

## ニッケルろうペーストのパターン塗布

パターン塗布は、ペーストを転写したい部分のみ穴が開いた印刷製版を使用し、印刷製版上からスクレッパーを摺動させてインクを開口部に充填、スキージを押し込みながら摺動させて開口部からインクを吐出させて対象物に転写します。

弊社ニッケルろうペーストは、パターン塗布に対応したペーストで、雰囲気炉での無酸化ろう付が可能なバインダーを使用しています。

下記のろう付でお困りの場合、ペーストパターン塗布が有効な場合があります。

- ・ アモルファスろうセットでの位置決め不良
- ・ ディスペンサーでの平面へのパターン塗布時間が長い
- ・ 平板-フィンろう付でのろう材セットで手間が多い
- ・ ろう材使用量が多い

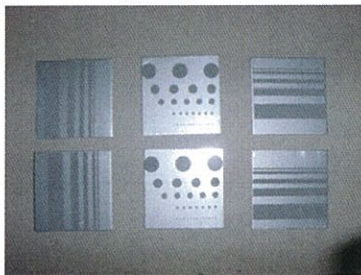
### 《印刷厚みの一例》

|      | 版の種類   | 印刷厚み(注)         |
|------|--------|-----------------|
| 厚膜塗布 | Type A | 120~170 $\mu$ m |
| 薄膜塗布 | Type B | 約 70 $\mu$ m    |

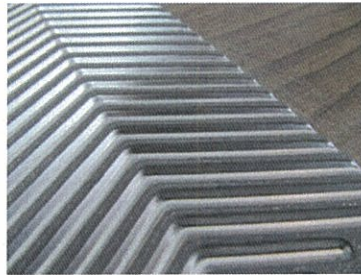
(注)印刷厚みは印刷パターン、印刷条件により若干異なる。

### 《印刷事例》

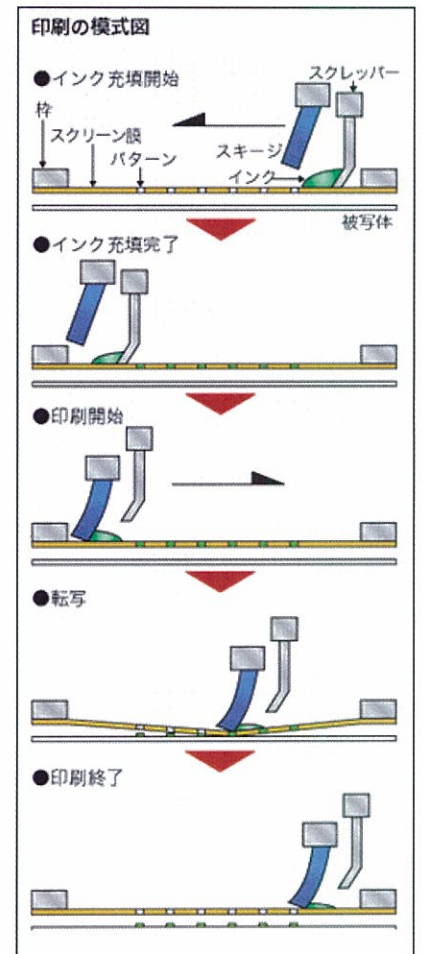
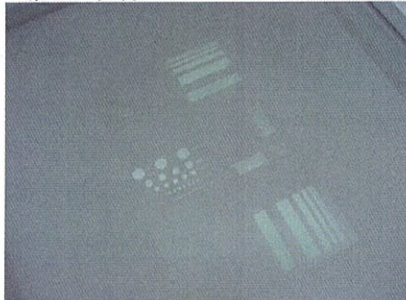
平面への塗布



