# ソフトクリームフリーザー

# 取扱マニュアル

[シングル]

SSF-M162PN



守山乳業株式会社

# もくじ

分解洗浄に必要なもの・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3ページ
一 <b>週間ごとの</b> 分解洗浄時の分解の仕方・・・・・・・	4ページ
一週間ごとの分解洗浄時の組み立て方1/2・・・・	5ページ
一週間ごとの分解洗浄時の組み立て方2/2・・・・	6ページ
毎日の閉店作業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7ページ
毎日の開店作業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8ページ
部品価格一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9ページ
消耗品発注書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10ページ
修理を依頼される前に1・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11ページ
修理を依頼される前に2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12ページ
修理依頼について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	最終ページ

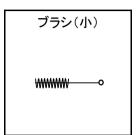
## 分解洗浄に必要なもの















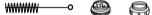
## 分解洗浄の注意点

- •1週間に1回、必ず分解洗浄を行って下さい。 メーカーの指導により、1週間に1回以上おこなって下さい。
- ・パッキンは必ず外して洗浄をおこなって下さい。 凹凸部に汚れがこびりつき、加熱殺菌の効果を低下させます。
- 食洗機は使用しないで下さい。

凹凸部の汚れを取る事が出来ません。 熱により部品が変形する事があります。

- ふきん・ブラシはきれいなものを使用して下さい。 汚れているふきんでは菌をこすりつけている状況になります。
- ・使い終わったふきん、ブラシ、備品は必ず乾燥させてから保管して下さい。

乾燥していない状態が続くと菌が繁殖していきます。







・次亜塩素酸ナトリウムで殺菌を行ってください。

フリーザーメーカー推奨商品:ピューラックス(次亜塩素酸ナトリウム6%) 次亜塩素酸ナトリウム水溶液(6%)を水で300倍に薄めたものを使用します。



キャップでの希釈	<b>1,800ml容器</b> 1キャップ=10ml	<b>600ml容器</b> 1キャップ=6ml		
シリンダー (2,500ml)	約1杯	約1.5杯		
タンク (8,000ml)	約3杯	約4.5杯		





# 分解と洗浄の仕方

#### ※作業前に必ず手(肘まで)洗いをし、アルコール殺菌をしましょう。

〇用意するもの

中性洗剤 ・ ふきん ・ ブラシ(小) ・ 紙タオル ・ 排水器 ・ 器(バケツなど)

<u>洗浄スイッチ</u>→<u>解凍スイッチ</u>を押し、ソフトクリームを解凍する。



中性洗剤、ふきんを使用し「タンク カバー」を洗う。



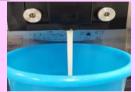
停止した事を確認する。



「供給器(内筒・外筒)」を抜く。



ソフトミックスを排出する。最後に<u>洗浄</u> <u>スイッチ</u>を押し残りを排出する。<u>停止ス</u> <u>イッチ</u>を押し「レバー」を戻す。



「インペラー」を外す。



水をミックスセンサー付近まで入れ 中性洗剤、ふきん、ブラシ(小)を 使用しタンクを洗う。



<u>洗浄スイッチ</u>を押し、約1分後に <u>停止スイッチ</u>を押す。 (水を張った状態で、シリンダー内



「排水器」を取り付けタンクをすすぐ。水を排水後に<u>洗浄スイッチ</u>を押し水切りを する。<u>停止スイッチ</u>を押す。



**10** 電源をOFFにし、ナットを外し、フリーザードア部分を取り外す。



11 ビーター部分を取り外す。 (「ビーター」「ブレード2枚」)



12 ドライブシャフト部分を取り外す。 (「ドライブシャフト」「ベアリング」 「ロータリーシール」)



13 ブラシ(小)で奥部を洗い、中性洗 14 「排水器」を取り付け紙タオルで中 剤、ふきんを使用してシリンダー内 14 性洗剤を取り除くように拭きとる。





**15** ほこりが入らないよう「タンクカ バー」を付けシリンダー部には、紙 タオルでカバーをする。



16 「フィルタ」「後ドレン」を取り外し、水洗いする。



**17** 取り外した部品を最小単位まで分解し中性洗剤、ふきん、洗浄ブラシ(小)を使用して洗う。





## 部品の組み立てと仕込み方 1/2

#### ※作業前に必ず手(肘まで)洗いをし、アルコール殺菌をしましょう。

#### 〇用意するもの

潤滑油・次亜塩素酸ナトリウム(6%)・排水器・ソフトミックス・はさみ・アルコールスプレー・紙タオル

¶「フィルタ」「後ろドレン」の水分を取りフリーザーにセットする。



**2** 「ドライブシャフト」に潤滑油を塗布する。(赤部分のみ塗布)



**3** 「ベアリング」を差込み、潤滑油を 塗布する。(赤部分のみ塗布)



4 「ロータリーシール」に潤滑油を塗布する。(赤部分のみ塗布)



