


仕様

| | | |
|-------------|--------------------------------------|--------------------|
| 定 格 電 圧 | AC100V | |
| 定 格 周 波 数 | 50-60Hz | |
| 定 格 消 費 電 力 | 770W | |
| 電 源 コ ー ド | 2m | |
| 処 理 時 間 | 約1時間45分（通常乾燥モード時） | 約3時間30分（ソフト乾燥モード時） |
| 最 大 処 理 量 | 約1.5kg / 回 | |
| 外 形 寸 法 | 幅280×奥行420×高さ430mm（ふたを開けたときの高さ725mm） | |
| 質 量 | 11kg | |
| 付 属 品 | アース線（1本） | |

標準試験生ゴミ約700gを処理した場合
長時間ご使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。

| 愛情点検 | | 長年ご使用の家庭用生ゴミ処理機の点検を！ | |
|---|------------------------|---|--|
|  | このような 症状はあり ませんか | 電源スイッチを入れても、乾燥・冷却ランプが ついたり、消えたりする。 運転中に異常音がしたり振動がある。 その他の異常を感じる。 | このような症状のときは、事故防止のため、スイッチを切り、 コンセントから電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検をご相談ください。 |
| | | | |

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です。）

| | | | |
|--------------------|-------|-------------|--------|
| 販 売 店 名 | | お 買 い 上 げ 日 | 年 月 日 |
| | ☎（ ）－ | | |
| お 客 様 ご 相 談 窓 口 | | 品 番 | MS-N45 |
| | ☎（ ）－ | | |

松下電器産業株式会社 掃除機事業部

〒527-8501 滋賀県八日市市林田町1500番地
© Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.（松下電器産業株式会社）2001

S01ZG2000
M0201-1031

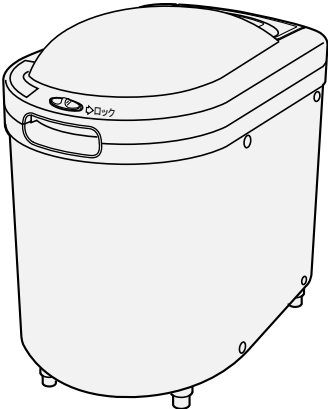
National ナショナル生ゴミ処理機 MS-N45 取扱説明書

National

ナショナル生ゴミ処理機（家庭用）

取扱説明書

品 番 MS-N45
（屋内外設置タイプ）



上手に使って上手に節電

保証書別添付

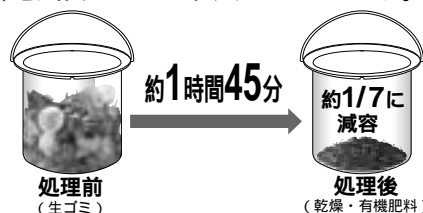
工事説明付き

このたびは、ナショナル生ゴミ処理機をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと保存し、
必要なときにお読みください。
保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

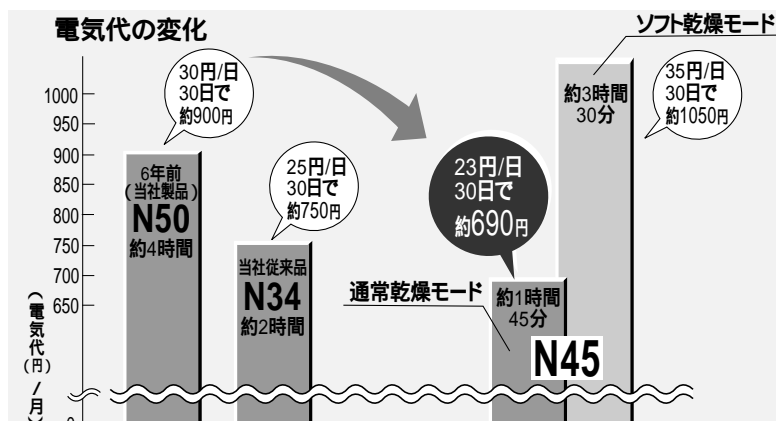
処理時間短縮!

わずか約1時間45分 のスピード処理

表面積が15%アップした、新開発強力脱臭スパイラル触媒により、水蒸気の処理能力がアップ。2時間を切る早さを実現しました。強力な脱臭性能も確保し、電気代もさらに安くなっています。



標準試験生ゴミ約700gを処理した場合



リサイクラー

の特長



キッチンに似合う

清潔 ステンレスボディ採用

清潔感があり、デザイン性も良いことから海外の家電製品には、ステンレスが多く使われています。最近日本の家電製品にも、ステンレス製が増えていきます。



新提案

この商品は生ゴミを処理する場合、「通常乾燥モード」と「ソフト乾燥モード」のどちらでも、良質の乾燥・有機肥料(乾燥処理物)に処理できます。

- ・「通常乾燥モード」の有機肥料は持続性があり、「ソフト乾燥モード」の有機肥料は肥料効果が早くなる特長があります。

(家庭菜園の作物に応じた使い分けをお試ください。)
(詳しくは17ページをご参照ください。)

- ・処理時間(標準試験生ゴミ約700gの場合)
 - ・「通常乾燥モード」.....約1時間45分
 - ・「ソフト乾燥モード」.....約3時間30分

もくじ

安全上のご注意 4

本体の設置 6

ご使用上のお願い 8

知っておいていただきたいこと 9

- ・各部のなまえとはたらき
- ・生ゴミを区別しましょう

生ゴミを入れます 12

生ゴミを処理します 14

処理したゴミを取り出します 16

乾燥・有機肥料を活用しましょう ... 17

- ・家庭菜園に役立つ肥料の作りかた

お手入れ 19

故障かな!? 21

保証とアフターサービス 22



仕様 裏表紙

安全上のご注意



必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。






表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

| | |
|---|--|
|  | 警告 この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。 |
|  | 注意 この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。 |

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。(下記は絵表示の一例です。)

| | |
|---|----------------------------|
|  | このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。 |
|  | この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。 |

| | |
|---|--|
| <div>警告</div> | |
| 本体の設置は、お買い上げの販売店または工事店で行う | 本体設置の工事部品は、指定の部品を使用する |
|  ご自分で工事をされ不備があると、感電・火災の原因になります。 |  指定部品を使用しないと、火災・感電の原因になります。 |
| 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および、この「取扱説明書」に従って行う | 絶対に分解したり修理・改造はしない |
|  電源回路容量不足や施工不備があると、感電・火災の原因になります。 |  発火したり、異常作動して、けがをすることがあります。 |
| 電気工事は、必ず販売店に依頼してください。 | 分解禁止 修理は、販売店にご相談ください。 |
| アースは確実に取り付ける | スプレー缶及び缶類・電池類・石油類・花火・アルコール・酒類・アルコール分を含む食品(酒かすなど)など引火・爆発するものは入れない |
|  故障や漏電のときに感電する恐れがあります。 |  火災・けがの恐れがあります。 |
| アース線接続 アース工事は、必ず販売店に依頼してください。 | |
| 子供・幼児に使わせない | 本体内部の水洗いはしない |
|  やけど・感電・けがをすることがあります。 |  ショート・感電の恐れがあります。 |
| 電源プラグは根元まで確実に差し込む | ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない |
|  差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。 |  ぬれ手禁止 感電の原因になります。 |

| | |
|--|---|
| <div>警告</div> | |
| お手入れ・点検の際は、電源プラグを抜く | 電源プラグのほこり等は定期的にとる |
|  電源プラグを抜く |  プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。プラグを抜き、乾いた布でふいてください。 |
| 感電やけがをすることがあります。 | |
| 電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない | コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100V以外での使用はしない |
| (傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重い物を載せたりしない) |  200V+9V !! |
|  傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。 | たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。 |
| コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。 | |

| | |
|---|---|
| <div>注意</div> | |
| 本体の設置は、壁から安全確認ができる距離を確保し、消防隊進入の障害にならない場所を選定する | マンションなどベランダに本体を設置する際は、手すり側に設置しない |
|  安全確認ができないことがあります。万一の事故の場合、避難できなかったり消火作業の障害になる恐れがあります。 |  お子様や踏み台などにして転落する原因になります。 |
| 石油類やプロパンガスなどの引火しやすいものを本体に近づけない 2m以上離す | ふたのフック部を持って本体を持ち上げない |
|  火災の原因になります。 |  フック ふたが開いてけがをすることがあります。 |
| 運転終了直後は、高温部に触れない | 本体に乗ったり、物をのせない |
|  接触禁止 |  転倒してけがをしたり、ベランダでは転落する原因になります。 |
| 本体内部は高温ですのでやけどの原因になります。 | 電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜く |
| 長時間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く |  感電やショートして発火することがあります。 |
|  電源プラグを抜く | |
| けが・やけど・絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。 | |
| 運転中は「ふたロックつまみ」をロックする | |
|  不用意に「フック」に触れると、ふたが開いて高温の湯気が出てやけどをすることがあります。 | ふたロックつまみ |

