃焼させダイオキシン類を大幅に抑制。さらに、遠心分離渦流・多量通気方式(サイクロン機能付)により、ばいじん等を除去。



●バーナードラフトチューブ冷却方式(PAT.)を採用

業界初 295GAT・495GATに採用



エア送風による冷却

冷却により、バーナードラフトチューブの高温酸化による劣化腐食不具合を防止しバーナードラフトチューブの耐久性を向上させます。

バーナー耐久性向上

冷却方式
採用 後

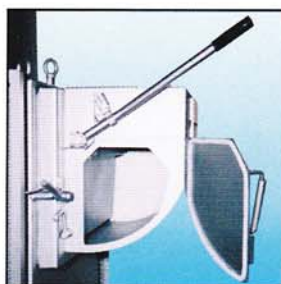


冷却方式
採用 前

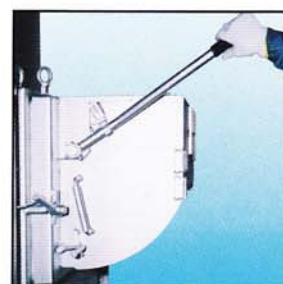


●外気遮断投入機

安全・安心構造



投入機に焼却物を投入する



レバーを下げ炉内に焼却物を投入する

豊富なオプション

(各都道府県条例にオプションで対応できます。)

対応機種 (CI295-7GAT・CI495-6GAT)

●省エネ温水器 PAT.「すぐわ〜く」

〈CI295にセットした例〉

省エネ温水器



取り付け前

型 式	SO-200
タンク 幅	680mm
タンク 奥行	550mm
タンク 高	1000mm
脚 付 高	2020mm
タンク容量	200L
給 水	自動補充式
乾 燥 質 量	120kg

CI・LCIシリーズ共通

■ダブルサイクロン
(CI295-7GAT・CI495-6GAT
のみに対応)



■延長パイプ (1500mm)
(2008mm)



■燃料タンク (198L)



■一次燃焼バーナー



■仕 様

	CIシリーズ		
モ デ ル	CI100-2GAT	CI295-7GAT	CI495-6GAT
焼 却 能 力	10 kg/h	29.5 kg/h	49.5 kg/h
全 長	1452 mm	1800 mm	1950 mm
全 幅	768 mm	1240 mm	1395 mm
全 高	3339 mm (煙突含む)	3910 mm (煙突含む)	3910 mm (煙突含む)
追加投入口寸法	半径300mmの1/4の円	半径380mmの1/4の円	半径380mmの1/4の円
投 入 口 寸 法	380×370mm	450×540mm	450×700mm
質 量	620 kg	1320 kg	1650 kg
火 床 面 積	0.14 m ²	0.29 m ²	0.49 m ²
一次 炉 内 容 積	0.11 m ³	0.34 m ³	0.57 m ³
一次 炉 内 寸 法	0.37×0.37×0.82m	0.54×0.54×1.17m	0.7×0.7×1.16m
使 用 燃 料	白灯油	白灯油	白灯油
燃 料 タ ン ク 容 量	90 L	90 L	90 L
燃 料 消 費 量	4~6 L/h	4~6 L/h	4~6 L/h
電 源	交流100V単相	交流100V単相	交流100V単相
消 費 電 力	138 W	388 W	388 W

■焼却する際のご注意

- プラスチック類は再利用するかリサイクルしましょう!!
- 塩素系樹脂は絶対に燃やさないでください。
- タイヤ等の再利用できるものは、再利用するかリサイクルしましょう!!

LCIシリーズ〔ライト型焼却炉〕PAT.

