

# 電動シーラー総合カタログ

**OPL**シリーズ / **FA**シリーズ / **OPL-450-MD** / **OPL-350-MD**シリーズ

# 加熱温度コントロールで理想的なシーリング

オンパル

# ONPUL

OPLシリーズ、OPL-451-MD、OPL-350MDシリーズ



# 手動操作、足踏み操作が不要



富士インパルス:電動シーラーは確 実なシーリングに必要な「加熱時間」「冷却時間」を設定してシー ルを行うことができます。

また、作業者の負荷が大きい手動操作、足踏み操作を行うことなくテーブルやエアペダル、フットスイッチを軽く押す操作で、シール作業を行えます。連続運転も可能です。(連続運転は、OPL-451-MDを除きます)



標準タイプ FA シリーズ



加熱温度コントロール機能(= ONPUL)搭載モデルは、高いシール精度が求められる現場に最適です。

バリデーション対応のOPL-451-MDは、シール条件やシール作業毎の測定データを内部メモリに記録・保存し、USB接続により、測定データをパソコンへ転送し、データを維持管理することができます。



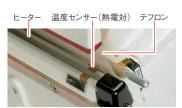
	OPLシリーズ	<b>FA</b> シリーズ	OPL-451-MD	<b>OPL-350-MD</b> シリーズ			
	写真はOPL-300-5	写真はFA-300		写真はOPL-350-MDS			
	ONPUL		ONPUL	ONPUL			
Line up							
加熱温度コントロール機能	標準装備	無	標準装備	標準装備			
駆動方法	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド			
プリンター取付	可能	可能	不可	標準仕様※			
上下加熱仕様機の有無	無	有	無	無			
シール長さ	200,300,450,600mm	200,300,450,600mm	450mm	350mm			
カウンター機能	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備			
エアペダルorタッチスイッチ操作機構	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備			

<sup>※</sup> OPL-350-MDS に標準装備。 OPL-350-MD-NP には取り付けできません。

# 理想的な加熱で高精度シーリング

#### 温度センサーによる温度管理

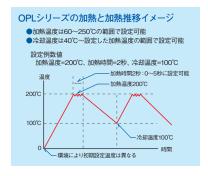
薄型温度センサー (熱電対)をヒーターに接 触させ、ヒーター温度をダイレクトに検出して 加熱温度を制御します。 初期設定したシーリ ング条件が作業場環境や長時間の使用によ り変化することがありません。



写直はテフロンなどの部品をはずし、温度センサー (熱電対)が見える状態で撮影したものです。

### 理想的なシール条件を実現

フィルムが溶ける温度に加熱温度を設定する ことができますので、シール強度を向上させる ことができます。また、シール加熱・冷却に 無駄がないので省エネルギー・高作業効率で あり、ヒーター、テフロン、ガラステープなど の部品寿命が長くなり経済的です。



#### 簡単な操作

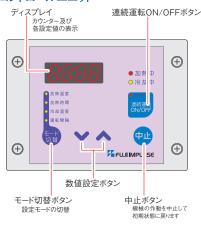
コントロールユニットのタッチパネル操作で使 用される包材に応じたシール条件(加熱温度 など)を設定します。各設定はモード切替によ り設定できます。運転方法は「自動連続運 転」またはエアペダルを踏む「マニュアル運 転 | を選択できます。

OPL-200、OPL-300シリーズは附属のテー ブルスイッチ板を押す操作方法を選択できま

OPL-450、OPL-600シリーズでテーブルが 必要な場合は、FAスタンドと特殊テーブルを 併用してください。

※1:テーブルスイッチ板を利用する場合はエアペダル をテーブルスイッチ板の下部にセットして使います。 OPL-200、OPL-300シリーズはテーブルスイッチ 板下部にエアペダルをセットした状態で出荷してい

#### コントロールユニット



### 印字器取付可能(オプション)

OPLシリーズは電子 プリンター(オプショ ン)が取り付け可能 です。詳細は及び 取り付け対応製品は 7ページ: 電子プリン ターをご覧ください。



FEP-N2取り付け例

#### 安全装備

温度センサーの断線などの異常事態が発生 した場合は、コントロールユニットのディスプ レイ表示で知らせたり、警告音を発します。 また、指などをシール部に挟んでしまっても圧 着レバーは降りきらず、初期状態に戻る安全 機構を備えています。※2