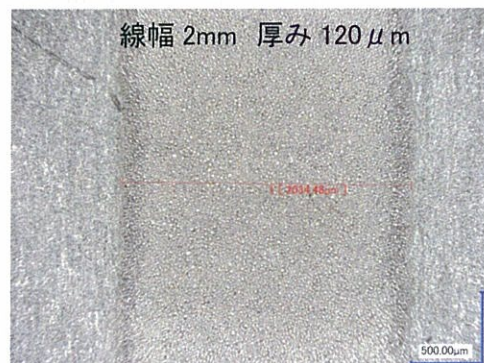
波板への塗布



版の印刷パターンの一例

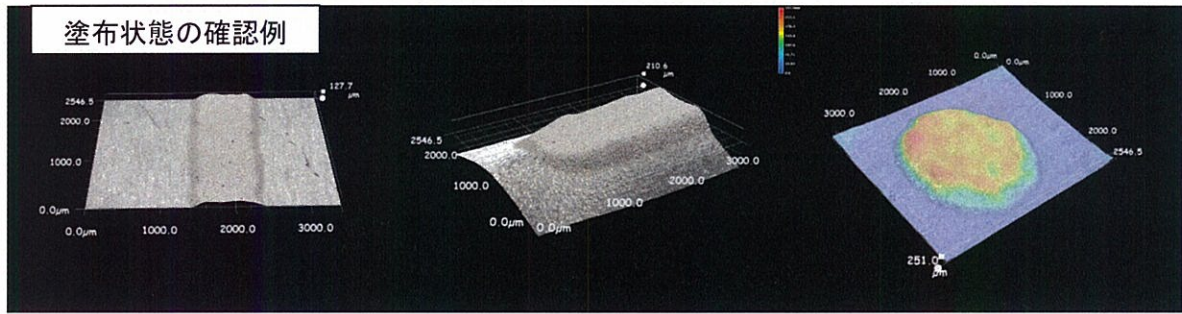


線幅 2mm 厚み 120  $\mu$ m



《印刷試験・塗布状態の解析》

印刷試験は当社にて対応可能です。ワーク図面より版を作製し、ワークへ印刷致します。  
試験の際には塗布箇所を拡大観察し、厚み、幅、凹凸など塗布状態の確認が可能です。  
また、印刷したワークのろう付試験(真空ろう付)、接合状態の確認も対応可能です。



《ニッケルろうの種類(一例)とバインダーの特徴》

| 銘柄      | 化学成分 (%) |    |    |    |   | 固相線温度 (°C) | 液相線温度 (°C) |
|---------|----------|----|----|----|---|------------|------------|
|         | Ni       | Cr | P  | Si | B |            |            |
| BNi-2   | Bal      | 8  | —  | 5  | 3 | 約 970      | 約 1000     |
| BNi-5   |          | 18 | —  | 10 | — | 約 1080     | 約 1135     |
| Vps4-21 |          | 21 | 4  | 6  | — | 約 960      | 約 1080     |
| Vpw4-25 |          | 25 | 10 | —  | — | 約 880      | 約 950      |

バインダーの種類

| 銘柄    | タイプ | 特徴      |           |
|-------|-----|---------|-----------|
|       |     | 乾燥後の密着性 | 洗浄性       |
| VB-15 | 水溶性 | △       | ◎(水洗浄)    |
| VB-24 | 油性  | ○       | △(有機溶剤使用) |

印刷装置は生産数量、精度などに応じて選定して頂けます。

少量生産 (手刷り印刷機)



大量生産 (半自動印刷機)



お問い合わせ先

東京支店  
Tel 03(5653)0888  
Fax 03(5634)1021  
E-mail: tokyo@neis-co.com

名古屋工務所  
Tel 0584(67)3321  
Fax 0584(67)3940  
E-mail: nagoya@neis-co.com

九州工務所  
Tel 0949(29)8000  
Fax 0949(29)8006  
E-mail: kyusyu@neis-co.com

溶接エンジニアリング  
Tel 06(6482)6701  
Fax 06(6482)6727  
E-mail: yousetu-eng@neis-co.com

千葉工務所  
Tel 0436(22)4598  
Fax 0436(22)9951  
E-mail: chiba@neis-co.com

大阪営業所  
Tel 06(6488)4400  
Fax 06(6488)4564  
E-mail: osaka@neis-co.com

広島営業所  
Tel 082(844)7911  
Fax 082(844)7913  
E-mail: hirosima@neis-co.com

静岡営業所  
Tel 0543(65)8938  
Fax 0543(66)8737  
E-mail: shizuoka@neis-co.com

倉敷工務所  
Tel 086(526)5875  
Fax 086(525)2559  
E-mail: kurashiki@neis-co.com

ナイス株式会社  
〒660-0804  
尼崎市北大物町 20-1  
TEL 06(6488)7707  
Fax 06(6488)9634  
E-mail: gijutsu@neis-co.com

URL: <http://www.neis-co.com>