

# SR method Introduction

## Introduction

Solder Resist (SR) has the role of preventing adhesion to parts that you do not want to solder when mounting and soldering electronic components on PCB, and also protecting the surface conductor of PCB from the external environment. Among them, the process method differs depending on the purpose, and we will introduce the process method with illustrations.

The below is our representative process method.

1) Screen Printing

2) Roll Coater

3) Vacuum Press

4) Electrostatic Spray

The explanation for each method is from next page.

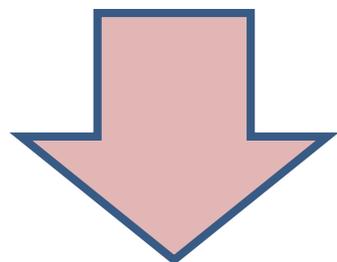
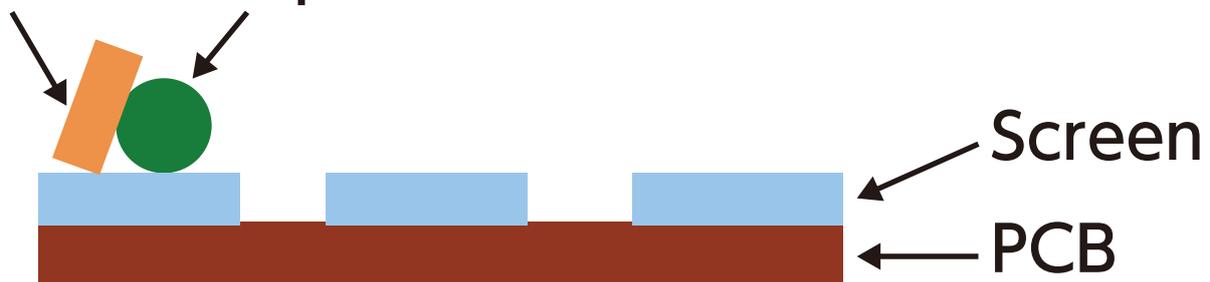


# SR method Introduction

## 1) Screen Printing

1

Squeeze Liquid SR ink



Slide the Squeeze and Fill the SR ink to the  $\square$  Part.

2

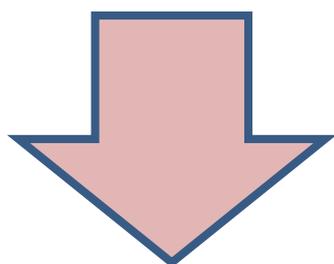
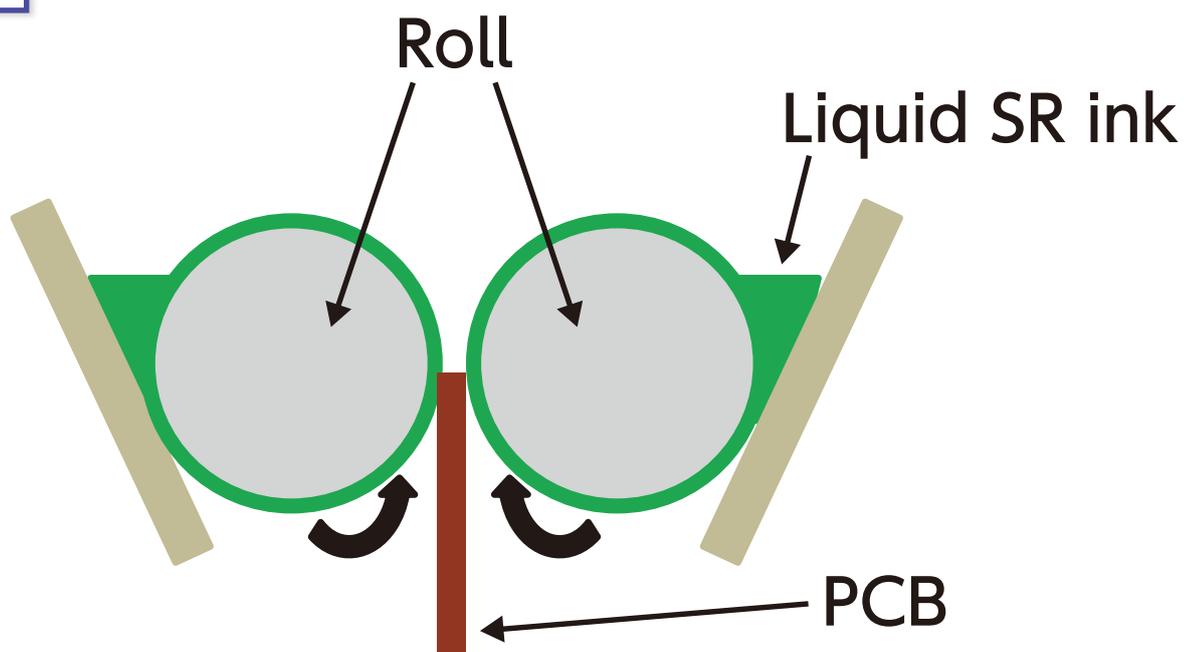
Squeeze  
Moving  
Direction