作業途中で機械の動きを止めたいときは「中 止」ボタンを押して止めることができます。

※2: 幼児などの細い指の場合は圧着レバーが降り切っ てしまう場合があります。

# 多様な包材に対応

シール長さ200、300、450、600mm、シー ル幅は5mmまたは10mm、厚さ0.3mm(重 ね合わせ合計数値)までの包材のシールがで きる片側加熱タイプのみとなります。

TIPS ガスバリヤ性包材に脱酸素材を封入す ることで保存期間を延ばすことが可能 です。













袋サイズ 30cm 300タイフ

袋サイズ 45cm 450タイフ

60cm 600タイプ









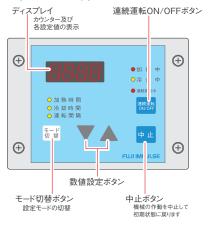
# 電動シーラー **FA** シリーズ

# 強力パワーの電動シーリング

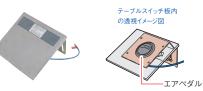
#### 簡単な操作

コントロールユニットのタッチパネル操作で使用される包材に応じたシール条件 (加熱時間など)を設定します。各設定はモード切替により設定できます。運転方法は「自動連続運転」またはエアペダルを踏む「マニュアル運転」を選択できます。

#### コントロールユニット



FA-200、FA-300シリーズは附属のテーブルスイッチ板を押す操作方法を選択できます。テーブルスイッチ板を利用する場合はエアペダルをテーブルスイッチ板の下部にセットして使います。FA-200、FA-300シリーズはテーブルスイッチ板下部にエアペダルをセットした状態で出荷しています。



FA-450、FA-600シリーズでテーブルが必要な場合は、特殊テーブルが取り付けできる FAスタンドをご利用ください。



#### 安全装備

万一、異常事態が発生した場合は、コントロールユニットのディスプレイ表示で知らせたり、 警告音を発します。

また、指などをシール部に挟んでしまっても圧 着レバーは降りきらず、初期状態に戻る安全 機構を備えています。※

作業途中で機械の動きを止めたいときは「中止」ボタンを押して止めることができます。

※: 幼児などの細い指の場合は圧着レバーが降り切って しまう場合があります。

#### 印字器取付可能(オプション)

FAシリーズは電子 プリンター(オプショ ン)が取り付け可能 です。詳細は及び 取り付け対応製品は 7ページ:電子プリン ターをご覧ください。



FEP-N2取り付け例

### 多様な包材に対応

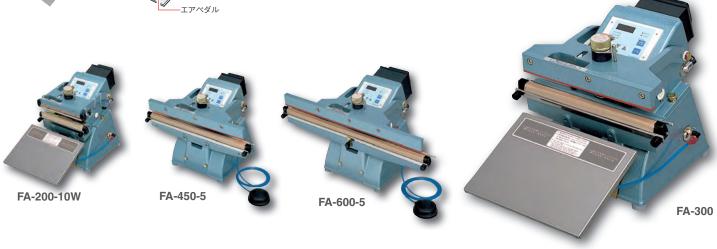
袋の厚さ、材質に合わせてシール圧力の調整が可能です。圧着レバー中央の圧力調整ナットを回転させて調整を行います。



シール長さ200、300、450、600mm、シール幅は2mm、5mm、10mmの製品があり、また厚さ0.3mm(重ね合わせ合計数値)までの包材のシールができる片側加熱タイプ、厚さ0.4mm(重ね合わせ合計数値)までの厚手袋、ラミネート袋に対応できる上下加熱タイプがあります。