～お求め易い価格を設定した焼却炉～

焼却対象物

木くず、紙くず、ダンボールくず、厨芥が少量混ざったゴミ

特 長

- 炉内中央（ドーム式）からの強制放射送風方式（PAT.）により完全燃焼。
- 消煙、消臭性能抜群。
- 2次燃焼室で低速滞留高温（800℃以上）完全燃焼することによりダイオキシン、その他の有害物質、臭気、ばい煙を大幅に抑制。
- 耐火物製凹凸炉床で本体のコンパクト化。
- 炉内は耐火物内張り製で補修、廃棄が容易。



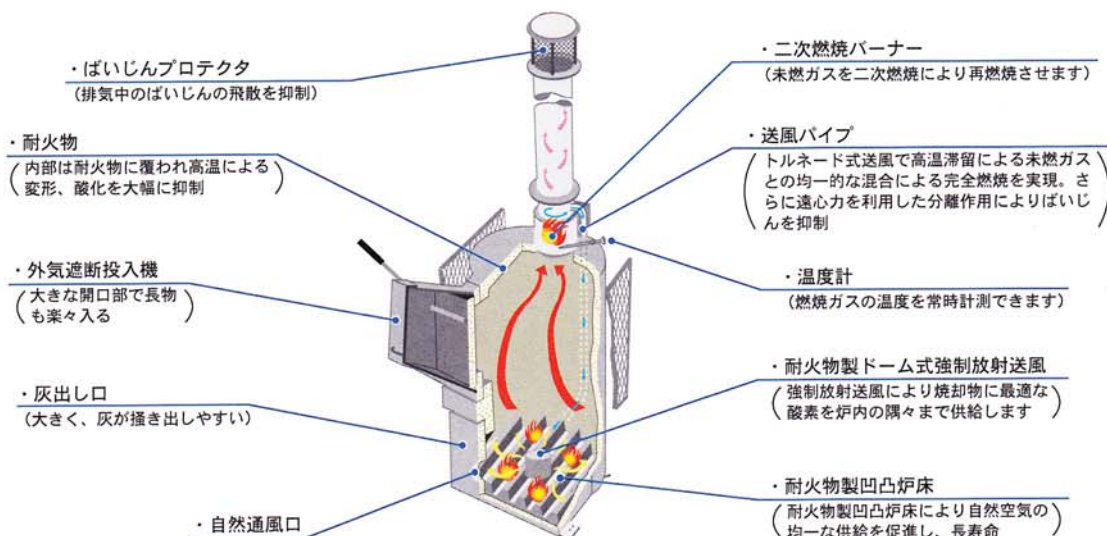
LCI 295GAT
焼却能力 29.5kg/h



LCI 495GAT
焼却能力 49.5kg/h

■構造説明

1次燃焼室で、焼却物をフロアによる中央ドームからの強制放射送風と自然通風により燃焼させ、2次燃焼室で発生した未燃ガスをバーナーにより低速滞留高温で800℃以上にし完全燃焼させダイオキシン類を大幅に抑制。
さらに、トルネード式フロアにより、ばいじん等を除去。



■仕 様

	LCIシリーズ	
モデル	LCI295GAT	LCI495GAT
焼 却 能 力	29.5 kg/h	49.5 kg/h
全 長	1600 mm	1785 mm
全 幅	1054 mm	1264 mm
全 高	4037 mm (煙突含む)	4037 mm (煙突含む)
追加投入口寸法	285×400 mm	295×527 mm
投入口寸法	500×480 mm	500×600 mm
質 量	850 kg	1150 kg
火 床 面 積	0.29 m ²	0.49 m ²
一 次 炉 内 容 積	0.34 m ³	0.57 m ³
一 次 炉 内 寸 法	直径 0.54×高 1.15 m	直径 0.72×高 1.15 m
使 用 燃 料	白灯油	白灯油
燃料タンク容量	90 L	90 L
燃 料 消 費 量	4～6 L/h	4～6 L/h
電 源	交流100V単相	交流100V単相
消 費 電 力	388 W	388 W

■焼却する際のご注意

- プラスチック類は再利用するリサイクルしましょう!!
- 塩素系樹脂は絶対に燃やさないでください。
- タイヤ等の再利用できるものは、再利用するリサイクルしましょう!!

ICIシリーズ【一般用焼却炉】 意匠登録 PAT.