# SR method Introduction

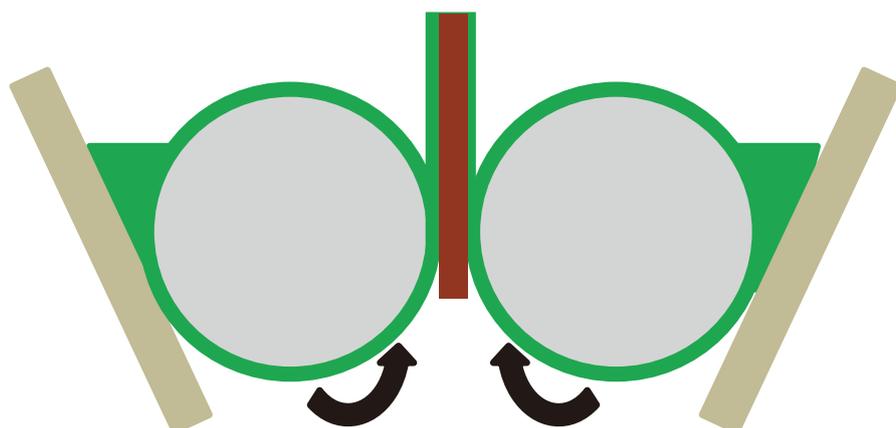
## 2) Roll Coater

1