「使用前の」

本体の設置

本体の設置は、お買い上げの販売店または工事店で行ってください。

本体を屋外・ベランダに設置する際、準備していただきたい工事部材

コンクリートブロック(2枚) アース棒
アース付き防雨形コンセント 鎖または針金
ホームセンターなどでお買い求めください。

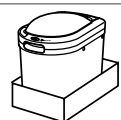
ただし、据え付け条件によって
不要なものもあります。

屋内

1 本体設置場所の選定

本体は、床面の強度のある場所に設置してください。
本体の周囲にストーブなどの可燃物のある場所は
避けてください。
石油類やプロパンガスなどの引火しやすいものの近くに
設置しないでください。(2m以上離す)
本体は、壁などから必ず50mm以上離してください。
周囲は、必ず前面を含む二方向以上を開放してください。

箱の中やトレイの中に入れたり、
周囲を囲まれたりしますと、過熱に
よる故障の原因になります。



2 本体の固定

本体を水平に設置してください。

3 アースの接続 (アースは必ず接続してください。)

本体裏面のアース端子に、付属のアース線を接続します。
電源コンセントにアースを取り付けます。

運転確認 と 引き渡し

設置工事が完了しましたら、運転確認を行ってください

1. 電源プラグを差し込む
2. 「電源スイッチ」を押す
3. 「乾燥ランプ」の点灯と、かくはん羽根の
回転音(約2秒間)を確認する
4. 「電源スイッチ」を再度押して運転を停止する

異常がなければお客様
にこの「取扱説明書」の
内容を説明し、
お引き渡しください。

アース(接地)工事について

アース工事は、電気設備技術基準等関する
法令・規制等に従って必ず「法的有資格者」
によるD種接地工事を行ってください。

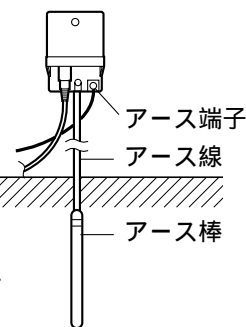
漏電時に、感電の恐れがあります。
接地抵抗は100 以下であることを
確かめてください。

適する場所

アース棒は常に湿気のある所など適切な
場所を選定して埋設してください。

不適切な場所

- 1) 地下埋設場所(例: ガス管、水道管、
地下ケーブル、引込管など)
- 2) 避雷針や電話のアースから2m以内
- 3) ガス、酸などで腐食の恐れがある場所
- 4) 人通りのはげしい場所

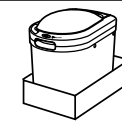


屋外・ベランダ

1 本体設置場所の選定

本体は、手すり側には設置しないでください。
(お子様が踏み台などにして転落する原因になります。)
避難器具、避難ハッチや、消防隊進入の
障害とならない場所に設置してください。
二方向避難路側のベランダには設置しないでください。
軒下、出窓の下、勝手口の近くなど、雨ざらしにならない
ところを選んで設置してください。
石油類やプロパンガスなどの引火しやすいものの
近くに設置しないでください。(2m以上離す)
潮風の当たる場所(地域)では、
潮風防止の小屋などを設けてください。
周囲は、必ず前面を含む二方向以上を開放
してください。(箱の中に入れないでください。)

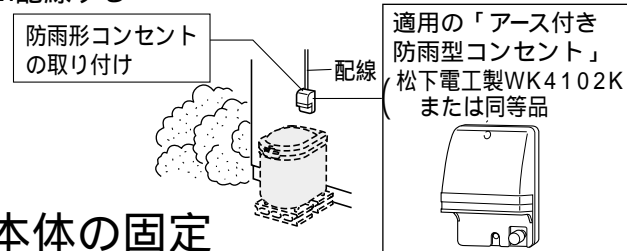
箱の中やトレイの中に入れたり、
周囲を囲まれたりしますと、
過熱による故障の原因になります。



2 電源コンセントの取り付けと配線工事 (電気工事士の有資格者が行ってください。)

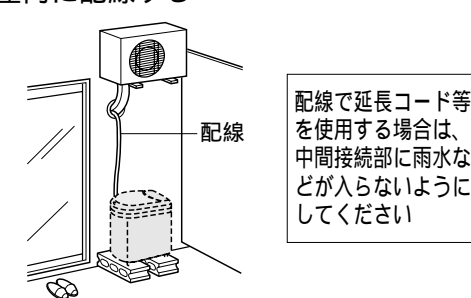
屋外に電源コンセントがない場合

1. アース付き防雨形コンセントを取り付ける
2. 配線する



壁面に電源コンセントが取り付けできない場合は

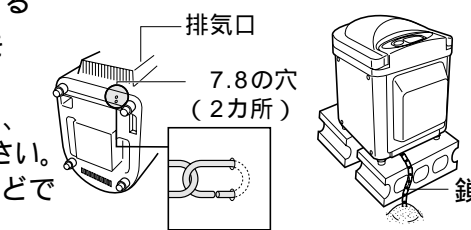
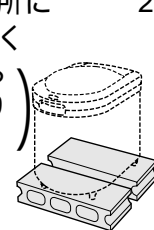
エアコン室外機などの配管穴に電源コードを
通して屋内に配線する



3 本体の固定

本体を水平に設置してください。

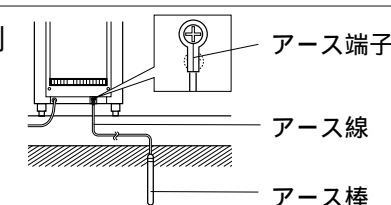
1. 本体の設置場所に
ブロックを敷く
(雨天時における
雨水のはね返り
防止のため)
2. 盗難防止用の「鎖」を取り付ける
(1) 本体底面の穴に鎖、針金などを
通して(または鎖の先端を引っ
掛ける)セメントで埋設したり、
丈夫な壁などに固定してください。
(2) 鎖の引っ掛け部をペンチなどで
閉じてください。



「鎖」を壁面へ取り付ける際は
メタルラス張り・ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に電氣的接触しない
ようにしてください。「電気設備に関する技術基準182条」により義務づけられています。
モルタル壁は、強度不足となるため取り付けしないでください。

4 アースの接続 (アースは必ず接続してください。)

工事例
本体裏面のアース端子にアース線を
接続し、工事をしてください。



本体の設置完了後、「運転確認と引き渡し」(4 ページ)を行ってください。

ご使用上のお願い

投入時

処理できるものとできないものを十分に区別し、処理できる生ゴミのみ投入してください。
(事故や故障の原因になります。)

(10ページ)

処理する生ゴミにでんぷん類や果物、柑橘類(みかん・オレンジ・グレープフルーツ等)の皮だけを処理する場合は、他の生ゴミと一緒に処理してください。

(未処理状態になる場合や処理中、臭いがある場合があります。)

(13ページ)

できるだけ過度の詰め込みを避け、生ゴミの水分を十分に切ってから投入してください。

(過度に詰めこみますと、ヒーターカバーなどが汚れたり、臭いの発生の原因になります。)

(12ページ)

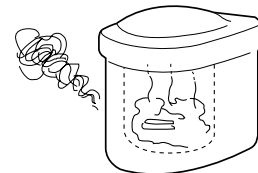
少量のコーヒーかすやお茶の葉などは、他の生ゴミと一緒に処理してください。

(自動終了せずに、最長約15時間運転する場合があります。)

処理時・処理後

処理容器の中でゴミが腐敗しないように早めに処理してください。

(腐敗が進んで悪臭がする場合があります。)



(14ページ)

乾燥ランプや冷却ランプ点灯中、および冷却ランプの消灯直後は、ふたを開けないでください。
(内部が高温のため、やけどをする恐れがあります。)

(15ページ)



乾燥処理物は、特有の臭いが残ります。
できるだけ冷えた状態で、ふたを開けてください。

長く快適にお使いいただくために、本体内部にゴミが付着したときは、お手入れをしましょう。
また、処理容器を洗う場合は、洗剤を使わないでください。こびりつきやすくなります。

(19・20ページ)