～一日一回少量焼却に最適！ 小型でも上級機と同様の装備～

▶▶▶ トルネード方式2次燃焼バーナー ◀◀◀

焼却対象物 家庭ゴミ、事務所ゴミ、紙くず、ダンボールくず、その他

特 長

- 法令を遵守、手軽に使えて便利に焼却。
- 2次燃焼バーナーで高温(800℃以上)完全燃焼とトルネード燃焼方式で、ダイオキシンその他有害物質、臭気、ばい煙を大幅に抑制。
- 焼却炉は堅牢な耐火物構造。

大きな扉がとっても便利！

投 入 口

縦615mm×幅400mm
大きい焼却物をラクラク投入

灰出し口

縦195mm×幅400mm
お掃除(灰出し)が楽々



ICI 150GAT
焼却能力 15kg/h

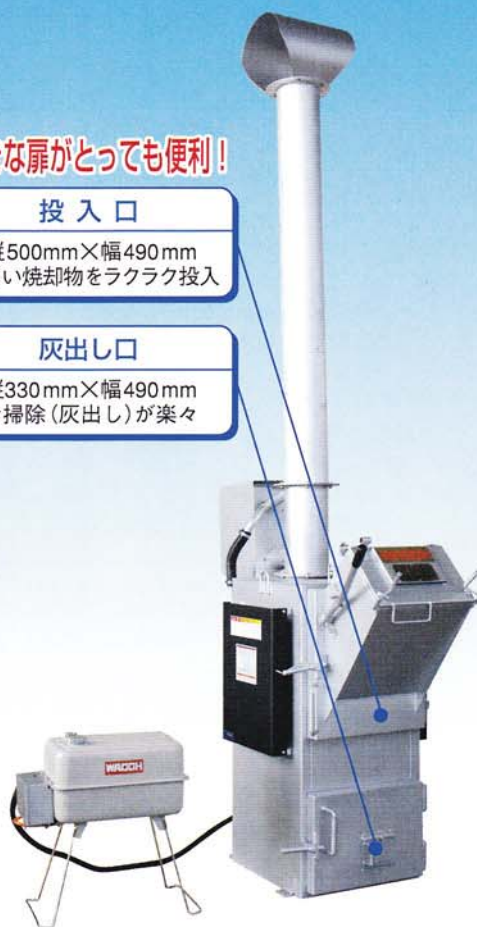
大きな扉がとっても便利！

投 入 口

縦500mm×幅490mm
大きい焼却物をラクラク投入

灰出し口

縦330mm×幅490mm
お掃除(灰出し)が楽々



ICI 245GAT
焼却能力 24.5kg/h

■仕 様

	ICIシリーズ	
モ デ ル	ICI 150GAT	ICI 245GAT
焼 却 能 力	15 kg/h	24.5 kg/h
全 長	1350 mm	1630 mm
全 幅	850 mm	900 mm
全 高	3329 mm (煙突含む)	3855 mm (煙突含む)
追加投入口寸法	300×250 mm	400×260 mm
投 入 口 寸 法	615×400 mm	500×490 mm
質 量	320 kg	600 kg
火 床 面 積	0.144 m ²	0.245 m ²
一 次 炉 内 容 積	0.173 m ³	0.282 m ³
一 次 炉 内 寸 法	490×300×1250 mm	490×500×1150 mm
使 用 燃 料	白灯油	白灯油
燃 料 タ ン ク 容 量	40 L	40 L
燃 料 消 費 量	約3.8 L/h	約3.8 L/h
電 源	交流100V単相	交流100V単相
消 費 電 力	133 W	133 W

■焼却する際のご注意

- プラスチック類は再利用するカリサイクルしましょう!!
- 塩素系樹脂は絶対に燃やさないでください。
- タイヤ等の再利用できるものは、再利用するカリサイクルしましょう!!

PCI 100GAT〔廃プラ用焼却炉〕PAT.