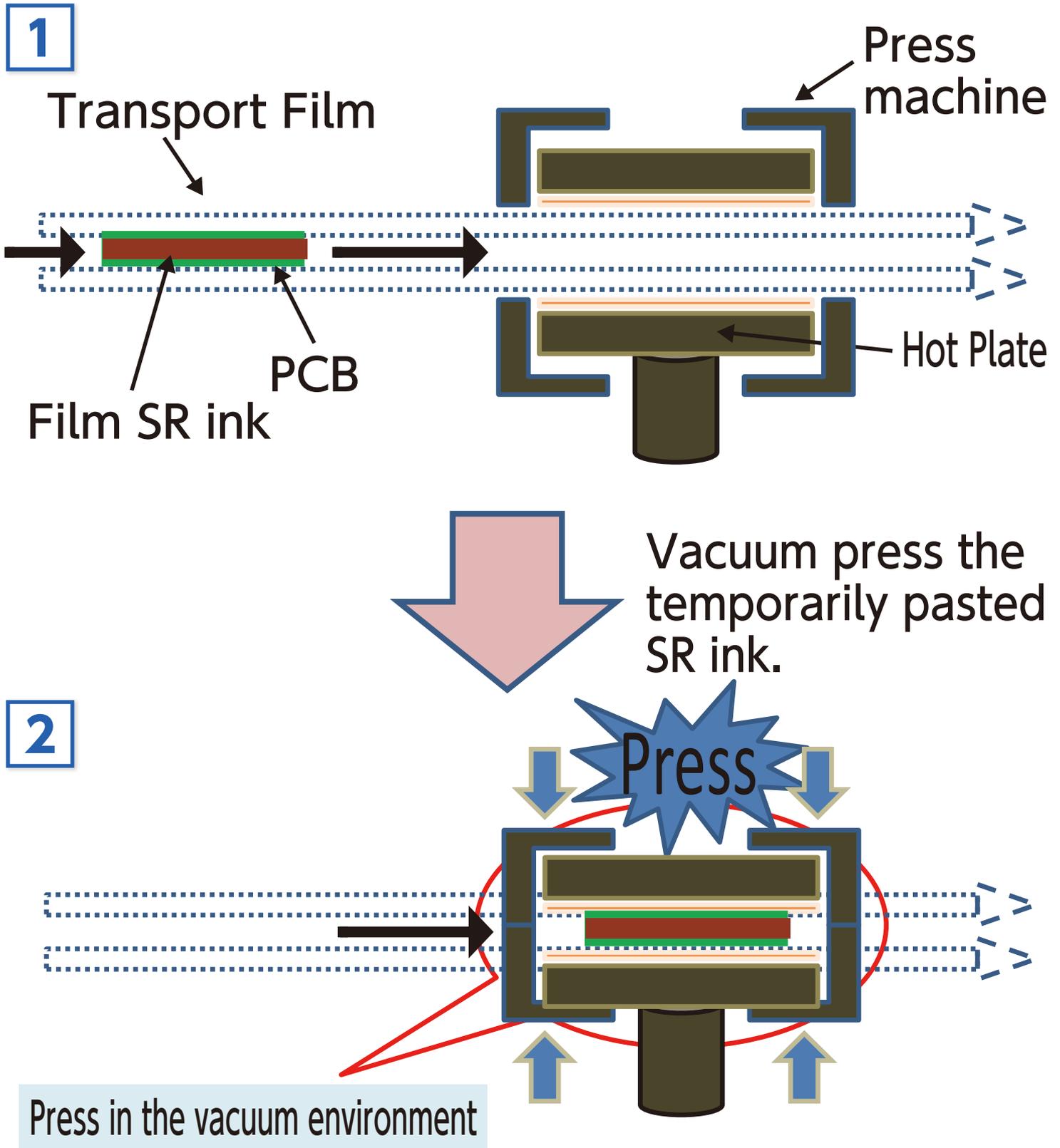


Put SR ink by PCB going through rotating Roll.