常にご確認ください



排気口が物でふさがれていませんか？

故障の原因になります。

また植物は排気口の近くに置くと、熱で枯れることがあるので置かないでください。



脚(4カ所)は水平に設置していますか？

振動音がすることがあります。

ガタつきがある場合は、薄い板などをはさんでガタつきをなくしてください。



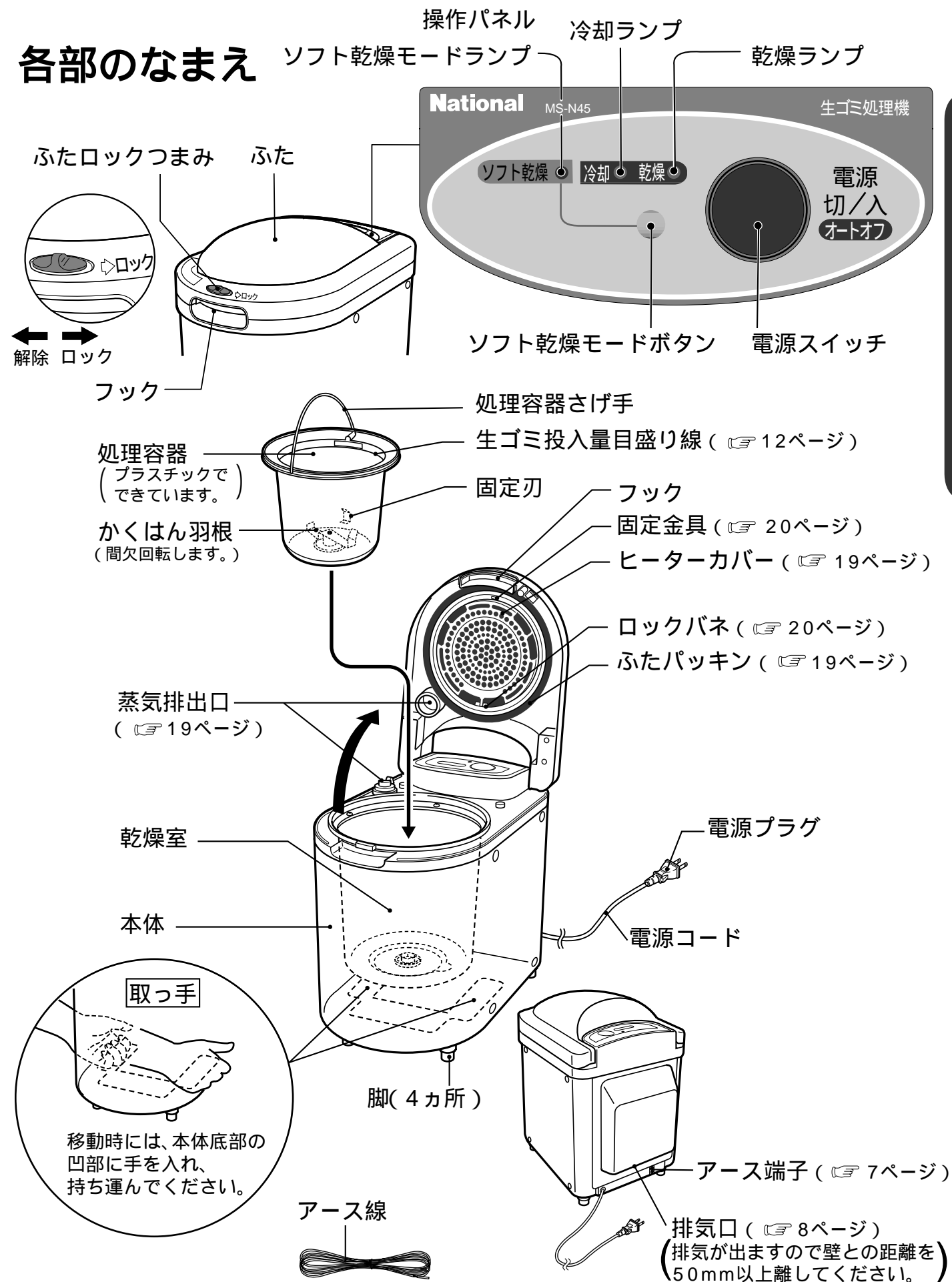
ふたは常時閉めてありますか？

小動物(犬、猫など)が入って事故になる恐れもあります。

必要時以外は、必ずふたを閉めてください。

知っておいていただきたいこと

各部のなまえ



知っておいていただきたいこと(つづき)