～プラスチックのゴミを多く焼却したい～

▶▶▶ ダブルバーナー + 遠心分離渦流方式 ◀◀◀

焼却対象物

発泡スチロール、ゴムホース、油布、エレメント、ゴム、プラスチック、塗料カス、木くず、紙くずなどが少量混ざったゴミ

特 長

- 2次燃焼ダブルバーナーと遠心分離渦流方式で高温(800℃以上)完全燃焼することによりダイオキシンその他有害物質、臭気、ばい煙を大幅に抑制。
- 上下2段燃焼方式で燃焼のスピードアップ。(PAT.)
- 液化した廃プラの流出防止構造。
- 煙突は耐久性を重視したステンレス製。
- 灰受け皿付で灰の取出しが容易。
- 焼却炉は堅牢な耐火物構造で耐久性抜群。



PCI 100GAT
焼却能力 7.5kg/h

仕 様

モ デ ル	PCI 100GAT
焼 却 能 力	7.5 kg/h
全 長	1412 mm
全 幅	1271 mm
全 高	4075 mm (煙突含む)
追加投入口寸法	100×315 mm
投 入 口 寸 法	380×370 mm
質 量	650 kg
火 床 面 積	0.14 m ²
一次炉内容積	0.11 m ³
一次炉内寸法	0.37×0.37×0.82 m
使 用 燃 料	白灯油
燃料タンク容量	90 L
燃 料 消 費 量	8～12 L/h
電 源	交流100V単相
消 費 電 力	226 W

■焼却する際のご注意

- プラスチック類の焼却は焼却量の雑芥との質量比で70%以下でご使用ください。(5.25kg/h)
- 塩素系樹脂は絶対に燃やさないでください。
- タイヤ等のリサイクルできるものは、再利用するかリサイクルしましょう!!

SCI 295-6GAT〔炭焼き付焼却炉〕PAT.

～本格的な焼却炉として使いたい。だけどたまには炭も作りたい～

▶▶▶ 焼却炉 + 炭焼き…2つの機能 ◀◀◀

焼却対象物

木くず、紙くず、ダンボールくず、厨芥が少量混ざったゴミ、発泡スチロール、ゴムホース、油布、エレメント、ゴム、プラスチックなどが少量混ざったゴミ

特 長

- 廃木材からゴミを燃焼して炭が作れます。
- 2次燃焼の遠心分離渦流、多量通気方式で高温(800℃以上)完全燃焼することによりダイオキシンその他有害物質、臭気、ばい煙を大幅に抑制。
- 焼却炉は内部全て堅牢な耐火物構造で強制送風により燃焼効率抜群。
- 煙突は耐久性を重視したステンレス製。
- 全面開口式。



SCI 295-6GAT
焼却能力 29.5kg/h

仕 様

モ デ ル	SCI 295-6GAT
焼 却 能 力	29.5 kg/h
全 長	1755 mm
全 幅	1227 mm
全 高	3985 mm (煙突含む)
追加投入口寸法	半径380 mmの1/4の円
投 入 口 寸 法	450×540 mm
質 量	1580 kg
火 床 面 積	0.29 m ²
一次炉内容積	0.34 m ³
一次炉内寸法	0.54×0.54×1.2 m
使 用 燃 料	白灯油
燃料タンク容量	90 L
燃 料 消 費 量	4～6 L/h
電 源	交流100V単相
消 費 電 力	388 W



作った炭は住宅の調湿材等に!

焼却使用時はアースクリーン® 焼却炉として!
不要なゴミは焼却、廃木材は、リユースしましょう!