**5**「ロータリーシール」をしっかり奥まではめる。



**6** セットした「ドライブシャフト」をシリンダーの奥に差し込む。



**7**「ビーター」に「ブレード2枚」をつける。



**8** セットした「ビーター」をシリンダー の奥に差し込む。



**9**「フリーザードア」に「星型アダプター」をつける。



**10**「フリーザードア」に「ドアロリング」 「スリーブ」をつける。



11 「プランジャー」に「Oリング」をセットし、「Oリング」に潤滑油を塗付。



12「フリーザードア」に「プランジャー」「レバー」「レバー」を取り付



13 「フリーザードア」をシリンダーに セットし、「ドアノブナット」で固定する。供給スイッチを上げながら、ドアをセットする。電源をONにする。



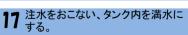
14「供給器」に「Oリング」を取り付ける。

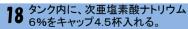


15 ミックスタンクに「インペラー」を取り付け、「インペラー」に接触しないように「供給器」を置く。



**16** 次亜塩素酸ナトリウム6%をキャップ1. 5杯シリンダーへ入れる。











※ピューラックスの希釈については3ページをご参照ください。

## 部品の組み立てと仕込み 2/2

#### ※作業前に必ず手(肘まで)洗いをし、アルコール殺菌をしましょう。

#### 〇用意するもの

潤滑油・次亜塩素酸ナトリウム(6%)・排水器・ソフトミックス・はさみ・アルコールスプレー・紙タオル

**19** 洗浄ボタンを押す。 (約5分で自動停止)



20 停止後に「排水器」をつけ殺菌水を排出する。



すすぎを行う。 【注水→満水→排水】の工程を最 低3回おこなう。(塩素の臭いがし なくなるまで)





**22** 「供給器」の「Oリング」に潤滑油を **23** 「供給器」を②の状態にセットして 塗付する。





**24** 仕込み用に1.80のソフトミックスを 準備する。(ソフトミックスを2本用 意し、200ml抜き取る)



25 ソフトミックスを入れシリンダー内の水をソフトミックスで押し出す。(水抜きが甘いとトラブルの原因です!)