生ゴミを区別しましょう

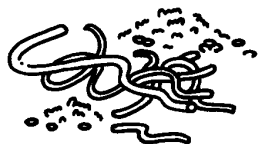


家庭で出る生ゴミならほとんど処理できますが、調理時に出た下記のゴミなどが混入しますと故障や事故の原因となります。ふだんから気をつけて区別しておいてください。

投入できる生ゴミ

処理できるものは家庭で発生する生ゴミだけです。

ご飯・麺類



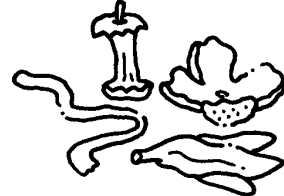
茶がら



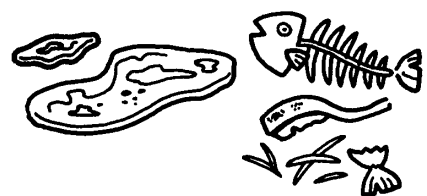
野菜くず



果物くず

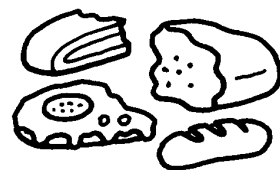


肉類・魚類



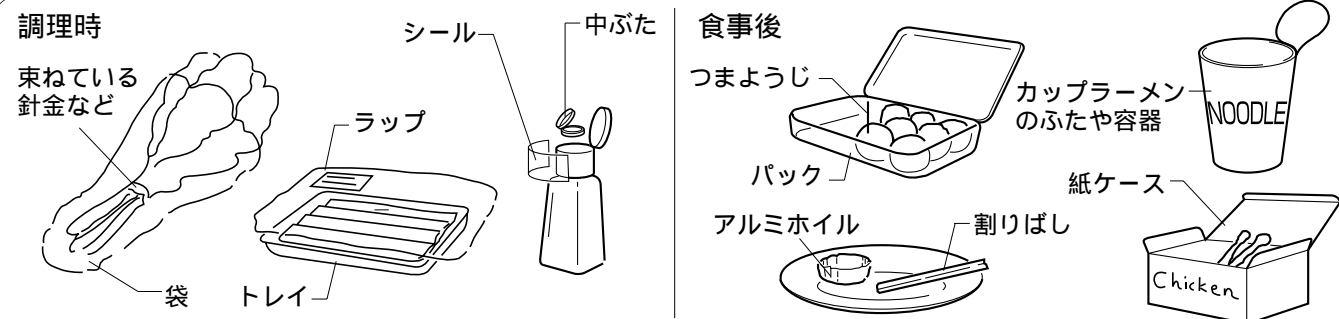
その他・一般的に人が食べられる

食材・調理物



上手な区別のために 生ゴミとともに捨ててしまいがちなもの

次のものは、生ゴミにまぎれ込みがちです。投入しないでください。

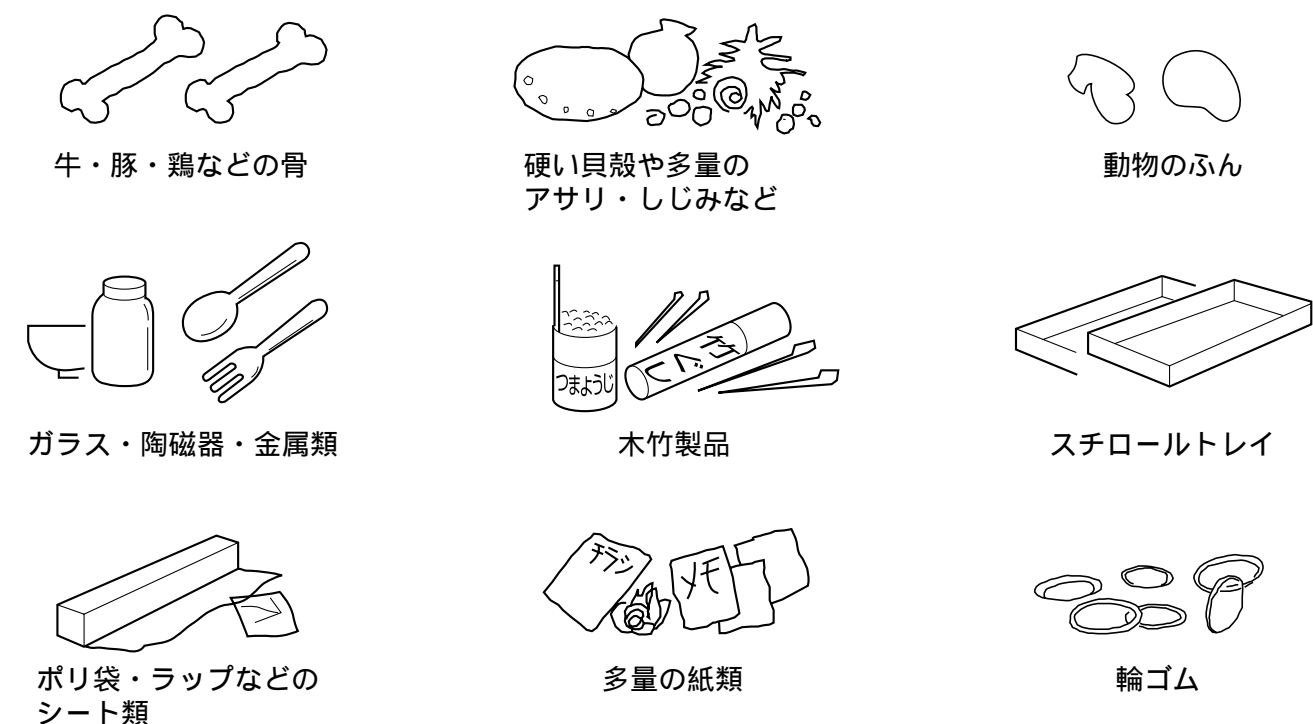


投入できないもの

爆発・引火の恐れがあります。



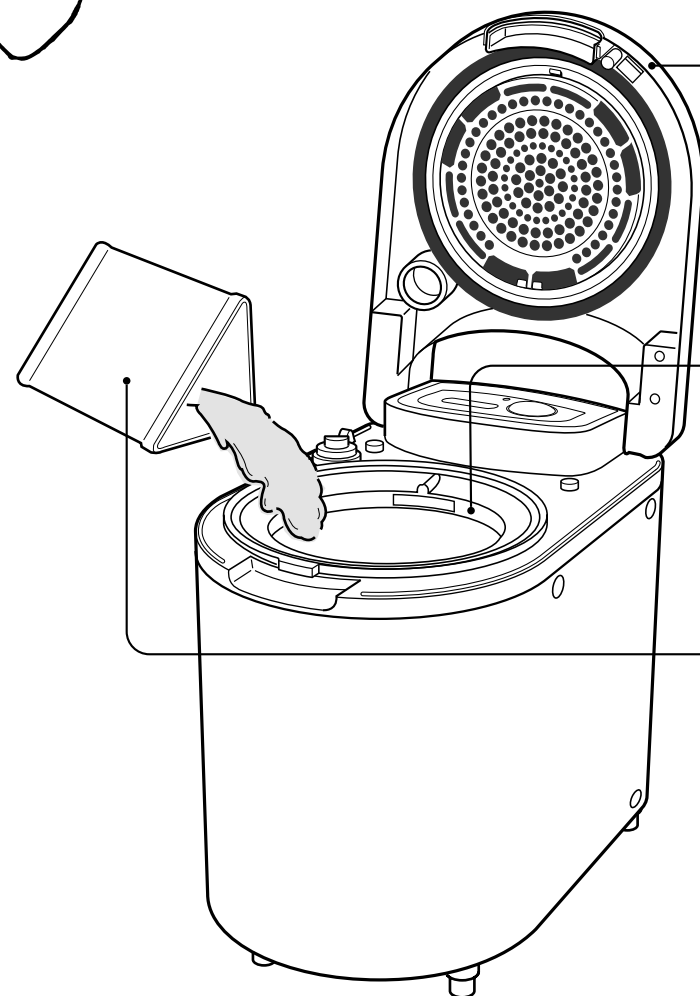
故障の原因になります。



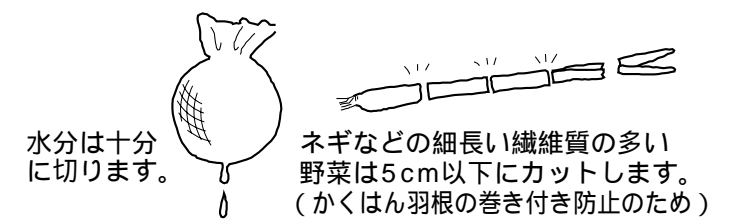
生ゴミを入れます



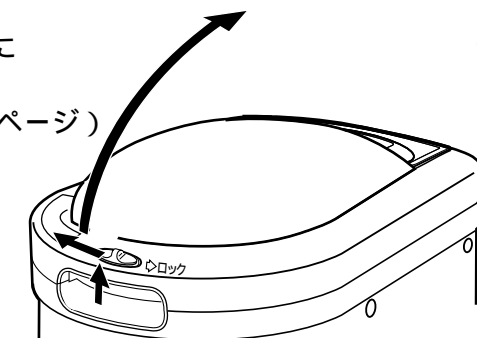
生ゴミが出たら
その都度投入しましょう。



1 生ゴミを入れるまえに
処理時間の短縮や故障防止のために
右のような準備をしてください。

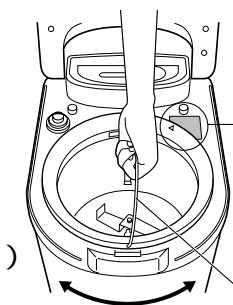


2 ふたを開ける
「ふたロックつまみ」を矢印方向に解除する。(9ページ)
「フック」を引き上げる。(9ページ)
手を添えながら、ふたを最後まで開ける。



お願い
ふたは垂直になるまで開けてください
ふたを途中で止めておくと、ふたが自重で急に閉じることがあります。

3 処理容器をセットする
処理容器を回しながら、印を合わせてはめます。
処理容器をセットせずに生ゴミを直接入れると故障の原因になります。
処理容器さげ手を倒す。

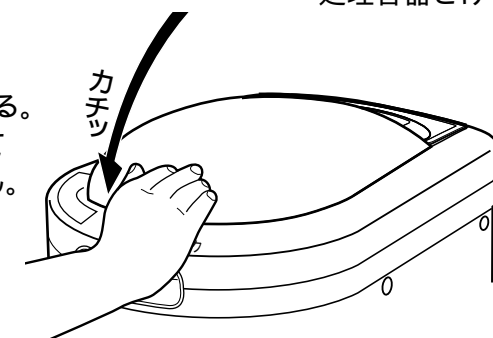


● 処理容器を回しながら左の▲印を合わせてはめてください

4 生ゴミを入れる (10ページ)
水切りした生ゴミを処理容器に入れる。

処理容器さげ手

5 ふたを閉める
「カチッ」と音がするまで閉める。
処理容器が確実にセットされていないと、ふたが閉まりません。



お願い
子供・幼児がおられる場合は、「ふたロックつまみ」をロックしてください。(9ページ)

お願い
ふたは強く閉めないでください。

必ずお守りください 生ゴミの投入量について

処理容器内の「生ゴミ投入量目盛り線」以上に入れないでください。
連続して処理するときも「生ゴミ投入量目盛り線」以上に入れないでください。
(無理に押し込むと、ヒーターカバーの穴がつまり未乾燥になることがあります。また、臭いの発生や故障の原因にもなります。)



この線以上に生ゴミを入れないでください。

生ゴミ投入量目盛り線

上手な使いかた かたよった生ゴミを処理する場合

未処理状態や処理中、臭いがする場合がありますが故障ではありません。

| | |
|--|------------------------------------|
| 野菜・果物など水分が多い サラサラの乾燥状態にならない | 魚・天ぷら等(油分が多いもの)が多い 乾燥しない油分が残り液状 |
| 麺類・ご飯・果物類(澱粉類・糖類)が多い ダンゴ状に固まる、こびりつくまたはジャム状になる | みかんの皮・キャベツの芯・いか等 細かくならない臭いがする |

単独で処理せず、家庭の混合ゴミ(いろいろな種類の混ざったゴミ)と一緒に処理すると、乾燥状態も粉碎度も徐々に良くなります。

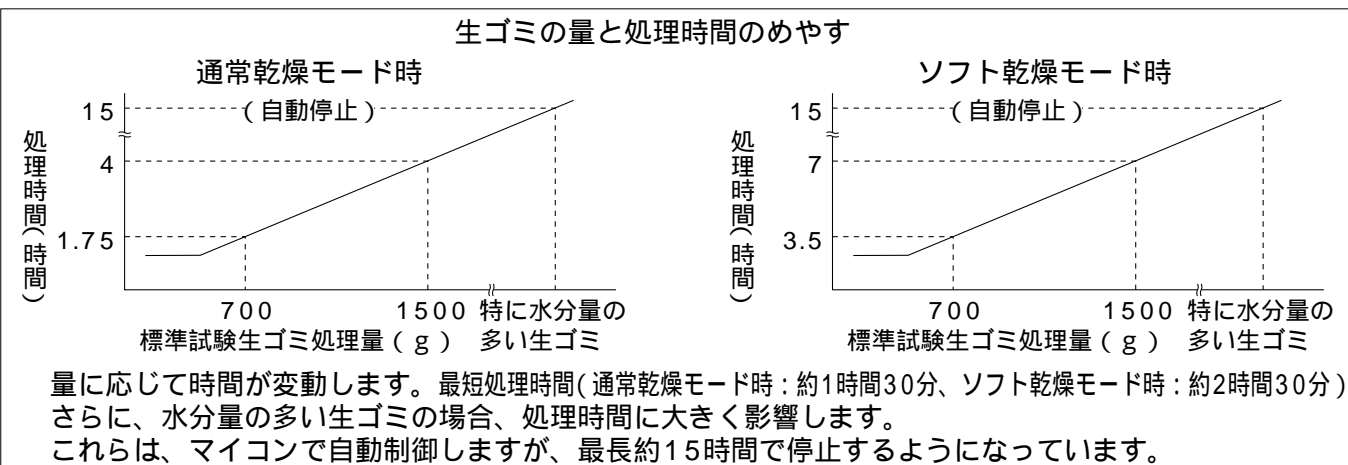
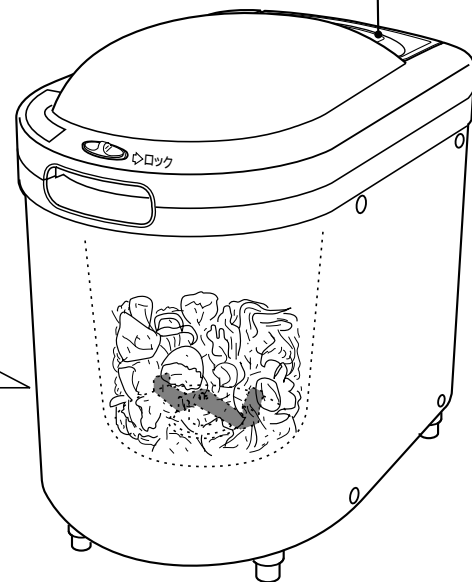
生ゴミを処理します



