

# PARI LC スプリントファミリー

## 取扱説明書



一般医療機器

届出番号：27B1X00024000317

販売名：PARI ネブライザー

## はじめに

この度は、PARI LC スプリントファミリーをご購入いただき、誠にありがとうございます。本取扱説明書は、PARI LC スプリントファミリーの正しい取扱方法について説明しています。

PARI LC スプリントファミリーを正しくご活用いただくために、ご使用前に必ず本書をお読みください。

※お読みになった後は、お使いになるときにいつでも見られるよう、大切に保管してください。

## 目次

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. 安全上の警告、禁忌・禁止、注意 .....                    | 1  |
| 2. 製品概要と各部・付属品の名称・構造 .....                  | 3  |
| 3. 使用前の準備に関する事項 .....                       | 5  |
| 4. 使用方法 .....                               | 5  |
| 4-1. 【ネブライザーの組立】 .....                      | 5  |
| 4-2. 【ベビーマスクを使用する場合】 .....                  | 6  |
| 4-3. 【大人用／小児用ソフトマスクを使用する場合】 .....           | 6  |
| 4-4. 【薬剤の注入】 .....                          | 6  |
| 4-5. 【吸入方法】 .....                           | 7  |
| 4-6. 【ベビーマスクを使用して吸入する場合】 .....              | 8  |
| 4-7. 【噴霧ボタンを使用する場合】 .....                   | 9  |
| 5. 医療機器の清掃、消耗品の交換、保管方法に関する事項 .....          | 10 |
| 5-1. 【送気ホースのお手入れ】 .....                     | 10 |
| 5-2. 【洗浄前の準備】 .....                         | 10 |
| 5-3. 【家庭で使用する場合・同一患者使用の場合の吸入後の手順】 .....     | 11 |
| 5-4. 【医療施設で使用する場合・複数患者で使用する場合の吸入後の手順】 ..... | 12 |
| 5-5. 【有効期間・廃棄】 .....                        | 13 |
| 6. 噴霧性能 .....                               | 13 |
| 7. アフターサービスとその連絡先に関する事項 .....               | 13 |

## 1. 安全上の警告、禁忌・禁止、注意

使用する前に、この「安全上の警告、禁忌・禁止、注意」を、よく読んで、正しくお使いください。

※ ここに示した注意事項は、製品を安全かつ適正に使用して、使用者等への危害や損害を未然に防止するためのものです。

※ 危害や損害の大きさと切迫の程度を明確にするため、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「禁忌・禁止」「注意」の三つに区分して示しています。

| 図記号の例                                                                                           |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  <b>警告</b>     | 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負うことが想定される内容を示します。   |
|  <b>禁忌・禁止</b>  | 人が死亡または重症を負うことが想定されるため、避けるべき患者や使用方法を示します。  |
|  <b>注意</b>    | 誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。 |
|  <b>ポイント</b> | 使用上のポイントや、確認いただきたいことを示します。                 |

**いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。**

 **注意**

1. 本品を乳幼児の手が届く場所に保管しないでください [小さな部品や付属品を誤飲し、呼吸困難に陥るおそれがあります]。
2. 本品を自発呼吸ができない患者や意識のない患者に使用しないでください [効果的な吸入治療が難しく、かつ窒息の危険性があります]。
3. 本品や付属品を湿気のある環境や湿ったものと一緒に保管しないでください。
4. 乳幼児や小児、または介助を必要とする人が吸入を行う場合、電源コードや送気ホースを引っ張ったり、誤って首に巻きつけたりしないよう必ず保護者や介護者が付き添ってください。
5. 本品を複数の患者で使用する場合は、必ず使用する人ごとに滅菌を行ってください。
6. 気管切開患者が本品を使用する場合は、専用のトラケオセットが必要です。
7. トラケオセットを使用する場合、呼気が吐き出せず苦しくならないように、ネブライザーの蓋を必ず開けてください。
8. 本品の使用に先だって、必ず医師に相談し、医師の処方または指示した薬剤のみを噴霧してください。また、症状が改善しない場合や体調が悪くなった場合は、吸入治療を中止し、直ちに医師にご相談ください。
9. 規定範囲外の量の薬剤（最少 2mL、最大 8mL）を入れないでください [霧化能力が低下したり、薬剤もれが生じます]。
10. 水を用いて吸引しないでください。
11. 吸入する際、ネブライザーを傾けないでください [霧化能力が低下したり、薬剤もれが生じます]。
12. 送気ホースは折り曲げないでください。
13. 定期的にネブライザーの各部品に損傷(破損、変形、変色)がないか確認してください。ネブライザーは消耗品ですので、摩耗による粒子径の変化によって治療効果が損なわれる可能性があります。少なくとも 1 年毎に新しいネブライザーと交換してください。
14. 本品の使用及び洗浄の前には、念入りに手を洗い、必要に応じて消毒してください。
15. 長期間使用しなかった場合は、ネブライザー本体及び付属品を洗浄、消毒してから使用してください。

