

OSG SYSTEM PRODUCTS CO.,LTD.

# LABO Series

一体形状のワイヤーレスバーコーター  
耐久性・洗浄性・塗布面状の改善

OSG SYSTEM PRODUCTS CO.,LTD.

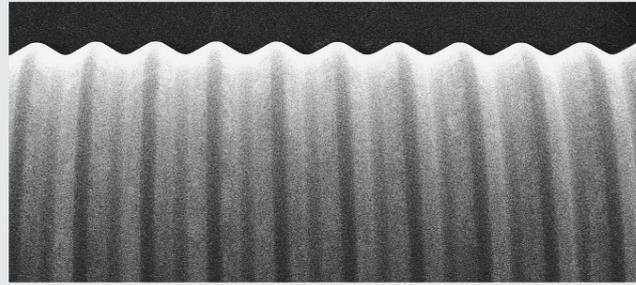
# LABO Series

Vol.2



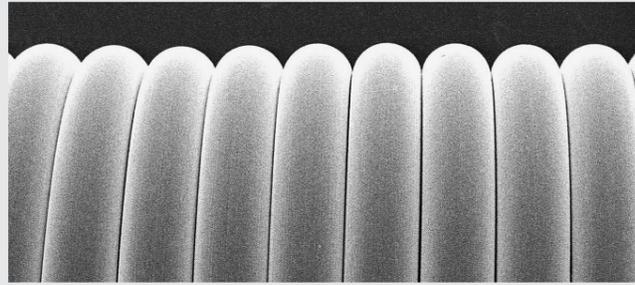
オーエスジーシステムプロダクツ株式会社

# Wireless-Bar ワイヤーを巻いていない一体形状だから、切れない、ずれない、長寿命



## 《ワイヤーレスバー》

- 一体型なので断線がない
- 一体型なので緩みがない
- 目詰まりを起こしにくい
- 洗浄性が良い



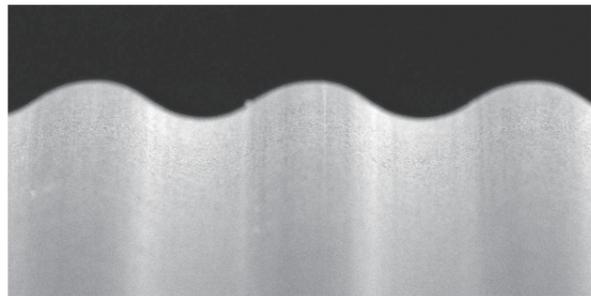
## 《ワイヤーバー》

- ワイヤーが断線する可能性がある
- ワイヤーが緩む可能性がある
- 目詰まりを起こしやすい
- 洗浄性が悪い

# 洗浄比較 ワイヤーレスバーとワイヤーバーの洗浄比較

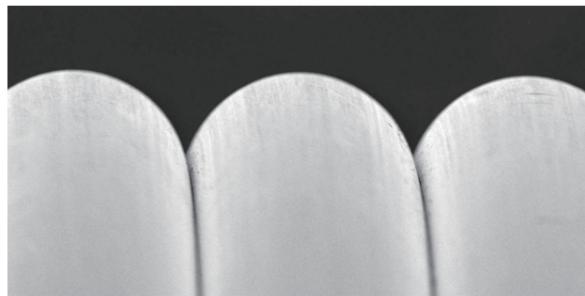
## ワイヤーレスバー

**D-Bar** (#4相当 OSP-08)



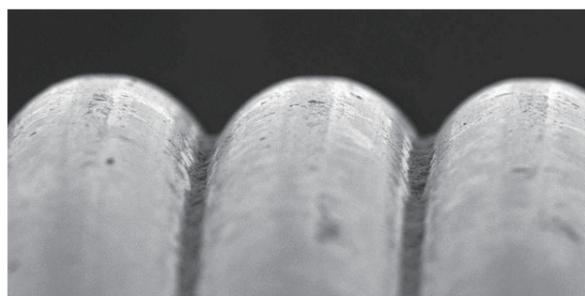
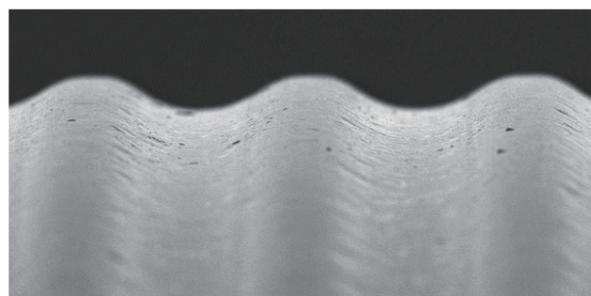
## ワイヤーバー