上下加熱タイプは、厚手袋やガゼット袋など にも対応します。

TIPS ガスバリヤ性包材に脱酸素材を封入することで保存期間を延ばすことが可能です。

























# バリデーション対応 加熱温度コントロールシーラー OPL-451-MD

# シールデータを測定 パソコンへ出力・管理

## シールデータを測定

コントロールユニットで設定したシール条件お よび、シール作業毎の測定データをシーラー 内部メモリに記録・保存します。

作業データは17,000個記録することができ ます。

	保存・記録する F業データ内容	例								
1	作業日、時間	09/01/08 10:12:13								
2	通し番号(0~9999)	1234								
3	加熱温度	200℃								
4	テフロン上の温度 (推測値)	190℃								
5	加熱時間	1.0s								
6	冷却温度	100℃								
7	シール圧力	0.20MPa(計算值)								
8	エラー番号 (1~9)	5								
9	作業者名 (8文字登録可能)	ABCD1234								
-	モデル情報									
L	- ノ / V   月 干以									

モデル名とシリアル No. は弊社工場出荷時 の固定した登録文字になり、ユーザー様によ る設定変更はできません。

OPL-451-MD

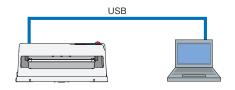
0301200900001

1 モデル名

2 シリアル No.

### 測定データをパソコンへ出力

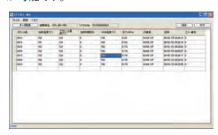
USB接続でOPL-451-MDにおいて測定し たシールデータをパソコンへ転送できます。



# 測定データをパソコンで管理

製品附属の専用アプリケーションソフト"OPL-Master"を使用して測定したシールデータをパ ソコンで保存・管理することができます。

"OPL-Master"は、測定したシールデータを 表形式でパソコン画面に表示できますので、 視覚的にデータを維持・管理していただくこと が可能です。



#### 管理者ID・作業者IDの設定可能

管理者ID、一般作業者IDを設定・登録で きます。管理者IDを設定することで、各設 定値の管理者以外による変更を防止でき、 設定のバラツキによるシール品質への影響を 回避することができます。

管理者IDを登録した場合、作業者は、各メ ニューの設定変更を行えません。管理者ID の登録を行わずに使用する場合は設定変更 の制限がない状態になります。

管理者IDは1個、作業者IDは10個登録 することが可能です。

#### 加熱温度コントロールシーリング

高いシール性を維持し、長時間の使用でも シール仕上がりを一定に保つ加熱温度コント ロール機能を装備しています。

### その他特徴

- シール圧力を監視する圧力センサーを標 準装備しています。
- シール条件を5パターン登録、保存できます。
- 過熱防止機構 = 加熱オーバーが発生し た場合は加熱をOFFにします。
- 指挟み防止機構 = 誤って指、物を挟んだ 場合、圧着レバーが初期位置に戻ります。
- タッチスイッチを軽く押すだけの操作でシー ル作業を行います。



















# **OPL-350-MD**

# 滅菌バッグなどの高精度シーリングに

### 滅菌バッグなどの医療用に

"片側上部加熱式"を採用し、滅菌バッグなどのシーリングを確実に行うことができます。加熱温度コントロール機能で実現する精度の高いシーリングと相まってシビアな医療業務用シーラーとして威力を発揮します。



# タッチスイッチ操作

タッチスイッチを軽く触れる操作で作業を進めます。

また、設定した時間での連続運転もできます。

### シール仕上がりを一定に保ちます

加熱温度コントロール機能を搭載し、理想的な加熱温度=「フィルムが溶ける温度」に加熱温度を設定することができます。 長時間の連続使用後もシール条件・仕上がり精度を一定に保つことができます。