## 2. 製品概要と各部・付属品の名称・構造

本品は下気道（中枢・末梢気道）及び上気道（咽頭・喉頭）疾患の治療のためにエアロゾル化した薬剤を患者に供給する機器です。ネブライザー用コンプレッサー又は病院等の中央配管システムに接続して使用します。必要に応じ各種のアタッチメントの組合せを変えることで各層の患者に対応します。



### 補充品・別売品



### ◎原材料

- ・ネブライザー本体：ポリプロピレン
- ・マウスピース：ポリプロピレン、TPE
- ・ソフトマスク：ポリプロピレン、TPE
- ・ベビーベント：ポリプロピレン
- ・ベビーマスク：シリコーン

※本品の全部品にラテックスは使用されていません。

| 注文コード      | 品番       | 商品名                            |
|------------|----------|--------------------------------|
| M23-001-13 | 023G1007 | PARI LC スプリントネブライザー, 送気ホース無    |
| M23-001-07 | 023G7005 | PARI LC スプリントジュニア, 送気ホース無      |
| M23-001-14 | 023G1471 | PARI LC スプリントベビーネブライザー, 送気ホース無 |
| M23-004-83 | 023G8701 | PARI LC スプリントスター, 送気ホース無       |
| M23-001-22 | 023G1801 | PARI LC スプリントエクセレントネブライザー      |

## 補充品・別売品

| 注文コード      | 品番       | 商品名                            |
|------------|----------|--------------------------------|
| M23-001-04 | 023G1002 | PARI LC スプリントイヤークラップ           |
| M23-004-09 | 022E3050 | PARI マウスピース, 呼気バルブ付            |
| M23-004-21 | 041E0701 | PARI ベビーベント                    |
| M23-004-22 | 041G0700 | PARI ベビーマスク (新生児用) ベビーベント付     |
| M23-004-23 | 041G0701 | PARI ベビーマスク (小) 0～1歳ベビーベント付    |
| M23-004-24 | 041G0702 | PARI ベビーマスク (中) 1～3歳ベビーベント付    |
| M23-004-25 | 041G0703 | PARI ベビーマスク (大) 3歳以上ベビーベント付    |
| M23-004-29 | 041G0740 | PARI 大人用ソフトマスク, ネブライザー用        |
| M23-004-30 | 041G0741 | PARI 小児用ソフトマスク (くるりん), ネブライザー用 |
| M23-004-31 | 041G0742 | PARI 小児用ソフトマスク (ぴかりん), ネブライザー用 |
| M23-004-32 | 022G1000 | PARI 噴霧ボタン, ネブライザー用            |
| M23-004-45 | 041B4591 | PARI 送気ホース 1.2m, パリ社製コンプレッサー用  |
| M23-004-46 | 041B4592 | PARI 送気ホース 1.2m, 中央配管用         |
| M23-004-74 | 041B4588 | PARI 送気ホース 1.9m, 中央配管用         |
| M23-004-85 | 041G0748 | PARI 滅菌用固定具, 小児用ソフトマスク用        |
| M23-004-86 | 041G0749 | PARI 滅菌用固定具, 大人用ソフトマスク用        |
| M23-004-90 | 023G1080 | PARI LC スプリントトラケオ              |