**Wire-Bar** (#4)



[展色 ▶ 洗浄 ▶ ウェス拭き取り]

**×100回**



# Select-Roller / A-Bar 標準在庫品

## ◎Select-Roller L250

- ハンドル材質:アルミ
- 金具・ネジ:ステンレス

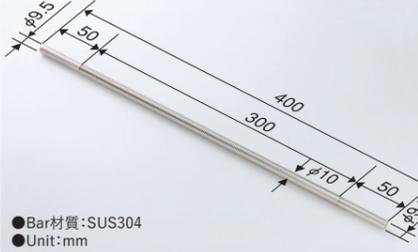


## ◎Select-Roller L60

- ハンドル材質:ステンレス+HCr.メッキ
- 金具・ネジ:ステンレス



## ◎A-Bar



## ◎Coating-Test-Kit L250

外寸(mm)456x384x110



## ◎Coating-Test-Kit L60

外寸(mm)307x260x74



- 〔セット内容〕 ●バー(専用ケース付):10pcs. ●ハンドル:1pcs.  
●金具:1pcs. ●ネジ:6pcs.(2pcs.予備)  
●レンチ:1pcs. ●洗浄パン(ステンレス):1pcs.

# Specification Select-Roller / A-Bar(共通)

膜厚μm/wet (最大)	ワイヤーバー番手	標準仕様 (S形)	特殊仕様
-	#0	OSP-00	-
1.5	#0.7	OSP-1.5	-
2	#1	OSP-02	-
3	#2	OSP-03	-
4	#2.7	OSP-04	-
5	#3	OSP-05	-
6	#3.4	OSP-06	-
7	#3.8	OSP-07	-
8	#4	OSP-08	-
9	#4.8	OSP-09	-
10	#5	OSP-10	-
12	#5.5	OSP-12	-
13	#6	OSP-13	-
15	#6.6	OSP-15	-
17	#7	OSP-17	-
18	#8	OSP-18	-
22	#9	OSP-22	-
25	#10	OSP-25	-
30	#12	OSP-30	-
35	#14	OSP-35	-
42	#16	OSP-42	-
47	#18	OSP-47	-
52	#20	OSP-52	-
80	#30	OSP-80	OSP-80T
100	#37	OSP-100	OSP-100T
120	#46	OSP-120	OSP-120T
150	#55	OSP-150	OSP-150T
180	#68	-	OSP-180T
200	#75	-	OSP-200T
230	#84	-	OSP-230T
250	#90	-	OSP-250T
270	#99	-	OSP-270T
300	#108	-	OSP-300T
330	#119	-	OSP-330T

## 特殊仕様 厚膜・高粘度塗工に適した仕様

※2022年3月より

**Point 1** 最大wet膜厚が従来の2.2倍

7仕様追加 **OSP-330T** 330μm/wet (MAX)

**Point 2** 高粘度・厚膜塗工での塗布スジ低減

塗布方向 ↓ OSP-80      ↓ OSP-80T

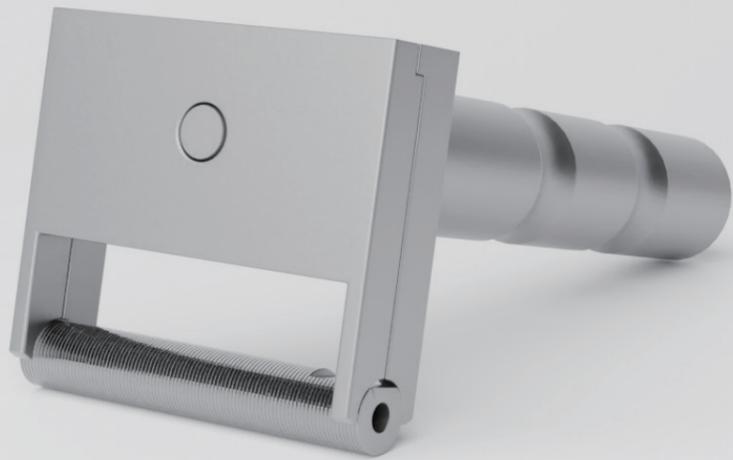
※膜厚μm/wet(最大)は、転写率が100%の時を意味します。  
 ※塗布膜厚は塗布機種・基材・塗布液により変化します。  
 ※仕様につきましては、上記表を参照ください。  
 ※全ての塗布液に適用するわけではありません。  
 ※Select-Roller匠(P3掲載)を使用。  
 ※水性多様塗料を使用。  
 ※塗布比較の資料はP9~10に掲載しております。