無駄なシール加熱・冷却がなく省エネルギー・ 高作業効率。しかも消耗部品の寿命が長く なり、たいへん経済的です。

# OPL-350-MDSは

#### 2列電子プリンターを標準装備

OPL-350-MDSは製造年月日などをシールと 同時に印字できる電子プリンターを標準で装 備しています。使用済みテープ巻取装置を 装備しています。

#### 簡単設定のコントロールユニット

コントロールユニットのタッチパネルボタンを押し、加熱温度、加熱・冷却時間などの各モード設定を行います。設定値は液晶画面に表示されます。

#### 安全装備

万一、加熱オーバーが発生した場合は自動的に加熱をオフにします。また、誤って指を挟んだ場合は、ヒーターが加熱せず自動的に圧着レバーが元の位置に戻ります。

#### OPL-350-MDS: 附属活字明細

種別	附属・活字収納ケース入り分	数量	本体取付分	数量	合計							
2.4mm幅 -			0	4	4							
			1	2	2							
			2	2	2							
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <sub>84</sub>	40			40							
		4		4	8							
3.6mm幅		1		1	2							
4.8mm幅	.0102 .0304 .050607081011. A2	20			20							
		2	.09. 12. 各1	2	4							
		3		1	4							
10.8mm幅			滅菌日	1	1							
14.4mm幅			有効期限	1	1							
36mm幅		1			1							
合計		71		18	89							
	☐ t+7 % 7 ★ ¬											

□ はスペース文字

















# 別売品・別売部品 (オプション)

## 電子プリンター

#### FEP-N2 内側プリンター

2 列印字(1 列印字可能)



写真はOPL-300-5への装着例です

# 活字を使用した印字です

文字変更は活字を交換することで行います。 製造年月日、製造番号などの印字内容の変 更ができます。

活字は素材に耐久性の高い「真鍮」を採用。 10 文字までの"ブロック活字"の制作も可能

### FEP-OS-N2 外側プリンター

2 列印字(1 列印字可能)



写真はOPL-300-5への装着例です

#### シールと同時に印字

ボイル処理やひっかきにも強く、美しい印字 がシールと同時にできます。※

プリンターは2列印字仕様です。

設定を変えることにより1列プリンターとしても 使用できます。

電子ヒーターの採用で昇温時間が短く、消 費電力が少ない経済的なプリンターです。

2 列印字見本

賞味期限 00.12.31 製造年用 00.12.31

### 内側印字、外側印字

シールの内側に印字を行うタイプ (=FEP-N2) とシールの外側に印字を行うタイプ (=FEP-OS-N2) があります。FEP-OS-N2 は上下加熱式仕様機及びOPL-200、 FA-200シリーズには取り付けできませんので ご注意ください。

取り付け対象製品は下表をご覧ください。

内側印字器 FEP-N2 シールの内側に印字



外側印字器 FEP-OS-N2 レールの外側に印字

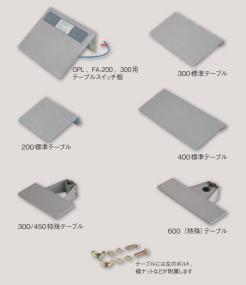


プリンター取り付け対象製品一覧

取付け対象製品	内側	外側
OPL,FA-200片側加熱式	FEP-N2	取付不可
FA-200上下加熱式	FEP-N2	取付不可
OPL,FA-300片側加熱式	FEP-N2	FEP-OS-N2
FA-300上下加熱式	FEP-N2	取付不可
OPL,FA-450片側加熱式	FEP-N2	FEP-0S-N2
FA-450上下加熱式	FEP-N2	取付不可
OPL,FA-600片側加熱式	FEP-N2	FEP-OS-N2
FA-600上下加熱式	FEP-N2	取付不可

※ 各プリンターとも一部、印字がきれいにできないフィルム (OP、CPなど)があります。

# テーブル



#### テーブルサイズ

名 称	幅x奥行 (mm)	名 称
OPL/FAテーブルスイッチ板	280 x 210	Fi-400/400Y標準テーブル
Fi-200標準テーブル	200 x 150	600 (特殊) テーブル
Fi-300標準テーブル	300 x 150	300/450特殊テーブル

# OPL、FA用 テーブル 作業に合わせて選択

OPL、FAシリーズには一般的に想定した用 途で最適と思われるテーブルを各製品に附属 させていますが、附属のテーブルでは合わな い場合、お客様の作業環境などに応じてオ プションのテーブルをご利用いただくことがで きます。

#### ①テーブルスイッチ板:

テーブルを作業スタートスイッチの代わりに使用 できます。包装物の重さに合わせて押し圧を 調整することができます。OPL、FAの200、 300サイズの製品にのみ取り付けられます。

#### ②標準テーブル:

ステンレス製の1枚板状テーブルです。エアペ ダル操作をされたい場合にご使用ください。シー ルフレームに取り付けるタイプです。600サイ ズには取り付けできないため [600標準テーブ ル」はラインナップがありません。