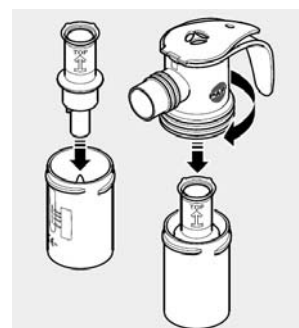
### 3. 使用前の準備に関する事項

- 1) ネブライザーを初めて使用する前、又は長期間使用しなかった場合は必ず洗浄してください。また、必要に応じて消毒を行ってください。
- 2) 使用前に本品の各部品に損傷（破損、変形、変色等）がないか確認してください。本品は消耗品のため、摩耗による粒子径の変化によって治療効果が損なわれる可能性があります。少なくとも1年毎に新しいネブライザーと交換してください。
- 3) 気管切開患者が本品を使用する場合は、PARI LC スプリントトラケオをご使用ください。トラケオセットを使用する場合、呼気が吐き出せず苦しにならないように、ネブライザーの蓋を必ず開けてください。

### 4. 使用方法

#### 4-1. 【ネブライザーの組立】

- 1) ノズルインサートの矢印が上になるように持ち、ネブライザー下部のノズルの上からノズルインサートを軽く押して外れないようにはめ込みます。
- 2) ネブライザー上部を右に回してネブライザー下部に取り付けます。
- 3) 送気ホースをネブライザー底部の接続部にしっかり差し込みます。
- 4) 送気ホースのもう一方をコンプレッサー又は中央配管システムに接続します（噴霧ボタンを使用する場合、P9参照）。
- 5) 呼気バルブ付きマウスピースを取り付けます。



#### ポイント

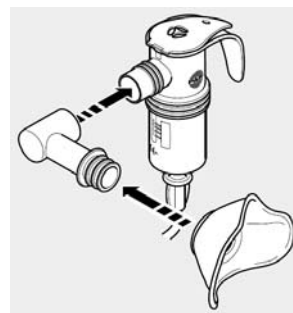
高齢者や乳幼児が吸入する際、マウスピースの使用が難しい場合は大人用／小児用ソフトマスクやベビーベント・ベビーマスクを使用してください。

#### 4-2. 【ベビーマスクを使用する場合】

ベビーバントをネブライザーに差し込み、ベビーマスクの内側から親指で押しながらベビーバントの奥までしっかりと外れないように接続します。

##### ポイント

ベビーマスクは、マウスピースの使用が難しい乳幼児に使用します。  
必ずベビーバントと一緒にご使用ください。

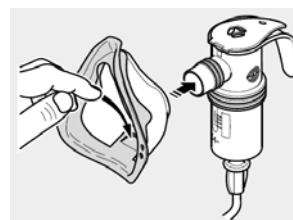


#### 4-3. 【大人用／小児用ソフトマスクを使用する場合】

大人用／小児用ソフトマスクをネブライザーに接続します。

##### ポイント

小児用・大人用ソフトマスクを使用する際、必ず呼気バルブを外側に押し出してください。



#### 4-4. 【薬剤の注入】

- 1) ネブライザー上部の蓋を上へ押し開けます。
- 2) 処方された薬剤をネブライザー上部の上から注入します。中の薬剤がネブライザー本体の横にある目盛りの 8mL ラインを超えないように注意してください。

##### 注意

規定範囲外の量の薬剤（最少2mL、最大8mL）を入れないでください  
[霧化能力が低下したり、薬剤もれが生じます]。

##### ポイント

異なる薬剤を続けて吸入する場合は、ネブライザーに残った薬剤を水でよくすすぎ、ネブライザー内に付着した水滴を振り落してから薬剤を注入してください。



- 3) ネブライザー上部の蓋をカチッと音がするまで上から押して閉じます。

#### 4-5. 【吸入方法】

##### ポイント

吸入を開始する前に、ネブライザーの各部品がしっかりと接続されているか確認してください。ネブライザーがしっかりと組み立てられていない場合、効果的な噴霧ができないおそれがあります。また、送気ホースがコンプレッサーもしくは中央配管システムとネブライザーにしっかりと接続されているか確認してください。

- 1) コンプレッサー又は中央配管システムのスイッチを入れます。

##### ポイント

中央配管システムに接続する場合は流量を 3～5L/分に設定してください。

- 2) マウスピースを唇で包み込むようにくわえます。  
マスクを使用する場合は、口と鼻を覆うように軽くマスクを押し当てます。
- 3) マウスピースをくわえたまま、又はマスクを当てたまま、ゆっくり息を吸い込みます。