# Select-Roller L60 匠 TAKUMI

標準在庫品

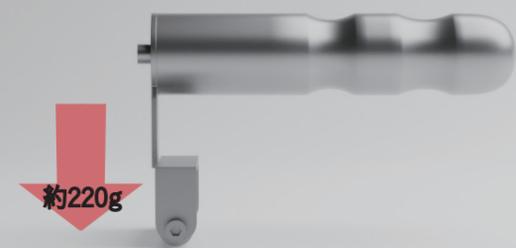
●材質  
・ハンドル:ステンレス

●Bar外径:φ10  
●Bar材質:SUS304  
●Unit:mm  
※Barとハンドルは別売りとなります。

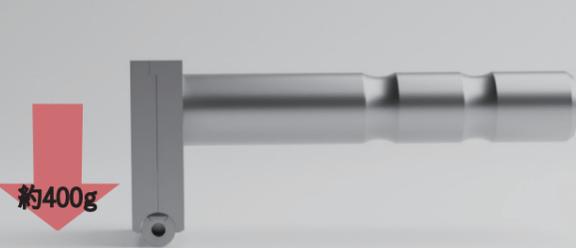


◇ヘッドバランスを重視して、より塗布しやすい環境を提案します。

Select-Roller L60



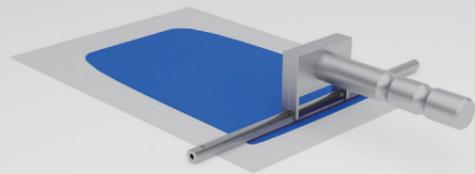
Select-Roller L60 匠



標準タイプと比較し、よりスムーズな塗布を実現しました。  
手引き評価においても塗布スピードの調整もしやすく、より精度の高い塗布膜を安定的に作成することが可能です。