■設備内容

※内蔵炭焼きキット ※外気遮断投入機
※炭焼き用温度センサ ※温度計測器セット

- 必要なときに炭焼きができます。
- 簡単な燃焼作業で良質な炭が作れます。
- 約30kgの廃木材から約10kgの炭が得られます。

和光アースクリーン® 焼却炉の特長

木くず85%、紙くず10%、廃プラ5% 焼却時のデーター

CI 495-GAT実測数値

驚異の数値0.0021ng-TEQ/m³N

(国の排出基準=5ng-TEQ/m³N 50kg/h以上に適用)

<いつまでも 焼却炉!!>
安全・安心の

1.ダイオキシン排出基準を大幅にクリア

遠心分離渦流方式・多量通気方式※とバーナーによる
消臭・消煙構造

2.サイクロン機能でばいじんを除去

遠心分離渦流方式・多量通気方式※

3.耐久構造

焼却炉本体は耐火物と鋼板の合成耐久構造・バーナー
ドラフトチューブ冷却方式

4.スペースをとらないコンパクトな設計

必要な装備をスリムなボディに凝縮

※LCIシリーズ、ICIシリーズを除きます。

関連法令

廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則（平成14年12月1日施行、平成16年12月10日一部改正）

火格子面積2.0m²未満に適用（焼却能力200kg/h未満に適用）

規 制 内 容	当社焼却炉の構造
1. 空気取り入れ口及び煙突の先端以外に焼却設備内と外気とが接することなく、燃焼室において発生するガス（以下「燃焼ガス」という。）の温度が摂氏八百度以上の状態で、廃棄物を焼却できるものであること。	二次燃焼室で800℃以上
2. 燃焼に必要な量の空気の通風が行われるものであること。	ブローア&自然通風口
3. 燃焼室内において廃棄物が燃焼しているときに、燃焼室に廃棄物を投入する場合には、外気と遮断された状態で定量ずつ廃棄物を燃焼室に投入することができるものであること。	外気遮断投入機
4. 燃焼中の燃焼ガスの温度を測定するための装置が設けられていること。	温度計 (温度計&温度表示器)
5. 燃焼ガスの温度を保つために必要な助燃装置が設けられていること。 ただし、加熱することなく燃焼ガスの温度を保つことができる性状を有する廃棄物のみを焼却する焼却設備にあっては、この限りでない。	二次燃焼バーナー

ダイオキシン類特別措置法（平成12年1月15日施行）

火床面積0.5m²以上に適用（焼却能力50kg/h以上に適用）

項 目	排出基準	測定機種と数値		
ダイオキシン類濃度 (ng-TEQ / m ³ N)	5	CIシリーズ CI 495	LCIシリーズ LCI 495	PCI 100
		0.0021	0.56	0.0091
焼却灰に含まれるダイオキシン類 (ng-TEQ / g)	3	CI 495		
		0.087		

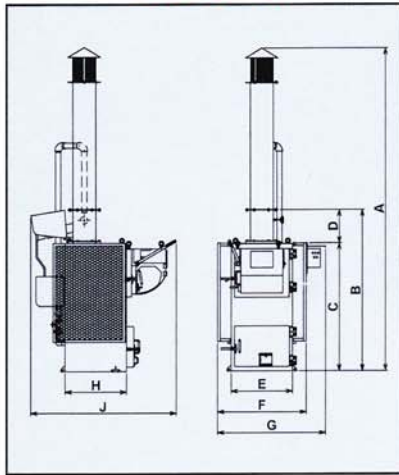
大気汚染防止法

火格子面積2.0m²以上に適用（焼却能力200kg/h以上に適用）

項 目	排出基準	CIシリーズ CI 495	LCIシリーズ LCI 495	PCI 100
ばいじん (g / m ³ N)	0.15	0.0073	0.017	0.058
塩化水素 (mg / m ³ N)	700	29	30未満	34

焼却炉外形寸法一覧表

CIシリーズ



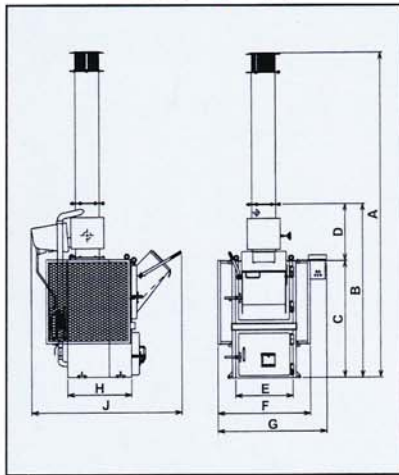
[単位mm]