#### ③特殊テーブル:

幅x奥行

400 x 150

600 x 190

450 x 190

FA スタンド (オプション) の支柱に取り付けるタ イプです。重量のある包装物でも支えることが できます。支柱パイプの範囲で高さ調整が可 能です。右写真をご参照ください。

#### スタンド

# OPL、FA用 FA スタンド 適切な設置場所を確保できます

FAスタンドは卓上の適切なシーラー設置場所 を確保できない場合、また、特殊テーブルを 使用したい場合などにご利用いただくと大変 便利です。

FA、OPLシリーズの全ての製品を搭載する ことが可能です。

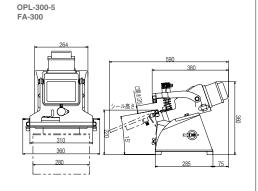


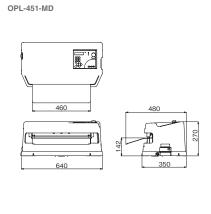
# FUJIIMPULSE

					`			1 m ++	le+t	) A + E	>A ±0	4 ( abo 4 ar		機械寸法	標準	装備 オプション取り		付		
製品名	電圧	消費電力	駆動	プラグ 形状	シール 方式	シール 長	シール	加熱時間	加熱温度	冷却 温度	冷却 時間	対応するフィルムの厚み	質量	幅x奥行x高さ	標準	テーブル	プリン		特殊	標準
	V	W	方式	<b>※1</b>	<b>※2</b>	mm	幅mm	sec.	℃	°C	sec.	<b>※</b> 5	kg	mm <b>※6</b>	テーブル	スイッチ 板	内側		テー ブル ※7	テーブル
OPL-200-10	100	1150	ソレノイド	0	片側下加熱	200	10	0~5.0	60~250	40~ <b>%3</b>	-	合計0.3mm以下	16	260×580×360		•		1743	•	
OPL-300-5	100	1100	ソレノイド	(1)	片側下加熱	300	5	0~5.0	60~250	40~ <b>%3</b>	-	合計0.3mm以下	16	360×580×360		•		•	•	
OPL-300-10	100	1500	ソレノイド	0	片側下加熱	300	10	0~5.0	60~250	40~ <b>%3</b>	-	合計0.3mm以下	16.5	360×590×360		•	•	•	•	
OPL-450-5	100	1200	ソレノイド	0	片側下加熱	450	5	0~5.0	60~250	40~ <b>※3</b>	-	合計0.3mm以下	15	520×510×360				•		
OPL-450-10	200	2200	ソレノイド	•	片側下加熱	450	10	0~5.0	60~250	40~ <b>※3</b>	-	合計0.3mm以下	16	520×380×370				•	•	
OPL-600-5	100	1500	ソレノイド	0	片側下加熱	600	5	0~5.0	60~250	40~ <b>※3</b>	-	合計0.3mm以下	19	680×390×360				•	•	
OPL-600-10	200	2700	ソレノイド	•	片側下加熱	600	10	0~5.0	60~250	40~ <b>%3</b>	-	合計0.3mm以下	21.5	680×380×370				•	•	
FA-200-10	100	1150	ソレノイド	(1)	片側下加熱	200	10	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	16	260×580×360		•			•	
FA-200-10W	100	1450	ソレノイド	0	上下加熱	200	10	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.4mm以下	17	260×580×360		•				•
FA-300	100	1100 (5mmヒーター使用時) 470 (2mmヒーター使用時)	ソレノイド	0	片側下加熱	300	5または2	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	16	360×580×360		•	•	•	•	•
FA-300-5W	100	1150	ソレノイド	0	上下加熱	300	5	0.1~1.6	-	-	<b>*4~</b> 5.0	合計0.4mm以下	17.5	360×580×360		•	•		•	•
FA-300-10	100	1500	ソレノイド		片側下加熱	300	10	0.1~1.6	-	-	<b>*4~</b> 5.0	合計0.3mm以下	16.5	360×590×360		•				
FA-300-10W	100	1500	ソレノイド		上下加熱	300	10	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.4mm以下	18	360×590×360						
FA-450-5	100	1200	ソレノイド	0	片側下加熱	450	5	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	15	520×510×360						
FA-450-5W	100	1350	ソレノイド		上下加熱	450	5	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.4mm以下	16.5	520×380×360						
FA-450-10	200	2200	ソレノイド	<b>∵</b>	片側下加熱	450	10	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	16	520×380×370						
FA-450-10W	200	2200	ソレノイド	<b>∵</b>	上下加熱	450	10	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.4mm以下	18	520×380×370						
FA-600-2	100	1050	ソレノイド	0	片側下加熱	600	2	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	19	680×370×360						
FA-600-5	100	1500	ソレノイド		片側下加熱	600	5	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	19	680×390×360			•	•	•	
FA-600-5W	100	1500	ソレノイド	0	上下加熱	600	5	0.1~1.6	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.4mm以下	21.5	680×390×360						
FA-600-10	200	2700	ソレノイド	<b>⊡</b>	片側下加熱	600	10	0.1~2.5	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.3mm以下	23.5	680×380×370			•	•	•	
FA-600-10W	200	2700	ソレノイド	<u>-•</u>	上下加熱	600	10	0.1~2.5	-	-	<b>*4</b> ~5.0	合計0.4mm以下	24.5	680×380×370						
OPL-451-MD	100	1500	ソレノイド	(1)	片側上加熱	450	10	0~3.0	90~250	-	60~250	合計0.3mm以下	36	640×480×280						
OPL-350-MDS	100	1500	ソレノイド	0	片側上加熱	350	10	0~5.0	60~200	40~**3	-	合計0.3mm以下	25	525×465×290	•			*8		
OPL-350-MD NP	100	1500	ソレノイド		片側上加熱	350	10	0~5.0	60~200	40~ <b>※3</b>	-	合計0.3mm以下	24	525×465×200						