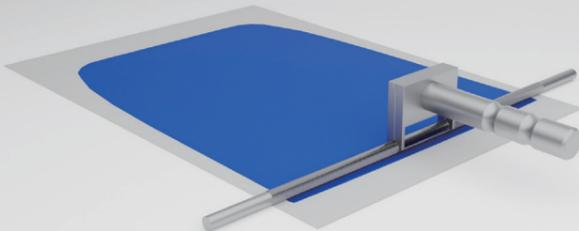
◇長いバーを取付けしても安定した塗布が実現出来ます。

Select-Roller L250塗布イメージ



A4用紙

A-Bar塗布イメージ

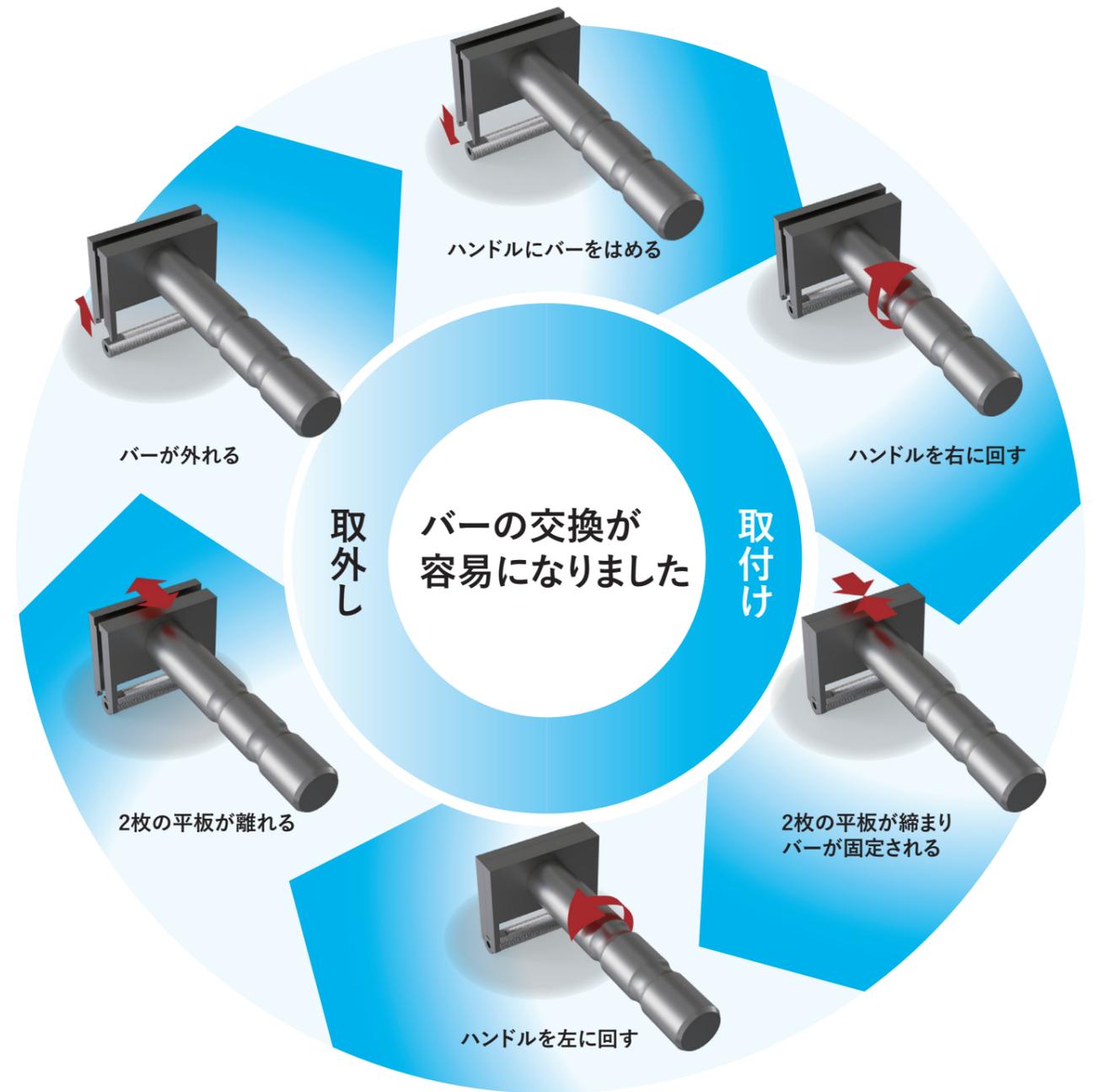


A3用紙

既存品であるSelect-Roller L250/A-Barにも取付け可能です。(取付け可能サイズ:φ10、全長60mm～)

ご好評頂いている従来のSelect-Rollerをより使いやすく改良しました。

◇バーの取付け・交換が容易になりました。



◇取扱注意事項

- ※ハンドル部分のねじを過度に締め付けないようにご注意ください。  
ねじを適度に締めるだけでご使用いただけます。
- ※バー取付け時、強く当てないようにご注意ください。  
溝部に凹み、キズが発生する要因となります。
- ※バー取付け・取外しは、作業台の上で行ってください。  
バーの落下・擦り傷が発生する恐れがあります。