1日1回がめやすです。

電源スイッチを押すと

- ・乾燥ランプ点灯
- ・約2秒間、かくはん羽根が回転し、停止
- ・約4分以内に冷却ファンが回転
- ・約30分後、かくはん羽根が間欠(一定の時間をあけて)回転



上手な使いかた 省エネのために

生ゴミを水切りして処理すれば、処理時間が短縮できます。また、大きな生ゴミは細かく切ることも大切です。毎食後の残飯・残菜(少量の生ゴミ)を、その都度処理するよりも、一日分を夜(就寝前)にまとめて処理するほうが時間的・経済的にも効果的です。

冷却工程に入ることを乾燥ランプ点灯でお知らせします。

約700gの生ゴミは通常モード時、約1時間45分で処理が完了しますが、乾燥は約1時間35分で終了し、残り約10分で冷却処理します。冷却時間に入ると冷却ランプが点灯します。

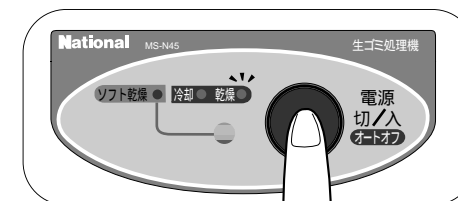
就寝前・お出かけ前など、気になる方は、冷却工程(冷却ランプ点灯中)に入っていれば電源を切っていただいてもかまいません。省エネ効果につながります。

お願い 冷却ランプ点灯中に電源を切った場合、約1時間ふたを開けないでください。(内部が高温のためやけどの恐れがあります。)

肥料としての効き目を持続させたい場合
スピーディーに処理したい場合

通常乾燥モード

1 電源スイッチを押す
乾燥ランプ点灯。



乾燥が終了すると乾燥ランプが消灯し、冷却ランプが点灯します。約10分の冷却後、自動的に「切」になり冷却ランプが消灯します。(冷却時間は生ゴミの量に応じて変動します。)

お願い

運転中はふたを開けないでください。

(内部が高温のためやけどの恐れがあります。また、ふたを開け、再度、ふたを閉めると、運転が最初からスタートし、処理時間が長くなります。)

運転中ふたを開けると、運転は必ず通常乾燥モードに入り、最初からスタートしますので、ソフト乾燥モードで運転する場合は、再度、5分以内にソフト乾燥モードボタンを押してください。

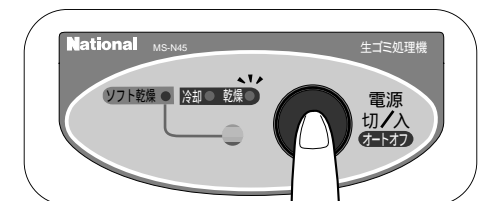
冷却ランプが点灯中に電源を切り、強制的に処理を終わらせることができますが、約1時間ふたを開けないでください。(内部が高温のためやけどの恐れがあります。)

室内使用時、乾燥のために発生する湿気・熱気または臭いが気になる場合は、換気をしながらお使いください。

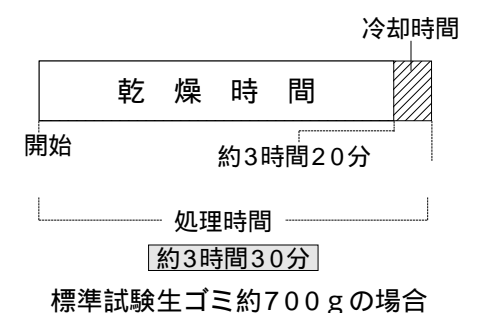
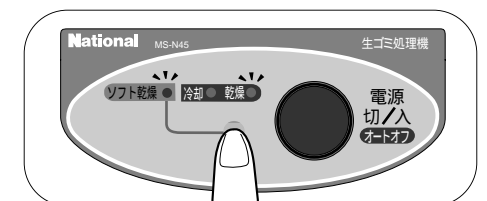
肥料としての効き目を早く出したい場合
(詳しくは17ページをご参照ください)

ソフト乾燥モード

1 電源スイッチを押す
乾燥ランプ点灯。

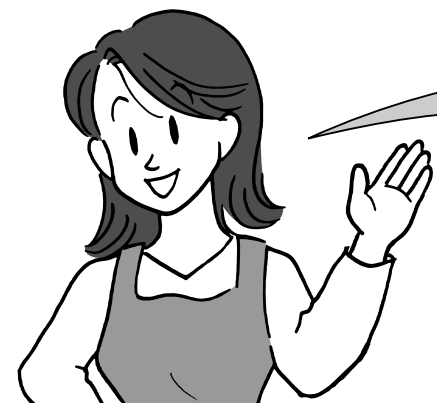


2 乾燥ランプ点灯後5分以内に
ソフト乾燥モードボタン
を押す
ソフト乾燥モードランプ点灯。



乾燥が終了すると乾燥ランプが消灯し、冷却ランプが点灯します。約10分の冷却後、自動的に「切」になり冷却ランプ・ソフト乾燥モードランプが消灯します。(冷却時間は生ゴミの量に応じて変動します。)

処理したゴミ(乾燥処理物)を取り出します



週1回がめやすです。

1

乾燥・冷却ランプの消灯を確認してから
ふたを開ける (13ページ)
ふたを開ける前に、軽くたたいていただくと、ふたを開けたときにふたからのごみ落ちが少なくなります。

お願い

ふたは静かに開けてください。
(付着した乾燥処理物が飛び散ることがあります。)

2

処理容器を取り出す

お知らせ

運転終了直後は、処理容器さげ手が熱くなっています。

3

ゴミを捨てる

乾燥処理物の温度が十分さがってから捨ててください。
一般可燃ゴミと一緒に捨てられます。
また、園芸などの乾燥・有機肥料として再利用できます。
(18ページ)

お願い

処理容器をたたきつけたり、衝撃を加えたりしないでください。
(破損の原因となります。)

4

再び処理容器をセットする
(13ページ)

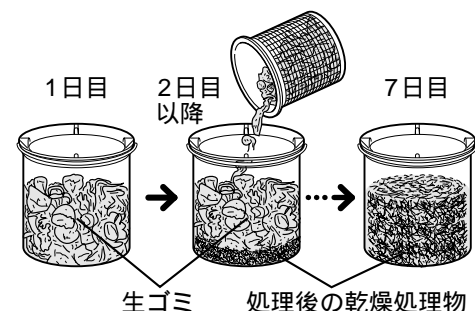
お願い

処理容器さげ手を倒してふたを閉めてください。
(さげ手が変形することがあります。)

上手な使いかた

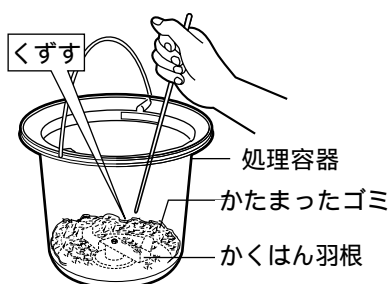
ゴミ出し回数を減らすために

乾燥処理物の上に追加投入し、続けて処理できます。



1日約700gの生ゴミの量であれば、約7日間ゴミを捨てなくても連続して処理できます。
(標準試験生ゴミ約700gの場合)