##### 注意

吸入する際、ネブライザーを傾けないでください〔霧化能力が低下したり、薬剤もれが生じます〕。

- 4) そのまま、ゆっくり息を吐き出します。吐き出された空気はマウスピースの呼気バルブから、又はマスクの呼気バルブから外部に排出されます。
- 5) 薬剤が無くなってくると、ネブライザーの噴霧音がかすれた音に変わります。
- 6) ネブライザーから出てくる霧が見えるかどうかチェックします。霧が時々途絶えるようになったら、コンプレッサー又は中央配管システムのスイッチを切ります。

##### ポイント

ネブライザーから霧が出なくなってもネブライザー内には少量の薬剤が残ります。

#### 4-6. 【ベビーマスクを使用して吸入する場合】

- 1) 乳児の姿勢に合わせて、ベビーマスクとベビーベントの角度と位置を調整します。ネブライザーは常に垂直に保持してください。
- 2) コンプレッサー又は中央配管システムのスイッチを入れます。
- 3) 乳児の口と鼻を覆うようにベビーマスクを軽く押し当て、ベビーマスクが顔に隙間なくフィットしているかチェックしてください。
- 4) 吸入治療が終了したら、コンプレッサー又は中央配管システムのスイッチを切ります。

#### ポイント

ベビーマスクを顔に押し当てると、体調の悪い乳児は嫌がって頭を左右に振ることがよくあります。効果的な吸入治療を行うためには、ベビーマスクを直接手で持って、小指を乳児の頬に当て、頭の動きに合わせてベビーマスクを一緒に動かしてください。

吸入治療の効果を最大限引き出すためには、乳児がリラックスしてゆっくり呼吸することが重要です。



#### 4-7. 【噴霧ボタンを使用する場合】



自然な呼吸に合わせて噴霧したい、吸入治療中に呼吸を整えるために噴霧を中断したいというマイペース吸入をご希望の方には、噴霧ボタンが便利です。

##### ◆取り付け方

- ① 噴霧ボタンをネブライザー底部の接続部に差し込む。



- ② 噴霧ボタン横の接続部に送気ホースをしっかりと差し込む。



##### ◆インターバル噴霧

- ① 噴霧ボタンを押しながら吸入します。



- ② 噴霧ボタンをはなして息を吐き出します。



##### ◆連続噴霧

- ① 噴霧ボタンを軽く右に回すと、連続噴霧に切り替わります。



- ② 噴霧ボタンを軽く左に回すと、連続噴霧が解除されます。



## 5. 医療機器の清掃、消耗品の交換、保管方法に関する事項

### 5-1. 【送気ホースのお手入れ】

気温や湿度によって送気ホース内に結露が発生することがあります。その場合、以下の手順で水滴を取り除いてください。

- 1) 送気ホースのみをコンプレッサーに接続します。
- 2) コンプレッサーの電源を入れて送気ホース内に空気を流します。水滴が蒸発して消失するまで空気を流してください。

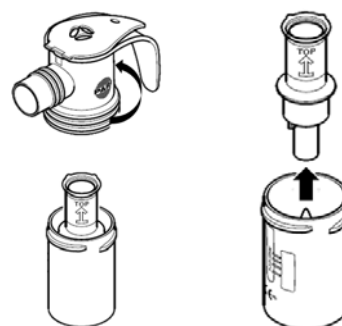
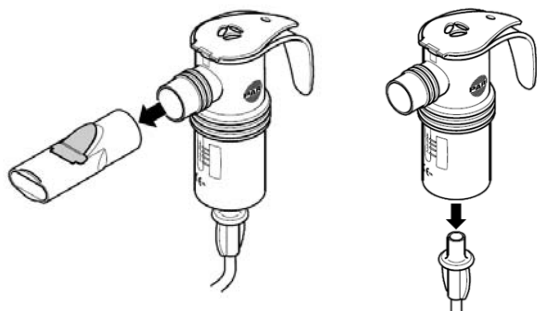
#### ポイント