注意事項

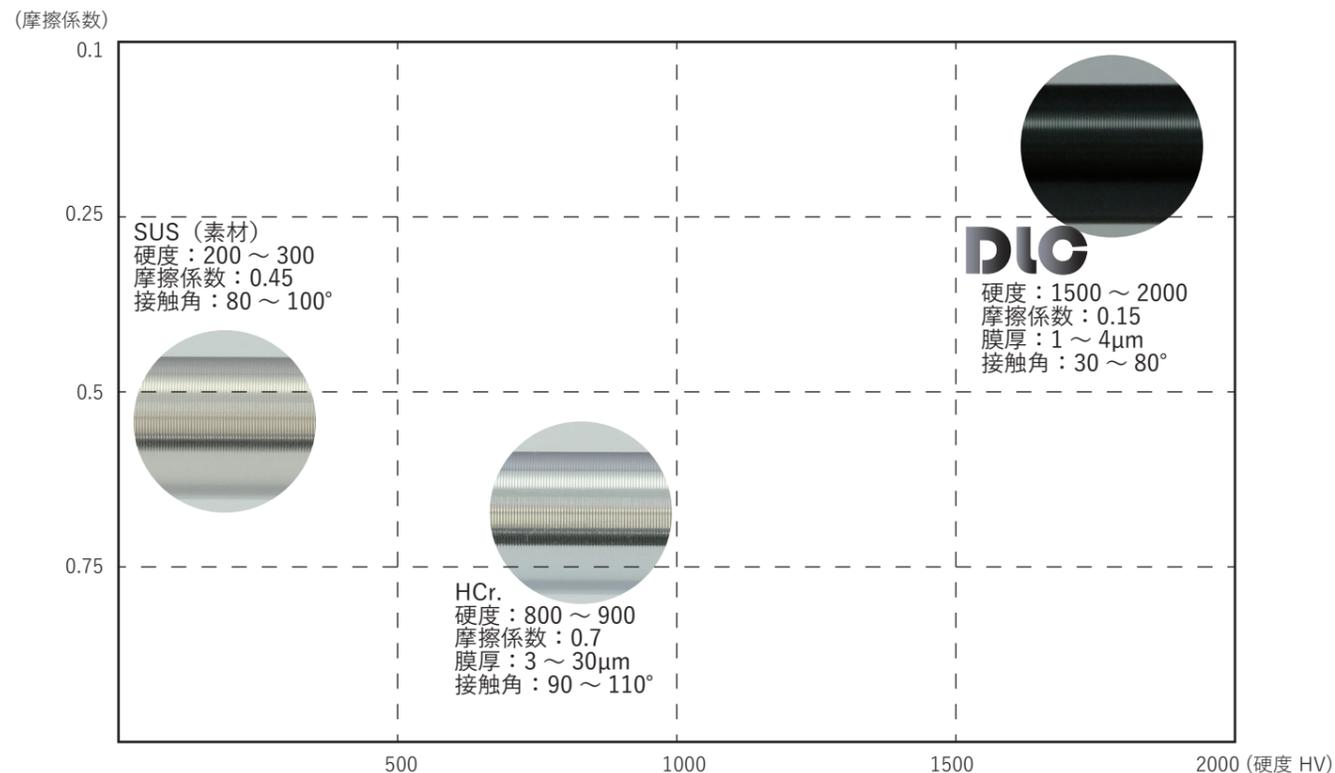


取付動画

# DLC

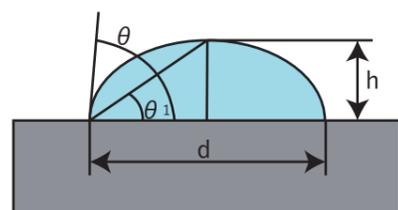
## ダイヤモンドライクカーボン処理

### 受注製作品



DLC処理は高硬度であることに加え、摩擦係数が低いため耐摩耗性が向上し、塗布キズ発生の低減も期待できます。また、素材であるSUS生材、HCr.処理と比較し、親水性が高い性質を持つため、塗布液のレベリング性の向上も期待できます。

#### 液滴法によるθ/2法による接触角測定



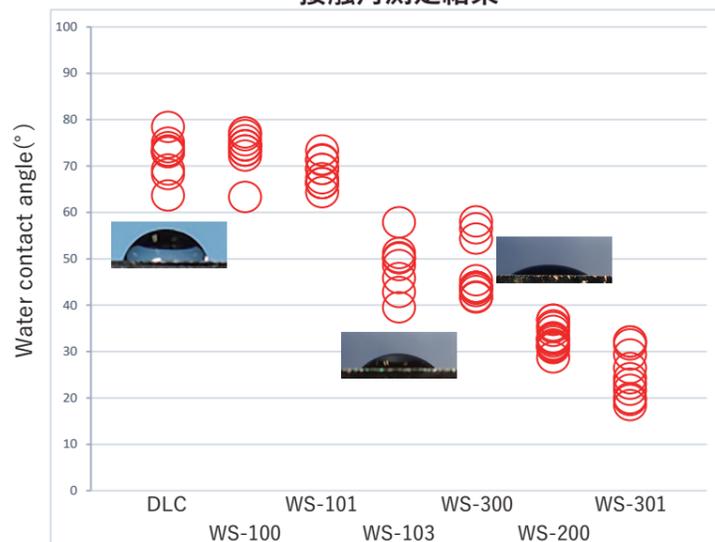
$$\tan \theta_1 = h / (d/2)$$

$$\theta = \theta_1 \times 2$$

$$\theta = 2 \times \tan^{-1} [h / (d/2)]$$

試験条件  
 使用機器 : マイクロピペット  
 使用液 : 純水  
 液量 : 3 μl

#### 接触角測定結果



※ DLCは基材(シリコンウエハ)による評価結果。※ その他の表面処理はSUS304(表面粗さRa0.02mm)による評価結果。  
 ※ 接触角の評価には純水を使用。※ その他の機能性付与につきましてもお気軽にご相談ください。  
 ※ バークォーター以外、グラビアロール、ガイドロール、部品及びスリッターナイフ等へのDLC処理も承ります。