2

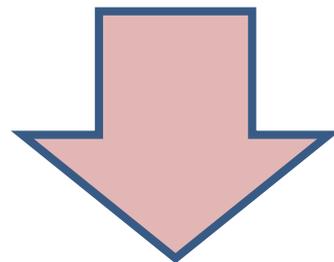
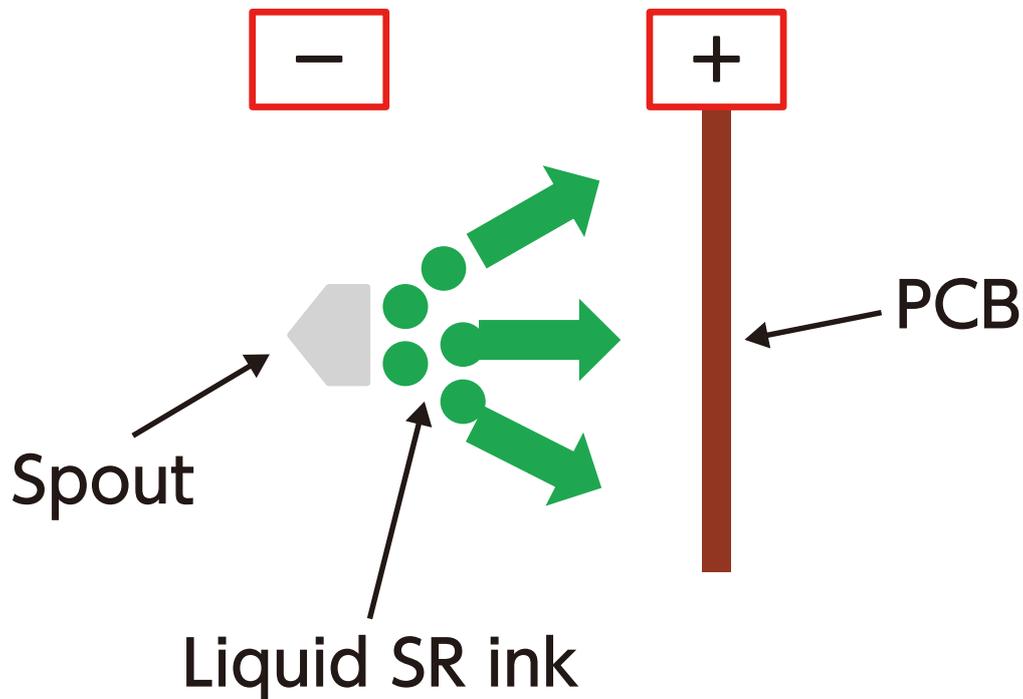


## 3) Vacuum Press



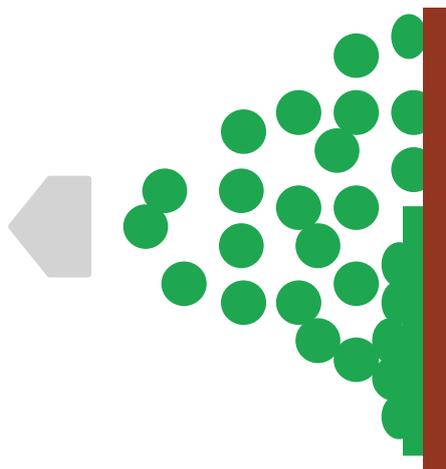
## 4) Electrostatic Spray

1



Apply a mist-like SR ink with an electric potential to the PCB.

2



# SR method Introduction

日本語は  
12ページ目です。

## The feature of each method

	Screen Printing	Roll Coater	Vacuum Press	Electrostatic Spray
Resist type	Ink	Ink	Film	Ink
Productivity	△	○	△	○
Thin Thickness	△	○	◎	△
Flatness	△	○	◎	△
Cost	△	○	△	○

Depending on the purpose such as product specifications and cost, Also available to select a wide range of SR application methods.



Please visit URL: <https://www.daisho-denshi.co.jp/contact/> for any inquiry and quotation.

# SR塗布方法ご紹介

## はじめに

ソルダーレジスト (SR) は基板に電子部品を搭載、半田付けする際に、半田を付けたくない部分への付着を防止し、また基板の表面導体を外部環境から保護するという役割があります。その中でも目的に応じてその塗布方法が異なり、イラストで塗布方法の紹介を致します。以下が弊社の代表的な塗布方法となります。