- 1) 水滴をそのまま送気ホース内に放置しておくと、バクテリアが繁殖して症状が悪化するおそれがあります。また、湿気がコンプレッサー内に入ってコンプレッサーが故障するおそれがあります。
- 2) 送気ホースは消耗品です。送気ホースが汚れている場合は、新しい送気ホースと交換してください。汚れが見えない場合でも、1年ごとに新しい送気ホースと交換してください。

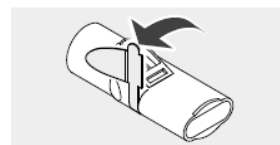
### 5-2. 【洗浄前の準備】

使用後は毎回必ずネブライザーの全部品（送気ホースを除く）を洗浄して薬剤の付着や汚れをきれいに取り除いてください。はじめにネブライザーの各部品を次の手順に従って分解してください。

- 1) マウスピースと送気ホースをネブライザーから取り外します。
- 2) ネブライザー上部を左方向に回してネブライザー下部から取り外し、ノズルインサートを引き抜きます。



- 3) ネブライザーの蓋を開けます。
- 4) マウスピースの呼気バルブを引き出します。



※家庭で使用する場合・同一患者で使用する場合は、P.11 をお読みください。

※医療施設で使用する場合・複数患者で使用する場合は、P.12 をお読みください。

### 5-3.【家庭で使用する場合・同一患者使用の場合の吸入後の手順】

#### ポイント

- 1) ネブライザー及びマウスピース、マスクなどの付属品は使用後に必ず洗浄・消毒を行ってください。
- 2) 洗浄・消毒を行った後、すべての部品を乾燥させてください。完全に乾いていない場合、バクテリアが繁殖するおそれがあり、感染の危険が生じます。
- 3) 洗浄、消毒後に各部品に損傷（破損、変形、変色）がないか点検してください。

#### ●洗浄

- 1) めるま湯と少量の中性洗剤で分解したネブライザーの全部品（送気ホースを除く）を、しっかりと洗います。頑固な汚れは、清潔なブラシで落としてください（ブラシを使用する場合、洗浄専用のブラシをご用意ください）。
- 2) 丁寧に洗剤を洗い流し、部品に残っている水滴を振り落とします。

#### ポイント

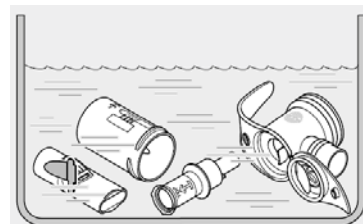
蓋の蝶番が破損しないように注意してください。

#### ●消毒

必ず洗浄を行ってから消毒を行ってください。少なくとも1日1回消毒してください。

##### ①煮沸消毒（15 分間）

洗浄したネブライザーの全部品（送気ホースを除く）を15分間煮沸消毒してください。すべての部品がお湯に浸かるよう、かつ鍋底に接触しないように注意してください。水道水が硬水の場合、精製水をご使用ください。



#### ポイント

マスク用ゴムひもは、煮沸消毒を行うと劣化し、破損するおそれがあるので、洗浄のみを行ってください。

##### ②蒸気消毒（電気式哺乳瓶蒸気消毒器）

消毒は最低6分間行ってください。詳細については、各蒸気消毒器の取扱説明書に従ってください。

#### ポイント

ミルトン、ビューラックスなど推奨以外の消毒方法は、当社で有効性の検証は行っていないため独自の責任において行ってください。

#### ●乾燥

部品に残っている水滴をよく振り落とします。消毒したネブライザーの全部品を清潔な布等の上に置き、そのまま完全に乾かしてください。

#### ●保管

洗浄、消毒後は、ネブライザーを清潔で毛羽立たない布にくるみ、直射日光が当たらない、ほこりのない場所で保管してください。

#### 5-4. 【医療施設で使用する場合・複数患者で使用する場合の吸入後の手順】

##### ポイント

- 1) ネブライザー及びマウスピース、マスクなどの付属品は使用後に必ず洗浄・消毒を行ってください。
- 2) 複数の患者で使用する場合は、必ず使用する人ごとに滅菌を行ってください。
- 3) 洗浄・消毒を行った後、すべての部品を乾燥させてください。完全に乾いていない場合、バクテリアが繁殖するおそれがあり、感染の危険が生じます。
- 4) 洗浄、消毒、滅菌後に各部品に損傷（破損、変形、変色）がないか点検してください。