# ステンレス製 洗浄ブラシ



・ステンレス製60μmの極細毛で細部まで毛先が届く

品名 <b>S-16</b> SUS0.06mm 4行 千鳥 62穴 ・台座(木材): 厚 10x 幅 17x 全長 235mm ・ブラシ部: 幅 12x 長 75x 毛丈 16mm	イメージ	品名 <b>S-12</b> SUS0.06mm 4行 千鳥 62穴 ・台座(木材): 厚 10x 幅 17x 全長 235mm ・ブラシ部: 幅 12x 長 75x 毛丈 12mm	イメージ
品名 <b>S-8</b> SUS0.06mm 4行 千鳥 62穴 ・台座(木材): 厚 10x 幅 17x 全長 235mm ・ブラシ部: 幅 12x 長 75x 毛丈 8mm	イメージ	品名 <b>W-16</b> SUS0.06mm 8行 並列 156穴 ・台座(木材): 厚 10x 幅 28x 全長 235mm ・ブラシ部: 幅 25x 長 100x 毛丈 16mm	イメージ
品名 <b>W-8</b> SUS0.06mm 8行 並列 156穴 ・台座(木材): 厚 10x 幅 28x 全長 235mm ・ブラシ部: 幅 25x 長 100x 毛丈 8mm	イメージ	品名 <b>K-16</b> SUS0.06mm 6行 ・台座(木材): 厚 13x 幅 50x 全長 230mm ・ブラシ部: 幅 35x 長 100x 毛丈 16mm	イメージ
品名 <b>M-16</b> SUS0.06mm 6行 ・台座(木材): 厚 14x 幅 58x 全長 128mm ・ブラシ部: 幅 50x 長 120x 毛丈 16mm	イメージ	・ステンレス製60μmの極細毛で細部まで毛先が届く。 ・柄の形状4種類+毛丈3種類からお好みのタイプを選択可能。 ・その他、特殊形状につきましてもお気軽にお問い合わせ下さい。	