「レバー」を引く



水が出る



ソフトミックスが



準備した残りの



**26**「供給器」をタンクに取り付ける。 (しっかりと奥まで差し込む)



先程抜いた200mlと、新たにソフト 27 先程扱いた200mic、新ルニン・ ミックスを30いれて、ミックスランプ の点灯を消し「タンクカバー」をす



**28** 冷却スイッチを押す。



**29** 『営業中』表示になった事を確認する。





30 供給器を①の状態にする。



31 外装の清掃を行う。



## 毎日の閉店作業

#### ※作業前に必ず手洗いをし、アルコール殺菌をしましょう。

〇用意するもの

アルコールスプレー・紙タオル・殺菌アダプター

↑ 「供給器」を②の状態にする。



2 ミックスランプが点灯していない事を確認する。点灯時にはソフトミックスを追加する。



3 「星型アダプター」をはずす。



**4** 取り出し口にアルコールを噴きつけ紙タオルで拭きとる。



**5** 取り出し口にアルコールを噴霧する。



「殺菌アダプター」を洗いアルコールを噴霧し、取り付ける。 ※レバーを少し上げると取り付けやすい。



1 自動殺菌スイッチを押す。



8 外装の清掃を行う。



9「ドレンタンク」を洗う。



# 毎日の開店作業

#### ※作業前に必ず手洗いをし、アルコール殺菌をしましょう。

〇用意するもの

アルコールスプレー・紙タオル・星型アダプター

自動殺菌が終了している事を確認 7 殺菌アダプターをはずす。 する。





取り出し口にアルコールを噴きつけ紙タオルで拭きとる。



**4** 取り出し口にアルコールを噴霧する。



「星型アダプター」を洗いアルコー ルを噴霧し、取り付ける。 ※レバーを少し上げると取り付け



6 冷却スイッチを押す。



『営業中』表示になった事を確認する。 (冷<mark>却ランプが点滅⇒点灯へ)</mark>



8 供給器を①の状態にする。



9 外装の清掃を行う。



#### 守山乳業のお客様専用

守山乳業株式会社 行

FAX:0463-21-0311

TEL:0463-24-5673 ※この発注書はSSF-S150PNには対応していません。

発注日	
【お願い】	請求方法

お支払いは、部品送付時に 代金引き換えとなります。

#### Panasonicソフトクリームフリーザー消耗品・部品発注書

お届け先名			担当	様
住 所	₹			
電話番号		使用機種	SSF-M	

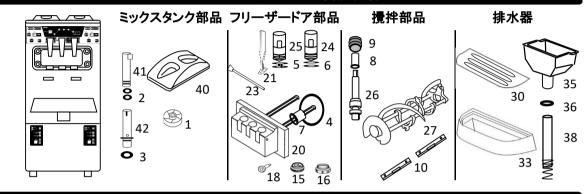
NO	名 称	絵型	単価	交換 目安	必要	数量	注文数量	金	 額
				ı	シングル		ハ外王	315	нд
1	インペラーミックス供給管	<b>9</b>	@ 8,000		1	2			
2	内筒Oリング	0	@ 200		2	4			
3	ミックス供給管外筒Oリング	0	@ 300	1年	1	2			
4	フリーザードアロリング	0	@ 900	1年	1	2			
5	H型リング	8	@ 1,200	6ヵ月		1			
6	プランジャー0リング	0	@ 200	6ヵ月	2	4			
7	スリーブ	<b>0</b>	@ 600	6ヵ月	1	2			
8	軸受ベアリング	0	@ 1,600	6ヵ月	1	2			
9	ロータリーシール		@ 1,200	6ヵ月	1	2			
10	ブレード	• •	@ 900	6ヵ月	2	4			
11	無菌潤滑油(セハー330)		@ 6,000		1	1			
12	ブラシ小	<del></del>	@ 2,800		1	1			
	星型(162PN専用) アダプター(黒)		@ 1,000		1				
	殺菌アダプター		@ 1,400		1	3			
	排水器栓		@ 800		1	1			
	シングル用 6ヵ月交換セット	NO.6~10	@ 5,000	6ヵ月	1				
	シングル用 1年交換セット	NO.2~4· 6~10	@ 6,500	1年	1				
			@						
・送料は1件につき1,400円~かかります。(税別) ・代引手数料300円~別途かかります。(税別) ・上記、発注書の交換目安は販売量によって変わります。					小	計			
					消費税				
	以や切損により、ミックス》				合計	金額			

※6%次亜塩素酸ナトリウム(洗浄時に使用する殺菌剤)はお近くの薬局でお求めください。 守山乳業(株) 担当者

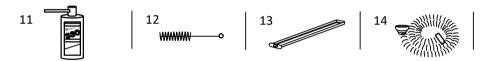
ホームページ掲載

#### -部品名称(床置きシングル含む) ミックスタンク部品 フリーザードア部品 攪拌部品 排水器 24 \$ 6 9 24 8 41 **●**31<sup>'</sup> **8** 2 36 26 39 22 37 42 吸気部 **O** 3

#### ダブルフリーザー部品名称



#### 共通部品名称



	<b>部品価格一覧表</b> (紛失・破損等の場合は発注書よりご発注下さい。)												
	消耗品名称	È	単価		部品名称	È	単価		単価		部品名称	単価	
1	インペラー	@	8,000	15	星型(162PN専用) アダプター(黒)	@	1,000	29	シングル用スノコ(162PN専用)	@	1,000		
2	ミックス供給器 内筒Oリング	@	200	16	殺菌アダプター	@	1,400	30	ダブル用スノコ	@			
3	ミックス供給器 外筒Oリング	@	300	17	シングル用ドアノブナット	@		31	排水器栓	@	800		
4	フリーザードアOリング	@	900	18	ダブル用ドアノブナット	@		32	卓上用ドレンタンク(162PN専用)	@	6,500		
5	H型リング	@	1,200	19	シングル用フリーザート・ア (162PN専用)	@		33	ダブル用ドレンタンク	@			
6	プランジャーOリング	@	200	20	ダブル用フリーザードア	@		34	シューター	@	1,600		
7	スリーブ	@	600	21	レ <b>バー</b> (162PN専用)	@	6,500	35	ダブル用排水器	@			
8	軸受ベアリング	@	1,600	22	シングル用レバーシャフト (162PN専用)	@	3,800	36	排水器Oリング	@	800		
9	ロータリーシール	@	1,200	23	ダブル用レバーシャフト	@		37	シングル用ドレンパイプ	@	4,200		
10	ブレード	@	900	24	プランジャー(162PN専用)	@		38	ダブル用ドレンパイプ	@			
11	無菌潤滑油(セハー330)	@	6,000	25	チュウオウプランジャー	@		39	シングル用ミックスタンク蓋 (162PN専用)	@			
12	ブラシ小	@	2,800	26	ドライブシャフト	@		40	ダブル用ミックスタンク蓋	@			
13	後ドレン	@	1,400	27	ビーター	@		41	ミックス供給器 <u>内筒</u>	@			
14	排水ホース	@	6,500	28	フィルタ(162PN専用)	@	1,400	42	ミックス供給器 <u>外筒</u>	@			