#### ●洗浄・消毒

ネブライザーは使用後すぐに洗浄、消毒してください。P.10の「洗浄前の準備」に従って部品を取り外し、分解したネブライザーの全部品（送気ホースを除く）を洗浄、消毒してください。

#### ●ウォッシャーディスインフェクターによる洗浄消毒

- 1) 分解したネブライザーの全部品（送気ホースを除く）が最適に洗浄されるよう形状特性を考慮して配置する。
- 2) 材質特性に応じた洗浄消毒工程を選択する。

##### ポイント

- 1) 洗浄剤は材質に適したものをご使用ください。
- 2) 使用するウォッシャーディスインフェクターが乾燥工程を持つタイプであっても、水滴が残っていないか確認してください。水滴が残っている場合には、水滴をよく振り落として完全に乾かしてください。

#### ●滅菌

高圧蒸気滅菌：121℃ 20分又は134℃ 3分

##### ポイント

- 1) 必ず洗浄・消毒を行ってから滅菌を行ってください。
- 2) 137℃を超える温度に晒さないでください。  
乾燥温度が137℃を超える場合、乾燥工程を省略してください。
- 3) 小児用・大人用マスクは熱による変形のおそれがあるため、必ず滅菌用固定具（補充品）を使用してください。
- 4) マスク用ゴムひもは、熱により破損するおそれがあるため、滅菌しないでください。

#### ●保管

消毒・滅菌されたネブライザーは直射日光が当たらない、ほこりのない場所で保管してください。滅菌後は、滅菌用バッグでの保管を推奨しています。

## 5-5. 【有効期間・廃棄】

### ●使用期間

ネブライザー本体：使用開始から 1 年又は高圧蒸気滅菌 300 回

送気ホース：使用開始から 1 年

### ●廃棄

不要となったネブライザー及び付属品は、適切な方法で廃棄処分してください。

## 6. 噴霧性能

|                                   | 分時噴霧量<br>(mg/分) | 粒子径中央値<br>MMD<br>( $\mu$ m) | 5 $\mu$ m 以下の<br>粒子質量の比率<br>(%) | 分時平均<br>吸気流量<br>(L/分) | 接続する機器及び流量             |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| PARI LC スプリ<br>ントネブライザ<br>ー       | 442             | 3.9                         | 63                              | 20                    | PARI ボーイ SX (4L/分)     |
|                                   | 590             | 3.5                         | 67                              | 20                    | 中央配管システム (5L/分)        |
| PARI LC スプリ<br>ントジュニアネ<br>ブライザー   | 240             | 3.4                         | 70                              | 12                    | PARI ジュニアボーイ SX (4L/分) |
|                                   | 370             | 2.9                         | 76                              | 12                    | 中央配管システム (5L/分)        |
| PARI LC スプリ<br>ントベビーネ<br>ブライザー    | 233             | 2.6                         | 81                              | 12                    | PARI ボーイ SX (4L/分)     |
|                                   | 310             | 2.1                         | 88                              | 12                    | 中央配管システム (5L/分)        |
| PARI LC スプリ<br>ントスターネブ<br>ライザー    | 314             | 2.7                         | 78                              | 20                    | PARI ボーイ SX (4L/分)     |
|                                   | 233             | 2.6                         | 81                              | 12                    | PARI ボーイ SX (4L/分)     |
|                                   | 450             | 2.2                         | 89                              | 20                    | 中央配管システム (5L/分)        |
| PARI LC スプリ<br>ントエクセレン<br>トネブライザー | 866             | 7.4-8.8                     | 36.9-27.8                       | 20                    | PARI ジーヌス (4L/分)       |
| PARI LC スプリ<br>ントトラケオ             | 442             | 3.9                         | 63                              | 20                    | PARI ボーイ SX (4L/分)     |
|                                   | 590             | 3.5                         | 67                              | 20                    | 中央配管システム (5L/分)        |

## 7. アフターサービスとその連絡先に関する事項

製造販売業者：村中医療器株式会社

〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野二丁目 8 番 2 号

TEL 0725-53-5546 <http://www.muranaka.co.jp/>