#### バークォーターの洗浄の他、グラビアロールの洗浄でも採用いただいております



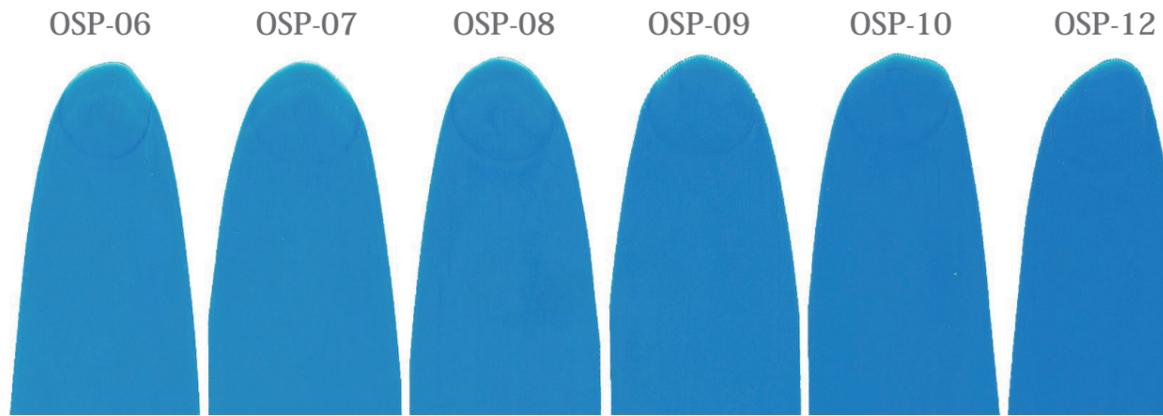
バークォーターの洗浄



グラビアロールの洗浄

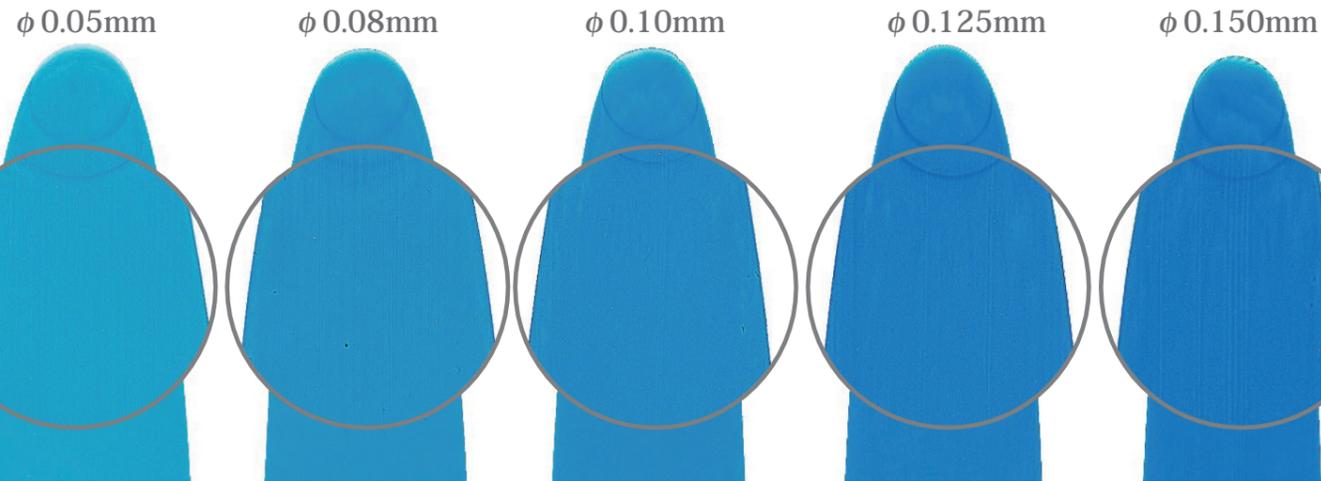
# 塗布比較 ワイヤレスバー VS ワイヤバー

## Select-Roller/A-Bar ラインナップ展色見本



薄い ← → 濃い  
 ・スジなく塗布しやすい傾向がみられます。

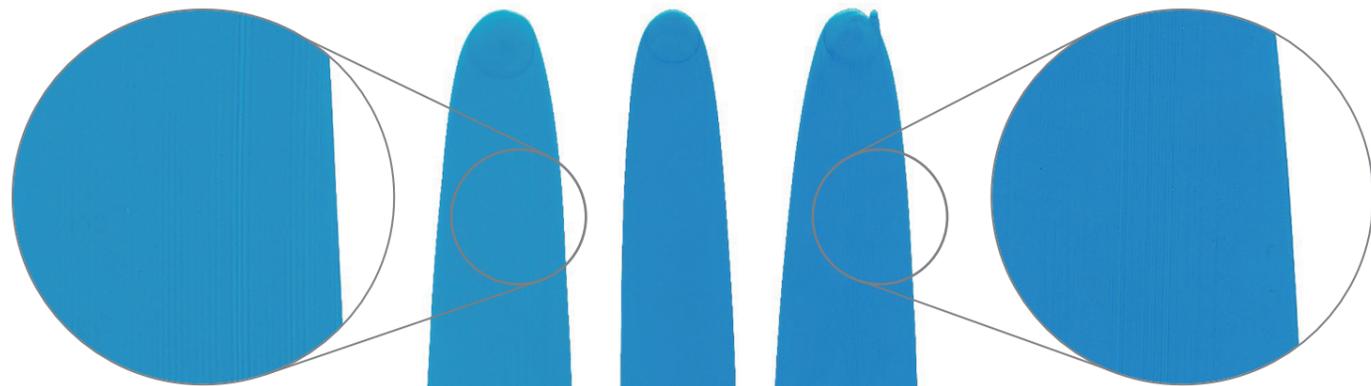
## ワイヤバー展色見本



薄い ← → 濃い  
 ・ワイヤレスバーと比較し、スジが残りやすい傾向がみられます。

## ワイヤレスバースジの再現

OSP-08 を使用

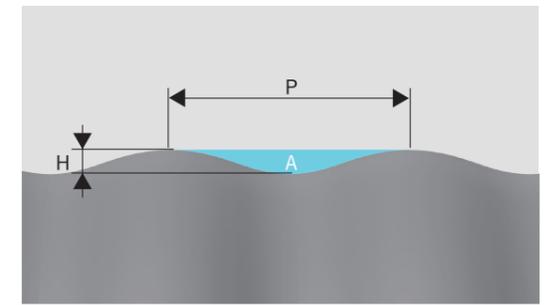


遅い ← → 速い

- ・適切な条件で評価するとスジの発生が減少する傾向がみられます。
- ・塗布液、基材により、適切な塗布条件が異なります。

# S-Bar 高精度展色・調色バーコーター

(受注製作品)