乾燥処理物がかくはん羽根の周囲にかたまった場合はくずしてから、その上に生ゴミを投入すれば処理できます。



乾燥・有機肥料(乾燥処理物)を活用しましょう

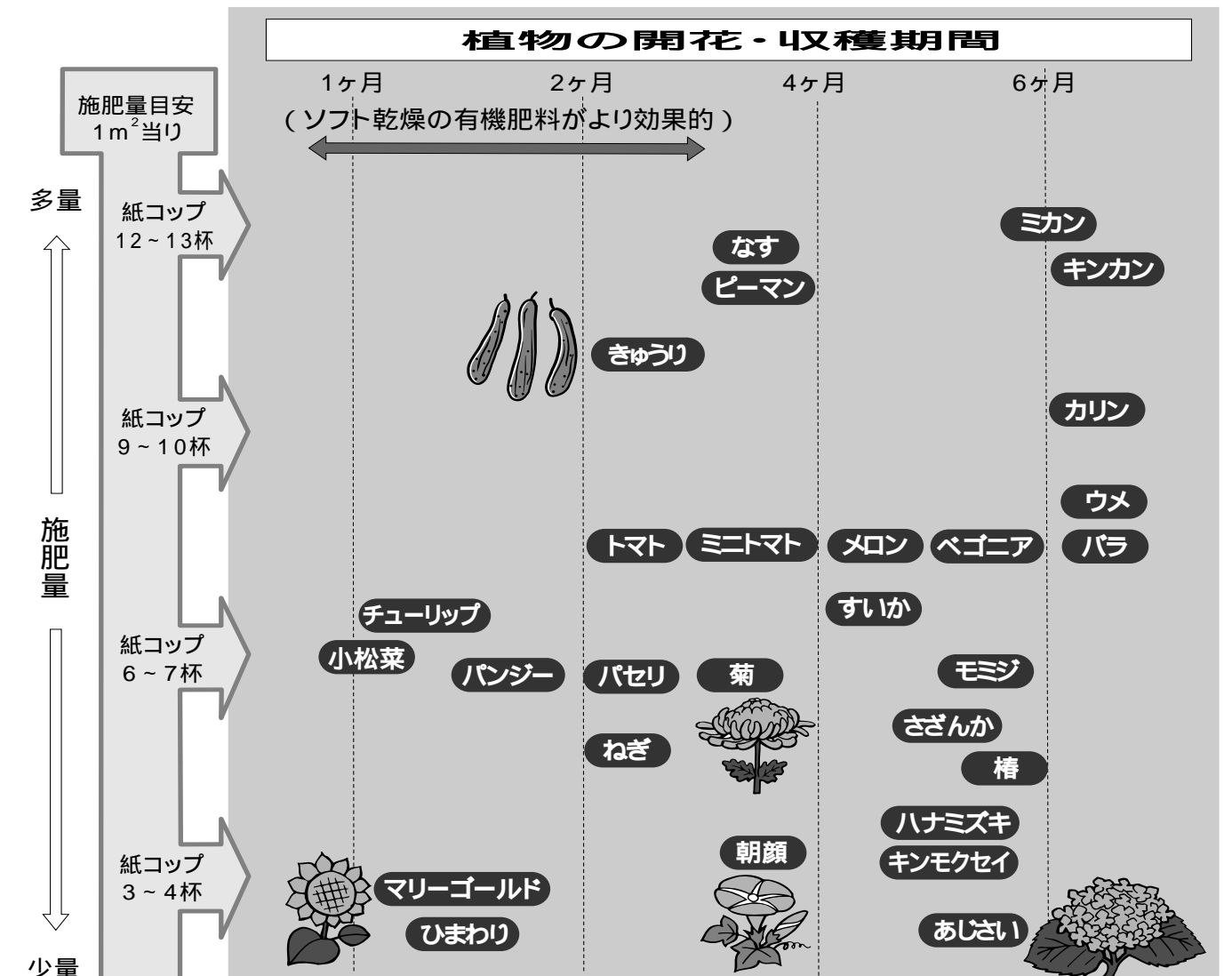


乾燥・有機肥料を畑やプランターの土によく混ぜて活用しますと、栄養分のある良い土ができ作物も良くなります。また「通常乾燥モード」と「ソフト乾燥モード」の切り換えで肥料の効果スピードを2種類選択でき、作物に合わせて、より上手な使い分けが可能になりました。

各作物に応じた施肥(元肥)量の目安

乾燥・有機肥料は「通常乾燥モード」「ソフト乾燥モード」のどちらで処理されたものでも良質な有機肥料として活用できます。(「ソフト乾燥モード」の場合、処理時間は長くなります。)

・下図の ← → の部分に表示している作物は、一般的に開花や収穫の早い作物ですが、「ソフト乾燥モード」での有機肥料がより効果的です。
(作物をより早く育てたい方は、一度お試しください)



上記、施肥量は一般的な畑で栽培されたときの元肥(1m²当り)の目安としております。
特に、印の作物には少し早めの追肥(元肥×約1/2程度の量を2~3回に分けて)が必要と思われますが、他の作物も含め、葉の色や果実の様子等、作物に合せて追肥や、その回数をご検討ください。
畑の土質や気温、作物の内容によって多少異なる場合もあります。
紙コップとは、普通サイズ(200cc)の大きさです。

使いかた

乾燥・有機肥料(乾燥処理物)を活用しましょう(つづき)



乾燥・有機肥料を土によく混ぜながら埋めると、栄養分のある良い土ができます。植物の生育に必要な養分をバランス良く含んでいるので、園芸にぜひ利用したいですね。
(乾燥・有機肥料の大きな異物類は取り除いてください。)
楽しい活用法(3事例) ... 「通常乾燥モード」「ソフト乾燥モード」とも同じです。

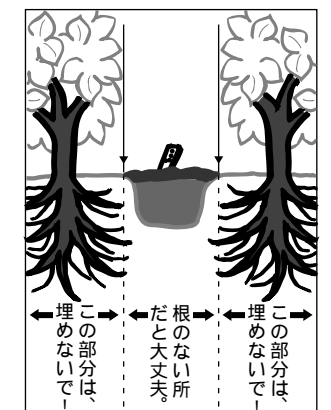
そのまま土にかき混ぜて、自然の肥料として活用

植物のまわりの土を掘りおこします。
(根の近くはさけます。)

乾燥・有機肥料と掘りおこした土をよく混ぜながら入れます。

その上に2~3cm土を覆せ、散水します。

(乾燥・有機肥料が直接根に触れないようにしてください。)

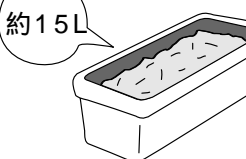


(夏場)

| | |
|----------|------|
| 通常乾燥モード | 約2週間 |
| ソフト乾燥モード | 約1週間 |

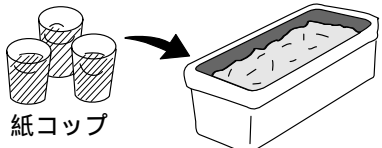
プランターや発泡スチロール箱(廃物利用)を活用

花が咲き終わったプランター
(古い根は除去)



標準プランター
(65×18×15cm)

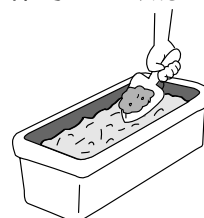
プランター(約15L)に乾燥・有機肥料(紙コップかるく3杯)を入れる。
紙コップ1杯は約200mlです



プランターの大きさに応じて乾燥・有機肥料の混合量を決めてください。

| | |
|----------|----------------|
| 通常乾燥モード | 紙コップ3杯程度(約5%) |
| ソフト乾燥モード | 紙コップ6杯程度(約10%) |

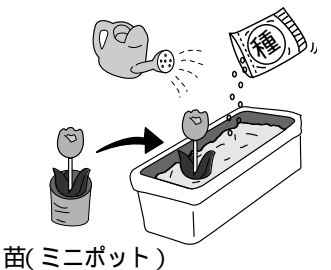
全体的によく混ぜる。



(夏場)

| | |
|----------|------|
| 通常乾燥モード | 約2週間 |
| ソフト乾燥モード | 約1週間 |

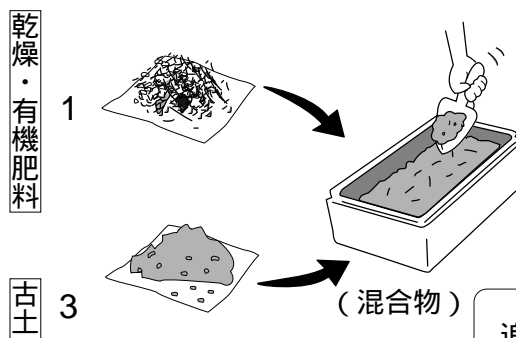
苗を定植して散水する。
(タネをまくときは、約2~3cm覆土した上にまく)



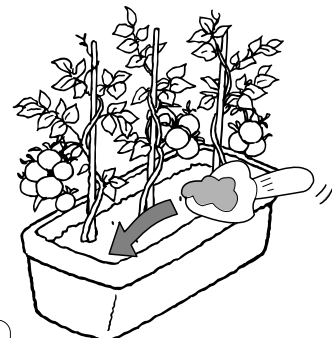
苗(ミニポット)