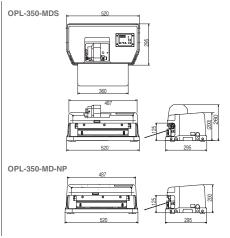
- ※1 プラグ形状がこの製品は機械設置の際、電気工事が必要です。
- ※2 片側下加熱式:シール部の下側だけにヒーター線があります。 片側上加熱式:シール部の上側だけにヒーター線があります。 上下加熱式:シール部の上下共にヒーター線があり、上下から熱を加えることによって、より厚い袋をシールすることが可能なタイプです。
- ※3 設定した加熱温度より低い数値にしか設定できません。加熱温度に近すぎる数値に設定すると冷却されず、テフロンなどの部品寿命が短くなります。
- ※4 冷却時間を確保するために加熱時間の設定値以下に冷却時間を設定できないようにしています。
- ※5 数字は2枚以上の合計ですが、電圧、フィルムの材質により多少変動することがあります。
- ${\it **}$ 6 テーブルを標準装備する製品はテーブルを取り付けた状態での数値です。
- ※7 特殊テーブルはオプションのスタンドと併用して取り付け可能となります。
- ※8 OPL-350-MDS は標準で外側プリンターを装備しています。
- 製品名欄の色分けは以下の納期分類を表しています。 標準品 .........通常、在庫がある製品
  - 準標準品 ..... 通常、弊社受注後出荷までの期間が7~10日の製品
  - □ 特注品 .........通常、弊社受注後出荷までの期間が 1 ヶ月以上の製品

#### ▶外形寸法図





取扱特約店



# 富士インパルス 富士インパルス株式会社 富士インパルス販売株式会社

### http://www.fujiimpulse.jp

富士インパルス販売株式会社 本社 / 東日本ショールーム 修理アフラーサービスの相即い合わせ 〒270-0163 千葉県流山市南流山2-27-6 TEL (04)7178-6402 FAX (04)7157-0905

大阪支店 / 西日本ショールーム 〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町 4-23-18 TEL. (06)6335-1234 FAX. (06)6335-5719 修理アフターサービスのお問い合わせ

TEL. (06)6335-1546 FAX. (06)6335-5537

本カタログの表示は改良のためお知らせせずに変更することがあります 消耗部品は富士インパルス純正部品をお使いいただきますようお願いします