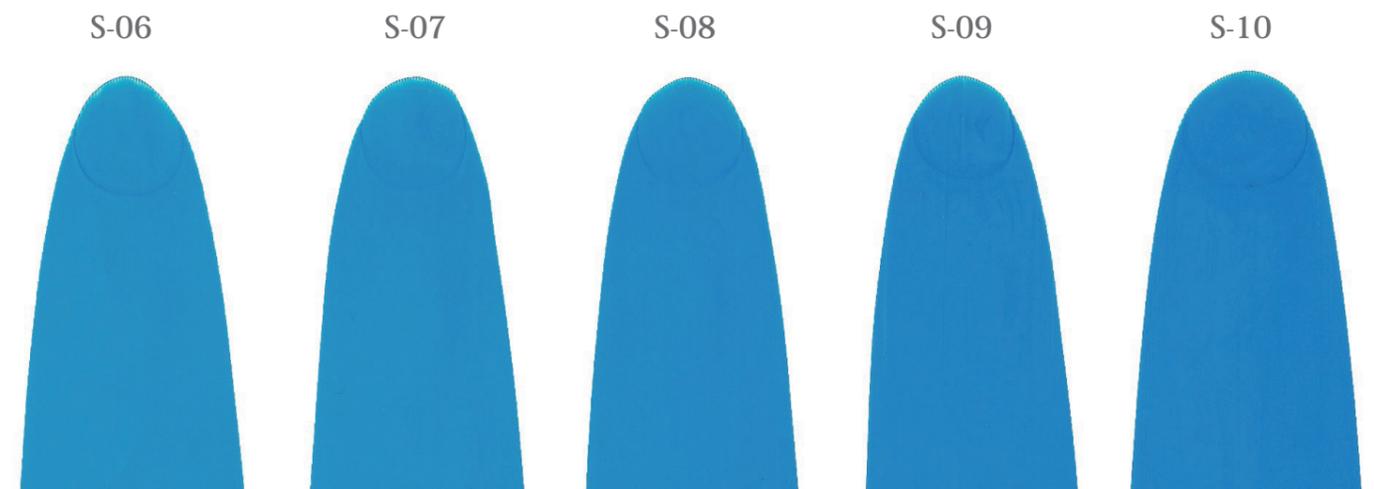
P=溝間の距離(mm) :0.2mmで統一  
 H=山高さ(μm) :12~20μm  
 A=ポケット容量(cc/m<sup>2</sup>):6.6~9.8cc/m<sup>2</sup>(10%毎に規格化) ±3%で管理

展色見本	溝仕様	膜厚cc/m <sup>2</sup> (max)
S-06	P0.2H12S	6.6
S-07	P0.2H14S	7.3
S-08	P0.2H15S	8.1
S-09	P0.2H18S	8.9
S-10	P0.2H20S	9.8

- ・液を計量する溝のポケット容量を高精度に管理。
- ・精度の高い展色を可能とする。
- ・5仕様のバーポケット容量を約10%毎に規格化。
- ・溝間の距離(ピッチ:P)を0.2mmに統一することで、溝形状を類似化し、形状に依存する塗布環境の問題を考慮。
- ・ポケット容積は±3%で製作し、検査表も添付します。

※受注製作品となります。  
 ※ご希望の径、長さの設定が可能。  
 ※Select-Roller L60/L250 に装着可能な形状での製作も可能です。

## S-Bar 展色見本



薄い ← → 濃い  
 ・精度の高い展色が可能で、微細な色の変化がみられます。

※お客様より資料提供。  
 ※粘度約 100cps の液を使用。  
 ※塗布外観につきましては塗布基材、塗布液、また塗布環境により変化します。

# 塗布比較 ワイヤレスバー (標準 / 特殊) / ワイヤバー

※Select-Roller L60 匠を使用。  
※水性多様塗料 (粘度 400 ~ 450cps) を使用。  
※塗布外観につきましては塗布基材、塗布液、また塗布環境により変化します。



#30  
(ワイヤーバー)



OSP-80  
(標準仕様)



OSP-80T  
(特殊仕様)



OSP-#46  
(ワイヤーバー)



OSP-120  
(標準仕様)



OSP-120T  
(特殊仕様)



#37  
(ワイヤーバー)



OSP-100  
(標準仕様)



OSP-100T  
(特殊仕様)



#55  
(ワイヤーバー)



OSP-150  
(標準仕様)



OSP-150T  
(特殊仕様)

# WEB SHOWROOM



オーエスジーシステムプロダクツ株式会社 WEB SHOWROOM  
<https://www.j-osp.com/showroom/>



オーエスジーシステムプロダクツ株式会社 公式YouTubeチャンネル  
<https://www.youtube.com/channel/UCeDBNGeu7gqqdgvuHCZnyXg>



オーエスジーシステムプロダクツ株式会社  
〒441-1202 愛知県豊川市上長山町手取8番地24  
TEL:0533-92-1511 FAX:0533-92-1512  
E-mail: [osp-info@osg.co.jp](mailto:osp-info@osg.co.jp)  
ホームページ <http://www.j-osp.com/>

©代理店 Distributor

## OSG SYSTEM PRODUCTS CO.,LTD.

8-24, Tedori, Kaminagayama-cho, Toyokawa  
City, Aichi Pref. 441-1202, Japan  
Phone:0533-92-1511 Fax:0533-92-1512  
E-mail: [osp-info@osg.co.jp](mailto:osp-info@osg.co.jp)  
Homepage <http://www.j-osp.com/>