1) スクリーン印刷

2) ロールコーター

3) 真空プレス

4) 静電スプレー

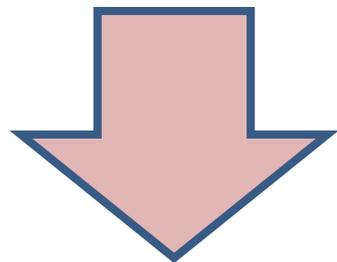
次ページより簡単に各塗布方法の説明を致します。



# SR塗布方法ご紹介

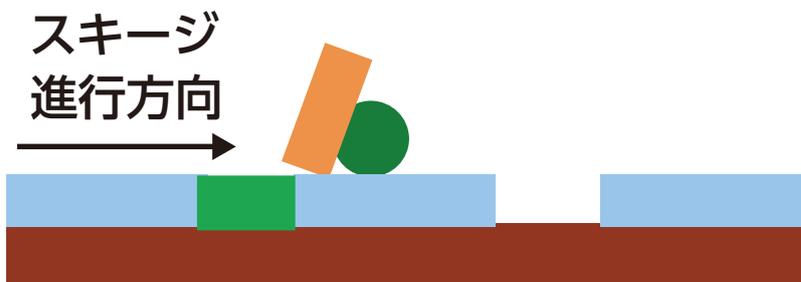
## 1) スクリーン印刷

1



スクレイパーをスライドさせ凹部へSRインクを塗布。

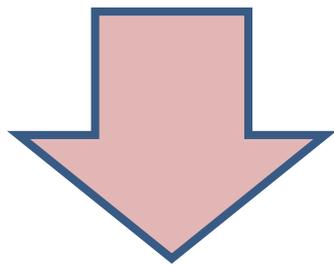
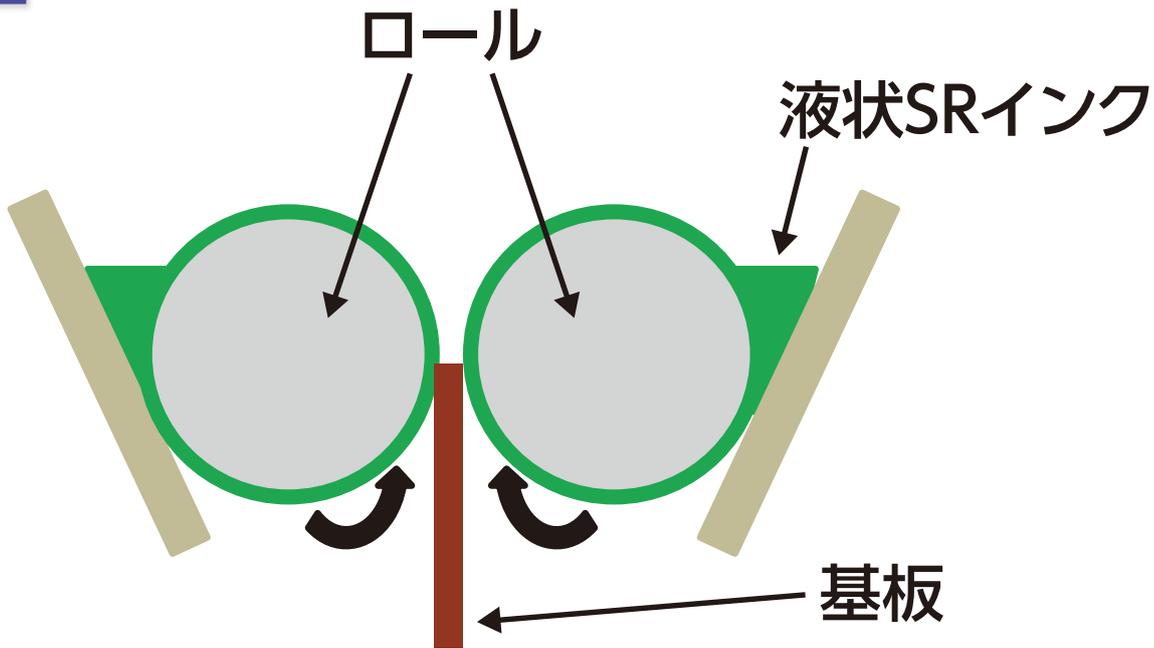
2