紛失・破損等の場合は、発注書よりFAXにてご発注ください。

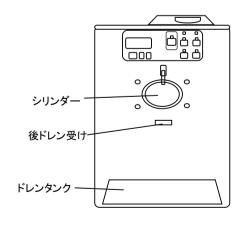
2023.4.1作成

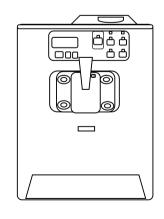
## 修理を依頼される前に1

・点検ランプが点灯・点滅し、コントロールパネルの表示部に点検する内容が表示された場合、下記の処置をしてください。



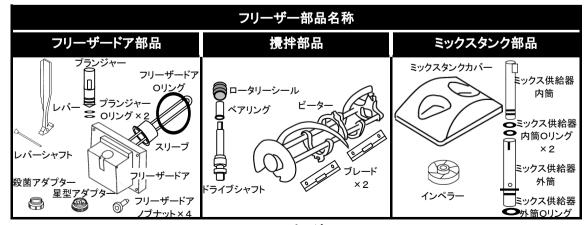
コントロールパネル表示	原因•改善方法
ビーターモーター	・自動復帰します。『停止』スイッチを押した後、再度運転してください。
コンプレッサ	・自動復帰します。『停止』スイッチを押した後、再度運転してください。
	・シリンダー内のミックスが少ないため、シリンダー内で氷結が起こっています。
過冷却	・自動的に解凍に入りますので供給器を抜き、シリンダー内にミックスを入れる。
기 <u>교</u> 기 기기	→『冷却』スイッチを押してください。
	・ブレードの磨耗が考えられます。ブレードを交換してください。
ミックス追加	・ミックスタンクのミックスが不足のため、自動殺菌ができません。
ヘノノハルニカロ	・「ミックス追加」の表示が消えるまでミックスを追加し、『自動殺菌』スイッチを押してください。
保冷不良	・夜間のミックス保冷時に異常がありました。
W/13-1-12	・ミックスが腐食している危険がありますのでミックスを破棄し、分解洗浄をしてください。
停電	- 停電がありました。
TE	・夜間自動殺菌時に発生した場合は、ミックスを破棄し、分解洗浄をしてください。
	・機械周辺が40℃以上の場合か、フィルタが詰まっています。
高温警報	・機械周辺温度を下げるか、フィルタを掃除してください。
	<ul><li>左右のパネルが物でふさがれていませんか?</li></ul>
	・取り除いて風通しをよくしてください。





## 修理を依頼される前に2

下記の症状を確認した 症状	と場合には、『原因・改善方法』を参照してください。 原因・改善方法							
	<ul><li>ブレーカーが切れていませんか?</li></ul>							
全く運転しない	<ul><li>操作スイッチが『停止』になっていませんか?</li></ul>							
	⇒『冷却』ボタンを押してください。							
	ミックス供給器の穴が「閉」になっていませんか?							
ソフトクリームが出てこ ない	⇒ミックス供給管を『開』にしてください。							
	-機械の風通しは良いですか?							
	- 連続して取りすぎていませんか?							
	・販売量は少ないですか?(販売が3時間で10個程度)							
	⇒ 『解凍』スイッチを押してください。解凍後に再冷却運転(自動)をおこないもと の硬さのソフトクリームに再生します。(約20分)							
ソフトクリームが やわらかい	<ul><li>ブレードが磨耗していませんか?</li></ul>							
(-42518-0-	・ブレードの刃先のこすれ後が目安の位置に来る前に、新しいブレードと交換してください。							
	・シリンダー内にミックスが入りすぎていませんか。 目 <del>安 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</del>							
	ミックス供給器を「閉」→ソフトクリームを5~6個取り出す→ミックス供給器を『開』にする							
	・直射日光が当たり、周囲温度が40℃以上になっていませんか?							
	・部品は正しく組み立てられましたか?							
フリーザードアから	・フリーザードアノブナットは4個ともしっかり締め付けましたか?							
ミックスが漏れる	・フリーザードアやプランジャーにOリングを装着しましたか?							
	・フリーザードアやプランジャーのOリングが磨耗、破損していませんか?							
後ドレン受けのミックス	・ドライブシャフトは正しく組み立てられましたか?							
漏れ量が多い	・ドライブシャフトのロータリーシール、ベアリングが磨耗、破損していませんか?							
音がうるさい	-機械が周囲のものに接触していませんか? []]]] <b>①</b>							
H 10. 7.000.	<ul><li>・スリーブ、ベアリングがはずれていませんか? 0□</li></ul>							
冷却シリンダーから	・シリンダー内のミックスが少ないため、シリンダー内で氷結が起こっています。							
「キューキュー」音が	⇒ミックス供給器をいったん抜き、シリンダー内にミックスを入れてください。							
していませんか?	⇒その後、『開』の状態にした供給器を挿し通常に販売を行ってください。							