記号	CI 100-2GAT	CI 295-7GAT	CI 495-6GAT
A	3339	3910	3910
B	1570	1840	1840
C	1200	1450	1450
D	370	390	390
E	502	715	870
F	768	1025	1180
G		1240	1395
H	502	715	870
J	1452	1800	1950

焼却するときの注意

- 塩素系化合物は絶対に燃やさないでください。
- プラスチック類は再利用かリサイクルしましょう。
- タイヤ等の再利用できるものは、再利用かリサイクルしましょう。

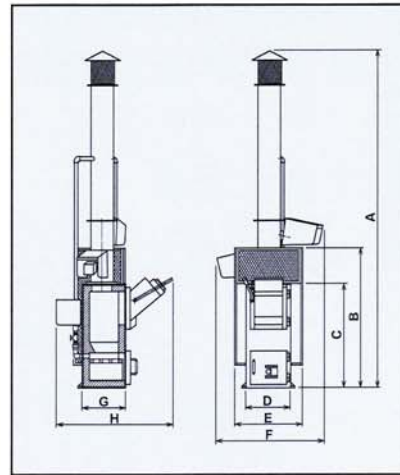
LCIシリーズ



[単位mm]

記号	LCI 295GAT	LCI 495GAT
A	4037	4037
B	1955	1955
C	1320	1320
D	635	635
E	615	735
F	876	1086
G	1054	1264
H	710	895
J	1600	1785

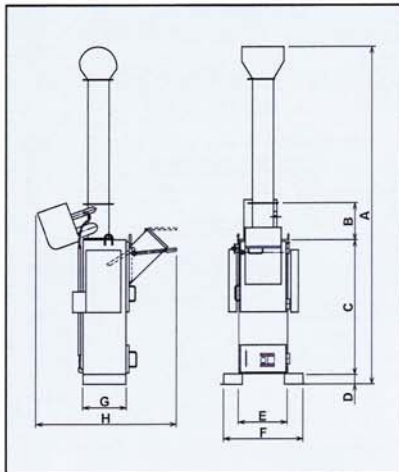
PCI 100GAT



[単位mm]

記号	PCI 100GAT
A	4070
B	1670
C	1200
D	542
E	828
F	1270
G	520
H	1380

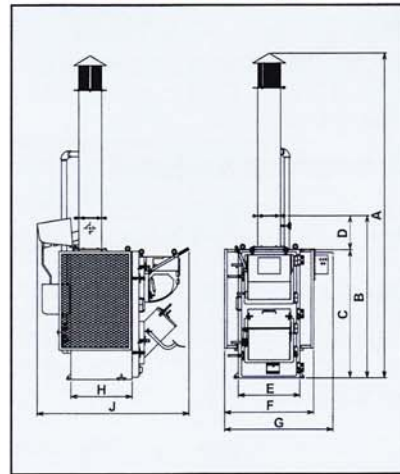
ICIシリーズ



[単位mm]

記号	ICI 150GAT	ICI 245GAT
A	3329	3855
B	400	416
C	1280	1265
D	100	
E	470	590
F	850	920
G	415	605
H	1350	1630

SCI 295-6GAT



[単位mm]

記号	SCI 295-6GAT
A	3985
B	1895
C	1500
D	395
E	715
F	1015
G	1227
H	715
J	1755

※このカタログの仕様、外観などは改良等により予告なく変更することがあります。

製造元  **和光機械工業株式会社**

本社・営業部 〒333-0821 埼玉県川口市東内野272番地
TEL:048(295)3228(代) FAX:048(295)3225

山形工場 〒997-0341 山形県鶴岡市下山添庄内南工業団地
部品・サービス技術センター TEL:0235(57)2766(代) FAX:0235(57)2765

ホームページ <http://www.wacoh.ne.jp>
Eメール info@wacoh.ne.jp

●サービスの行き届いた代理店