鉢植えの花や苗に活用(追肥や寒肥としても活用)

乾燥・有機肥料と古土を、1:3の割合(体積比)で、良くかき混ぜる。



混合物を移植ごてで、花や苗のまわりにかける。



追肥の目安
・5号鉢.....1杯
・10号鉢.....2~3杯
・標準プランター...7~8杯

プランターでトマト栽培もできる

お手入れ

各部のお手入れ



乾燥・有機肥料を捨てたあと(週1回がめやす)本体の汚れ度合を確認し、お手入れをしてください。
乾燥・有機肥料が処理容器およびかくはん羽根に付着していても運転には支障ありません。そのままご使用ください。

処理容器

処理容器を湯または水に浸した後、スポンジで洗ってください。こびりつきやすくなりますので、洗剤は使用しないでください。また、プラスチックでできていますので、たたいたり、落としたりすると割れることがあります。

お知らせ

固いものなどを処理したときなど、かくはん羽根の被膜処理がはがれることがあります。性能・機能には問題ありませんが、気になる方は、かくはん羽根を交換することができます。

かくはん羽根は、袋ナットをゆるめ真上に取り外しますと簡単に交換できます。

(ナショナル製品取扱店でお求めください。)

かくはん羽根 品番 AMS2WA-F60

希望小売価格 500円(税別)(2001年2月現在)

ヒーターカバー



ふたを約10cm開け、中を見ながらふた上面を手の平で軽くたたいてゴミを落とします。または、古い歯ブラシなどでゴミや汚れを取り除いてください。

お願い

強くたたいたり、ふたを開けすぎますとゴミが飛び散ることがあります。歯ブラシなどで取り除く際、乾燥室上面や操作パネルにゴミが落ちないように、新聞紙などでカバーをしてください。

内部

濡らして軽くしぼった布などで清掃してください。また、ふたパッキン部にたまったゴミは取り除いてください。(パッキンの変形や臭いの発生を防止します。)水をかけたり、水洗いしないでください。(故障の原因になります。)蒸気排出口はお手持ちの古い歯ブラシなどでかき落としてください。

外まわり

本体や操作パネル部分の汚れは、柔らかい布で軽くふき取ってください。汚れがひどいときは、水で薄めた台所用中性洗剤に浸した布をかたくしぼってふき取ってください。お湯を使うと効果的です。(お手入れには、シンナーやベンジン、みがき粉などは使用しないでください。)

使いかた

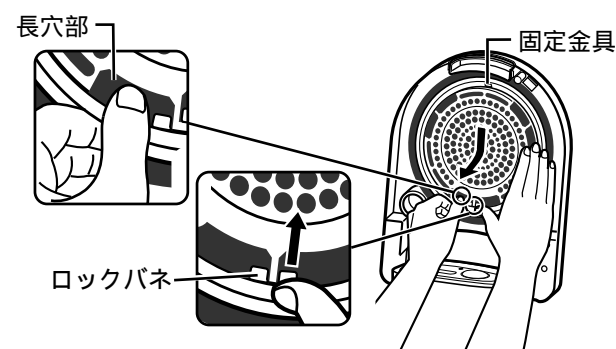
こんなときは

お手入れ(つづき)

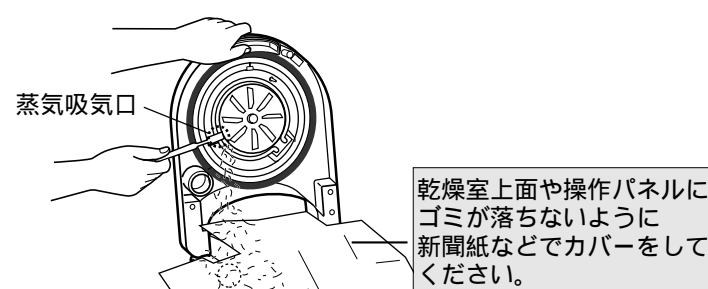
ヒーターカバー内のお手入れ



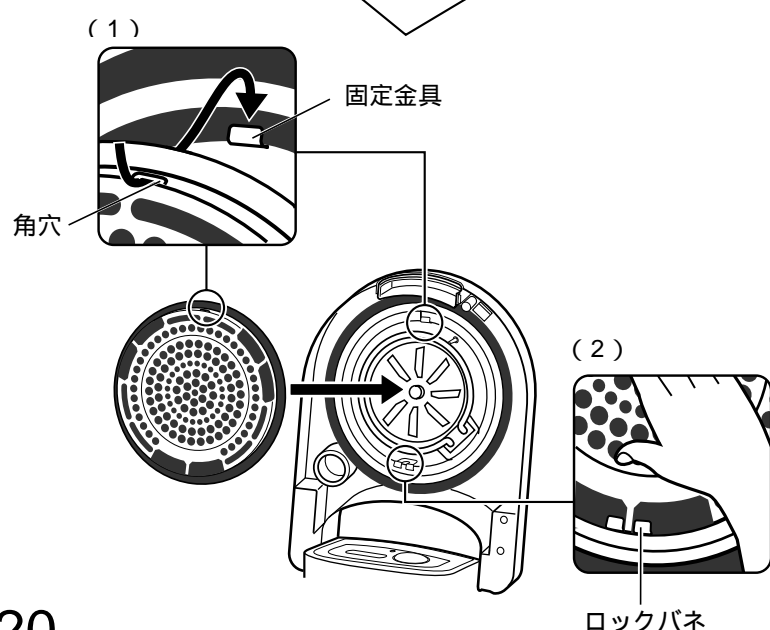
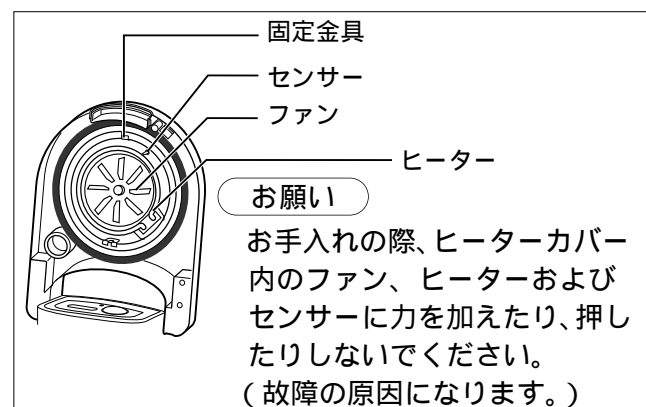
処理する生ゴミによっては、ヒーターカバー内部にゴミが付着することもあります。長く快適にお使いいただくためにも、点検・お手入れをしてください。



1 ヒーターカバーを取り外す
ヒーターカバー下部の「ロックパネ」を右手で上に押し上げながら、左手で長穴部を持って引き上げ、固定金具からヒーターカバーをはずしてください。



2 お手入れをする
ヒーターカバーに付着したゴミや、ヒーターカバー内(特に蒸気吸気口)のゴミをお手持ちの古い歯ブラシなどでかき落としてください。
(金属などの固いものは傷がつく恐れがありますので使用しないでください。)



3 ヒーターカバーを取り付ける
(1)ヒーターカバー内の「固定金具」にヒーターカバーの「角穴」を引っかけてください。
(2)ヒーターカバーを「ロックパネ」にはめこんでください。
(「カチッ」と音がするまではめこんでください。)

故障かな！？と思ったら

警告

点検の際は、電源プラグを抜く(感電やけがをすることがあります。)

| こんなときは | 調べるところ | 直し方 |
|------------------|---|---|
| 電源スイッチを押しても作動しない | 電源プラグがコンセントから抜けていませんか。 ふたが確実に閉まっていますか。 | 電源プラグをコンセントに確実に差し込んでください。 「カチッ」と音がするまで確実に閉めてください。(13ページ) |
| 処理時間が長くなる | 乾燥・冷却ランプの点灯中に、ふたを開けませんでしたか。 水分量の多い生ゴミ類を多く入れていませんか。 生ゴミが多量に入っていたり、詰めすぎたりしていませんか。 ヒーターカバー内に乾燥・有機肥料の細片が入って、ヒーターカバーの穴が詰まっていますか。 | 運転中はふたを開けないでください。 (ふたを開け、再度、ふたを閉めると運転が、最初からスタートします。) 水分の多い場合は、乾燥に時間がかかります。そのまま処理を続けてください。 処理容器の「生ゴミ投入量目盛り線」までに減らしてから、再度処理を行ってください。(12ページ) ヒーターカバー内をお手入れしてください。(19ページ) |
| 完全に乾燥されていない | 排気口をふさいでいませんか。 蒸気排出口・蒸気吸気口が目づまりしていませんか。 ヒーターカバー内に異物がかみ込んでいませんか。 (ぶどうの枝の部分や竹ぐしなど)ゴミの種類がかたよっていませんか。 (でんぷん類・果物類など)ヒーターカバー表面に生ゴミや異物が多量に付着していませんか。 | 障害物を取り除いてください。(8ページ) ゴミを取り除いてください。(19・20ページ) かみ込んだ異物を取り除いてください。(20ページ) 未乾燥状態になる場合がありますが、その上に続けて生ゴミを投入して処理してください。 ゴミを取り除いてください。(19・20ページ) |
| 処理中に強い臭いがする | 蒸気排出口が目づまりしていませんか。 ふたのパッキン部および、乾燥室上面にゴミが付着していませんか。 ゴミの種類がかたよっていませんか。 | ゴミを取り除いてください。(19ページ) ゴミを取り除き、清掃してください。(19ページ) 他の生ゴミと一緒に処理してください。(8・13ページ) |
| 処理容器が取り出せない | かくはん羽根の先端を左右に2～3回動かしてください。 | |