# SR塗布方法ご紹介

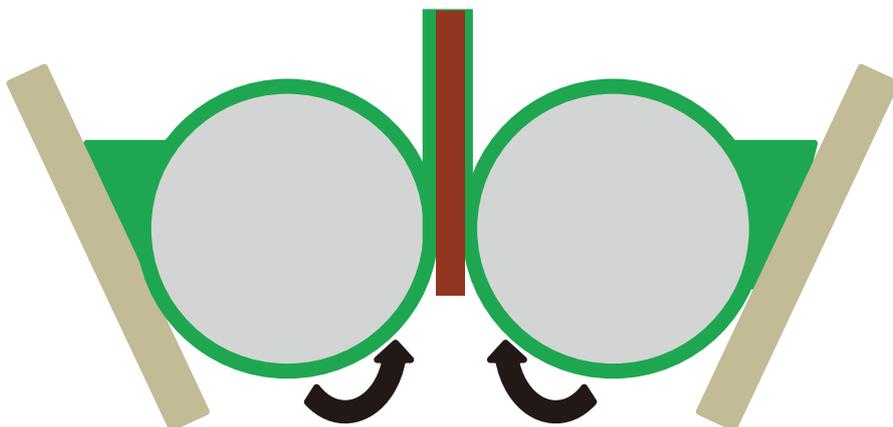
## 2) ロールコーター

1



回転するロールを基板が通る事でSRインクを塗布。

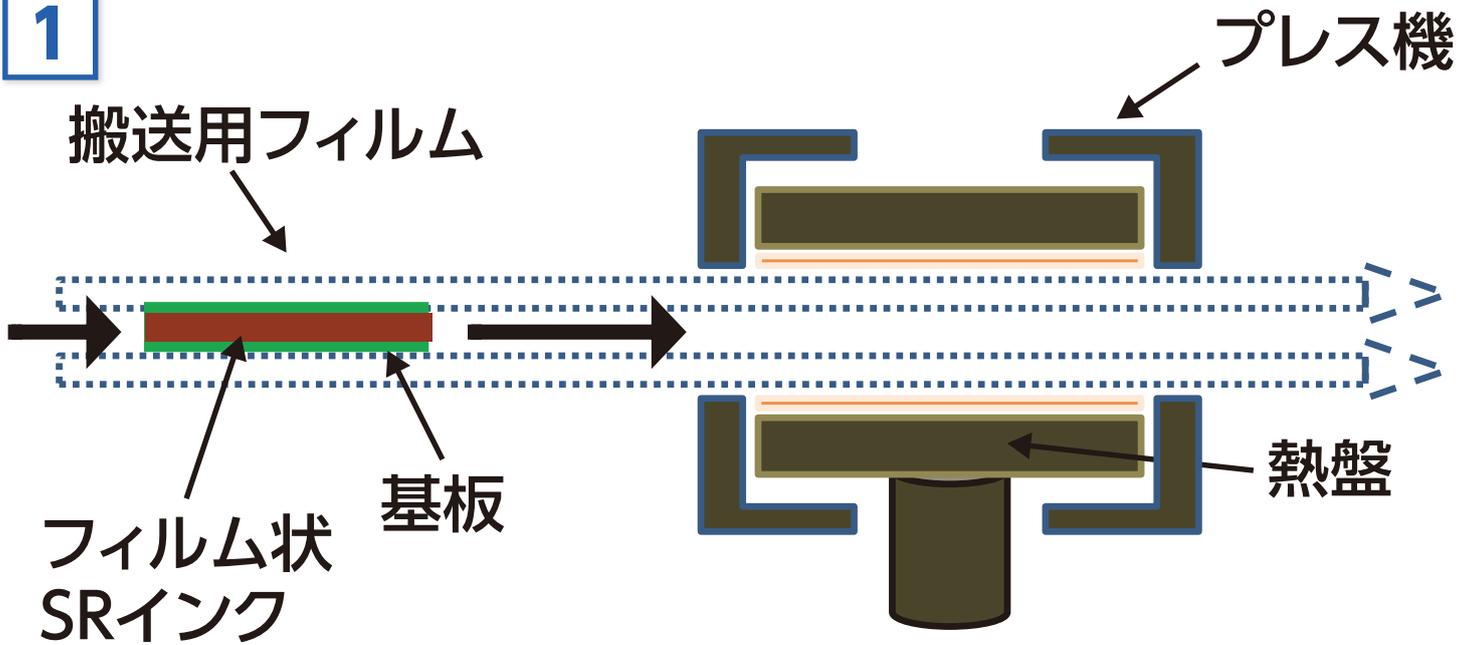
2



# SR塗布方法ご紹介

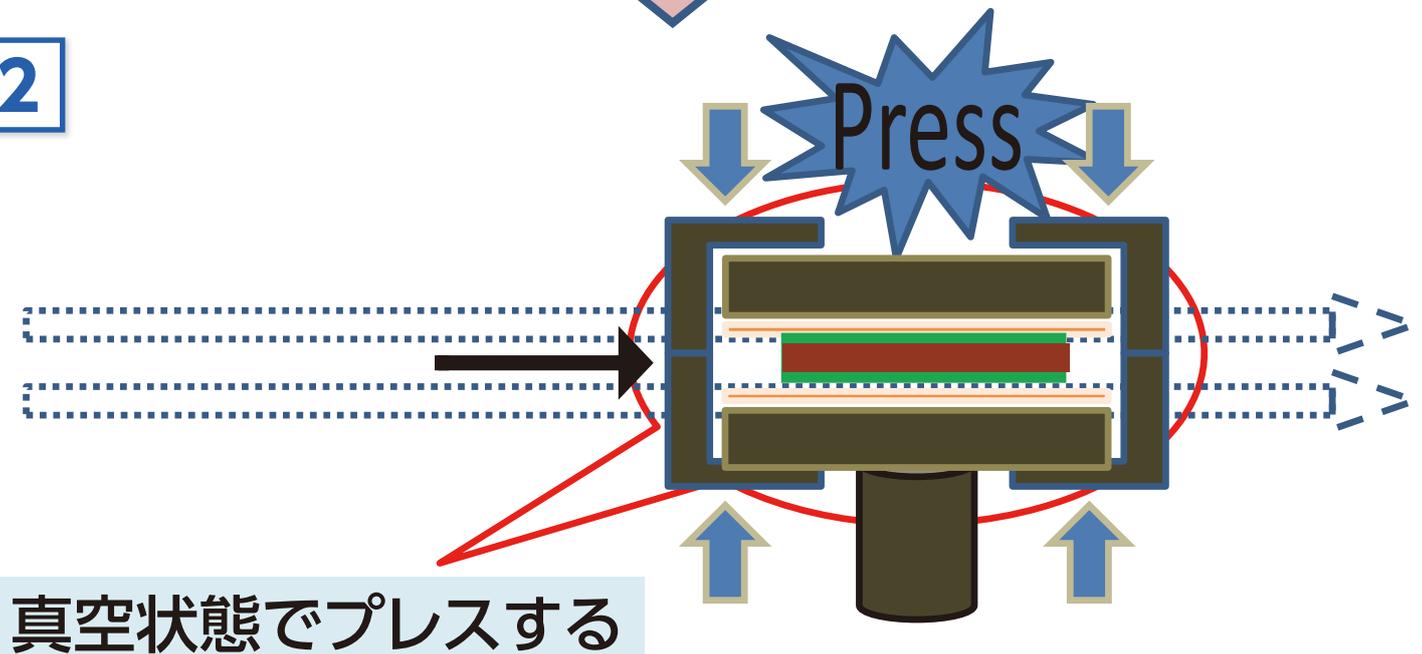
## 3) 真空プレス

1