#### 過冷却

冷却シリンダー内のミックスが 少なくなっています。

「停止」スイッチを押して警報を解除し、

ミックス供給管を約10秒間抜き(図1)

ミックス供給管が「開」になっているのを確認し、



「冷却」スイッチを押して下さい。

しばらく経ち、それでも過冷却が 直らない場合は、ブレードの刃先の こすれ具合を確認をお願い致します。



図1

必ず手を洗ってアルコールで消毒してから触りましょう!



#### ミックス漏れ

ドレン受けからの場合・・ドライブシャフトのロータリーシール、ベアリングは正しく組み立てられていますか? (5ページの5番をご参照下さい。)

もしくは摩耗が考えられます。交換の検討をお願い致します。

プランジャ及び取り出しロ・・・レバーの戻り位置の確認とプランジャOリングの摩耗が考えられます。 フリーザードア・・・ドアノブナットはしっかり締め付けましたか?

またはフリーザードアOリングの摩耗が考えられます。交換の検討をお願い致します。

フリーザーを調子良く使い続けるために、9ページの部品発注書の交換目安をご参照して頂き、 時期が来ましたら部品の交換をお願い致します。

#### 異音

どこから鳴っているのか?の確認をお願い致します。

まず「停止」ボタンを押し、次に「洗浄」ボタンを押しどのタイミングで発生しているのかの判断をお願い致します。 場合によってはサービスマン手配が必要になります。

## ボタンが効かない

ロックがかかっていませんか?「冷却」ボタンを10秒間押して下さい。ピピッと鳴りましたら、ロックが解除されます。(再度、ロックをかけたい場合は「冷却」ボタンを10秒間押して下さい。)

#### 停電

事前に停電する日がわかっている場合は、フリーザーの分解洗浄をして下さい。

復旧後、ソフトクリームの仕込み直しをお願い致します。

## 修理依頼について

## 修理を依頼されるときは

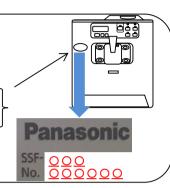
『修理を依頼される前に』をご確認のあと、 それでも故障と思われる場合にはご連絡をください。

#### 下記内容をご連絡ください。

① 故障の状況



- ② 品番 SSF-MOOO NO. OOOOOO
- ③ 製造番号
- 4 店舗名、担当者様、住所、電話番号
- (5) 訪問ご希望日



## お問い合わせ窓口

【受付時間】9:00~17:00(土日・祭日・弊社休業日を除く)

守山乳業株式会社

TEL:0463-24-5673

TEL:0120-252-369

【上記時間外の修理窓口】24時間(365日)

パナソニック産機システムズ株式会社 TEL: 0120-872456

おかけ間違いのないようにご注意ください。

※修理料金につきましては店舗様のご負担となります。 (修理料金は技術料、部品代、出張料、その他諸経費の合計となります。)

守山乳業株式会社 首都圏支店 神奈川県平塚市宮の前10-33 0463(24)5673

大阪支店 大阪府大阪市中央区南本町2-2-2 06(6262)3715 東北営業所 宮城県仙台市宮城野区西宮城野10-15 0463(24)5673 名古屋営業所 愛知県名古屋市中区丸の内2-15-21 052(201)3892 福岡営業所 福岡県福岡市柳瀬1-25-14 06(6262)3715 広島営業所 広島県広島市安佐南区八木9-24-26 06(6262)3715

14ページ

2023.4.1作成