なお異常がある場合



ご自分で修理なさらないで電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。(詳しくは22,23ページの「保証とアフターサービス」をご参照ください。)

こんなときは

保証とアフターサービス(よくお読みください)

修理・お取り扱い・お手入れ
などのご相談は...
まず、お買い上げの販売店へ
お申し付けください

転居や贈答品などでお困りの場合は...
修理は、サービス会社・販売会社の「修理ご相談窓口」へ！
その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ！

修理を依頼されるとき

21ページの「故障かな!？」に従ってご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

保証期間中は
保証書の規定に従って、出張修理させていただきます。

保証期間を過ぎているときは
修理すれば使用できる製品については、ご希望により
有料で修理させていただきます。

修理料金の仕組み
修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。


部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

.....

修理に関するご相談

ナショナル/パナソニック 修理ご相談窓口

ナビダイヤル
(全国共通番号)  **0570-087-087**

お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。
携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご相談窓口にご直接おかけください。
最寄りの修理ご相談窓口は、次ページをご覧ください。

お取り扱い・お手入れなどのご相談

ナショナル/パナソニック お客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-365**
FAX フリーダイヤル  **0120-878-236**
365日 / 受付9時～20時

Help desk for foreign residents in Japan
外国人 / 海外仕様商品（ツアー商品他）等ご相談窓口
Tokyo (03) 3256-5444 **Osaka** (06) 6645-8787
Open: 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays / national holidays)

保証書(別添付)
お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お受け取りください。
よくお読みのと、保存してください。
保証期間：お買い上げ日から本体1年間

補修用性能部品の保有期間
当社は、この生ゴミ処理機の補修用性能部品を、製造打ち切り後6年保有しています。
注) 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

| ご連絡いただきたい内容 | |
|-------------|-----------|
| 品 名 | 生ゴミ処理機 |
| 品 番 | MS-N45 |
| お買い上げ日 | 年 月 日 |
| 故障の状況 | できるだけ具体的に |

ナショナル/パナソニック
修理ご相談窓口

ナビダイヤル
(全国共通番号)  **0570-087-087**

お客様がおかけになった場所から最寄りの修理ご相談窓口につながります。
呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。
携帯電話・PHS等からは最寄りの修理ご相談窓口にご直接おかけください。

| 北海道地区 | | 近畿地区 | |
|-------|--|------|--|
| 札幌 | 札幌市厚別区厚別南2丁目17-7 ☎ (011)894-1251 | 帯広 | 帯広市西19条南1丁目7-11 ☎ (0155)33-8477 |
| 旭川 | 旭川市2条通21丁目左1号 ☎ (0166)31-6151 | 函館 | 函館市西桔梗589番地241(函館流通卸センター内) ☎ (0138)48-6631 |
| 滋賀 | 守山市勝部6丁目2-1 ☎ (077)582-5021 | 奈良 | 大和郡山市椎木町404-2 ☎ (0743)59-2770 |
| 京都 | 京都市南区上鳥羽石橋町20-1 ☎ (075)672-9636 | 和歌山 | 和歌山市中島499-1 ☎ (073)475-2984 |
| 大阪 | 大阪市北区本庄西1丁目1-7 ☎ (06)6359-6225 | 兵庫 | 神戸市中央区琴ノ緒町3丁目2-6 ☎ (078)272-6645 |

| 東北地区 | |
|------|--|
| 青森 | 青森市大字ハッ役字矢作1-37 ☎ (017)739-9712 |
| 秋田 | 秋田市御所野湯南2丁目1-2 ☎ (018)826-1600 |
| 岩手 | 盛岡市羽場13地割30-3 ☎ (019)639-5120 |
| 宮城 | 仙台市宮城野区扇町7-4-18 ☎ (022)387-1117 |
| 山形 | 山形市流通センター3丁目12-2 ☎ (023)641-8100 |
| 福島 | 福島県安達郡本宮町字南ノ内65 ☎ (0243)34-1301 |

| 首都圏地区 | |
|-------|---|
| 栃木 | 宇都宮市御幸町194-20 ☎ (028)689-2555 |
| 群馬 | 高崎市大沢町229-1 ☎ (027)352-1109 |
| 水戸 | 水戸市柳河町309-2 ☎ (029)225-0249 |
| つくば | つくば市花畑2丁目8-1 ☎ (0298)64-8756 |
| 埼玉 | 桶川市赤堀2丁目4-2 ☎ (048)728-8960 |
| 千葉 | 千葉市中央区星久喜町172 ☎ (043)208-6034 |
| 東京 | 東京都世田谷区宮坂2丁目26-17 ☎ (03)5477-9780 |
| 山梨 | 甲府市下飯田2丁目1-27 ☎ (055)222-5171 |
| 神奈川 | 横浜市港南区日野5丁目3-16 ☎ (045)847-9720 |
| 新潟 | 新潟市東明1丁目8-14 ☎ (025)286-7725 |

| 中部地区 | |
|------|--|
| 石川 | 石川県石川郡野々市町稲荷3丁目80 ☎ (076)294-2683 |
| 富山 | 富山市寺島1298 ☎ (076)432-8705 |
| 福井 | 福井市開発4丁目112 ☎ (0776)54-5606 |
| 長野 | 松本市大字笹賀7600-7 ☎ (0263)58-0073 |
| 静岡 | 静岡市西島765 ☎ (054)287-9000 |
| 名古屋 | 名古屋市瑞穂区堀入町8-10 ☎ (052)819-0225 |
| 岡崎 | 岡崎市岡町南久保28 ☎ (0564)55-5719 |
| 岐阜 | 岐阜県本巣郡北方町高屋太子2丁目30 ☎ (058)323-6010 |
| 高山 | 高山市花岡町3丁目82 ☎ (0577)33-0613 |
| 三重 | 久居市森町字北谷1920-3 ☎ (059)255-1380 |

| 中国地区 | |
|------|---|
| 鳥取 | 鳥取市安長295-1 ☎ (0857)26-9695 |
| 米子 | 米子市米原4丁目2-33 ☎ (0859)34-2129 |
| 松江 | 松江市西津田2丁目10-19 ☎ (0852)23-1128 |
| 出雲 | 出雲市渡橋町416 ☎ (0853)21-3133 |
| 浜田 | 浜田市下府町327-93 ☎ (0855)22-6629 |
| 岡山 | 岡山県都窪郡早島町矢尾807 ☎ (086)292-1162 |
| 広島 | 広島市西区南観音8丁目13-20 ☎ (082)295-5011 |
| 山口 | 山口市鑄銭司字鑄銭司団地北447-23 ☎ (0839)86-4050 |

| 四国地区 | |
|------|---|
| 香川 | 高松市勅使町152-2 ☎ (087)868-9477 |
| 徳島 | 徳島県板野郡北島町鯛浜字かや108 ☎ (088)698-1125 |
| 高知 | 南国市岡豊町中島331-1 ☎ (088)866-3142 |
| 愛媛 | 松山市土居田町750-2 ☎ (089)971-2144 |

| 九州地区 | |
|------|---|
| 福岡 | 春日市春日公園3丁目48 ☎ (092)593-9036 |
| 佐賀 | 佐賀市本庄町大字本庄896-2 ☎ (0952)26-9151 |
| 長崎 | 長崎市東町1949-1 ☎ (095)830-1658 |
| 大分 | 大分市萩原4丁目8-35 ☎ (097)556-3815 |
| 宮崎 | 宮崎県宮崎郡清武町下加納366-2 ☎ (0985)85-6530 |
| 熊本 | 熊本市健軍本町12-3 ☎ (096)367-6067 |
| 天草 | 本渡市港町18-11 ☎ (0969)22-3125 |
| 鹿児島 | 鹿児島市与次郎1丁目5-33 ☎ (099)250-5657 |
| 大島 | 名瀬市矢之脇町10-5 ☎ (0997)53-5101 |

| 沖縄地区 | |
|------|---|
| 沖縄 | 浦添市城間4丁目23-11 ☎ (098)877-1207 |

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

こんなときは