仮貼したSRインクを真空プレスする。

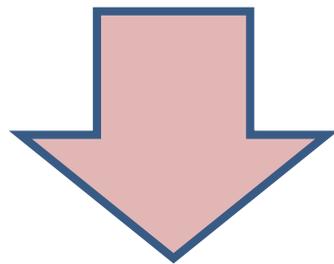
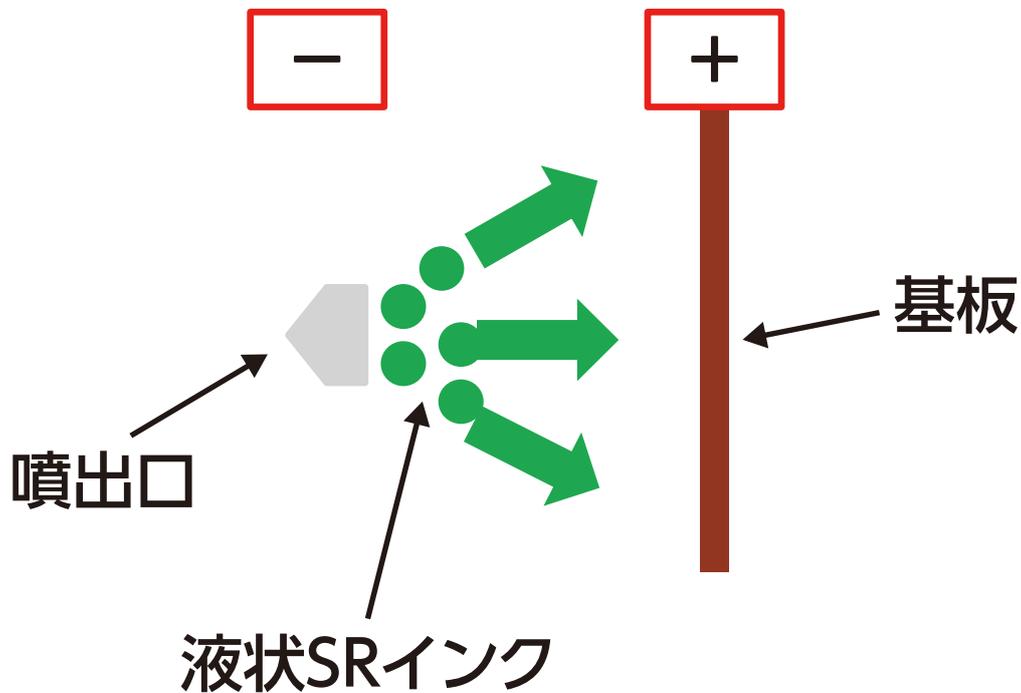
2



# SR塗布方法ご紹介

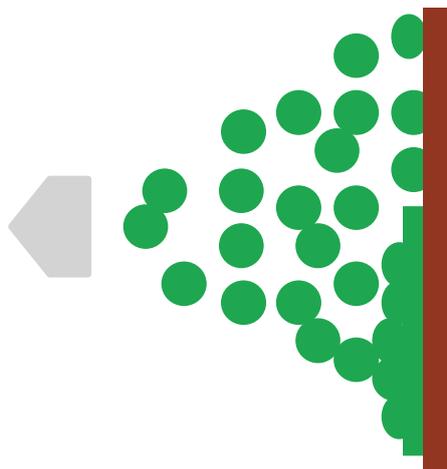
## 4) 静電スプレー

1



電位を帯びた霧状のSRインクを基板に塗布。

2



# SR塗布方法ご紹介

## 各塗布方法の特徴

	スクリーン印刷	ロールコーター	真空プレス	静電スプレー
レジストタイプ	液状	液状	フィルム	液状
生産性	△	○	△	○
薄板対応	△	○	◎	△
平滑性	△	○	◎	△
コスト	△	○	△	○

製品仕様やコストなどの目的に応じて、SRの塗布方法も幅広く選択する事が出来ます。



お問合せ・お見積り依頼URL : <https://www.daisho-denshi.co.jp/contact/>