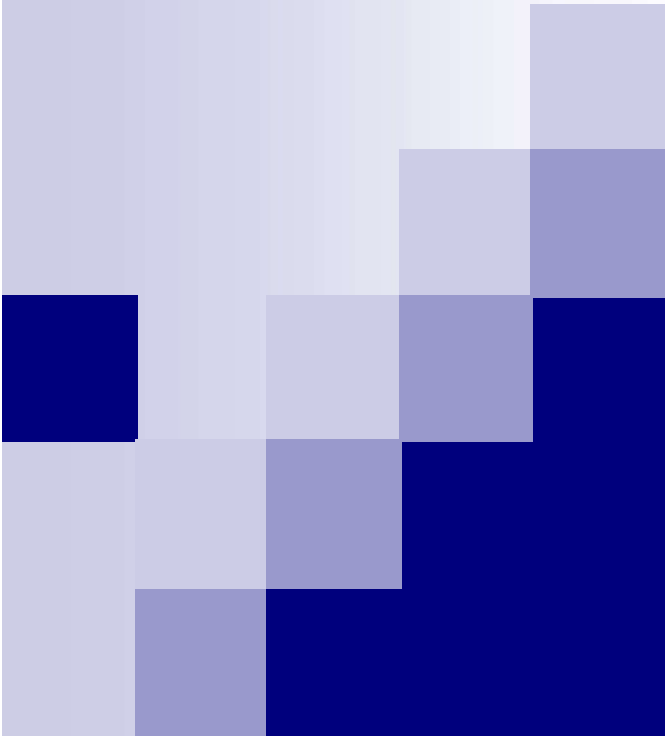


A decorative graphic on the left side of the slide consisting of a grid of squares in various shades of blue and purple, some of which are solid and others are semi-transparent, creating a layered effect.

# 膜厚計のご紹介

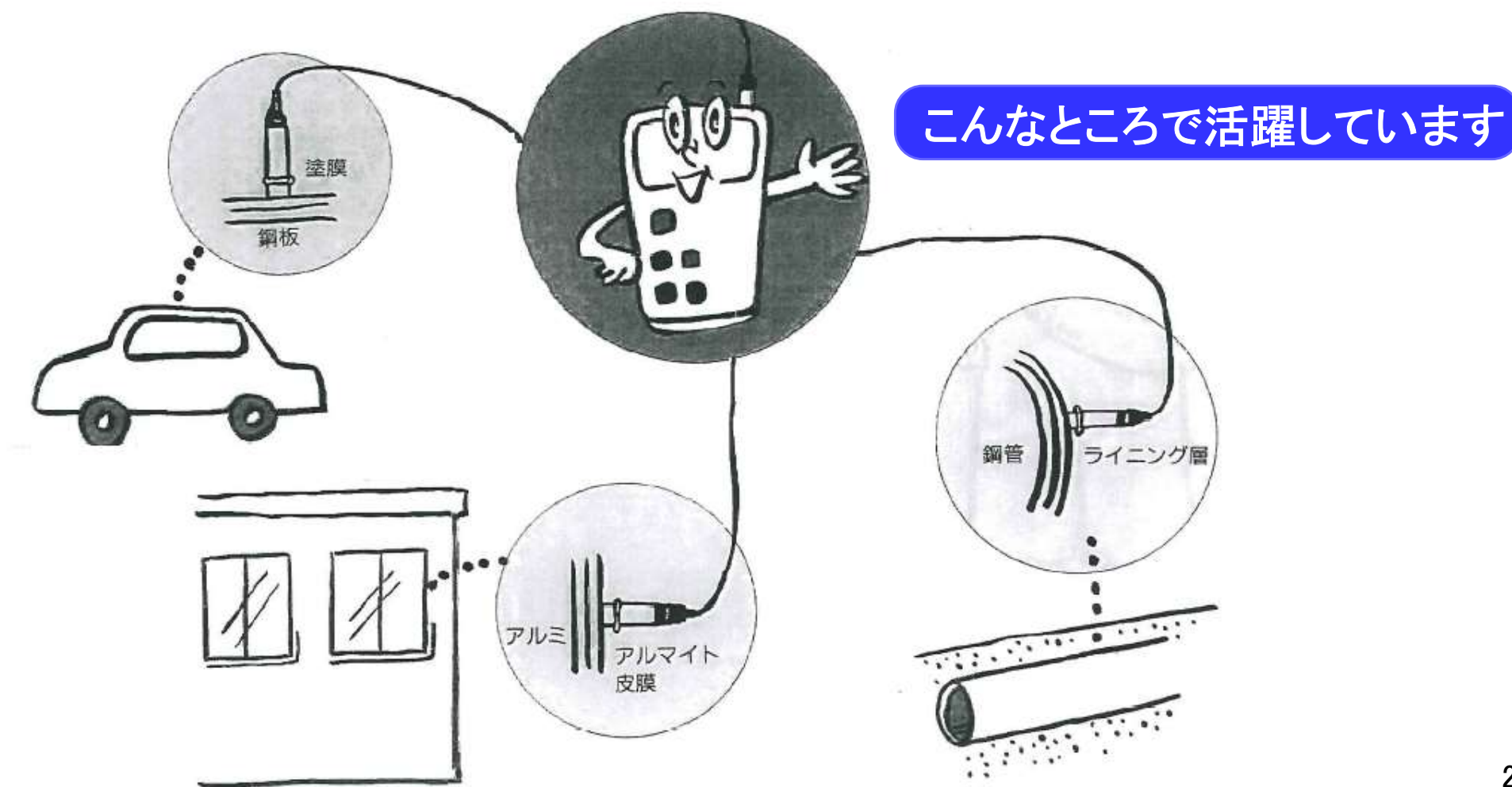
株式会社サンコウ電子研究所

# 膜厚計

皮膜厚の不足は防食性、耐久性等に大きく影響します。

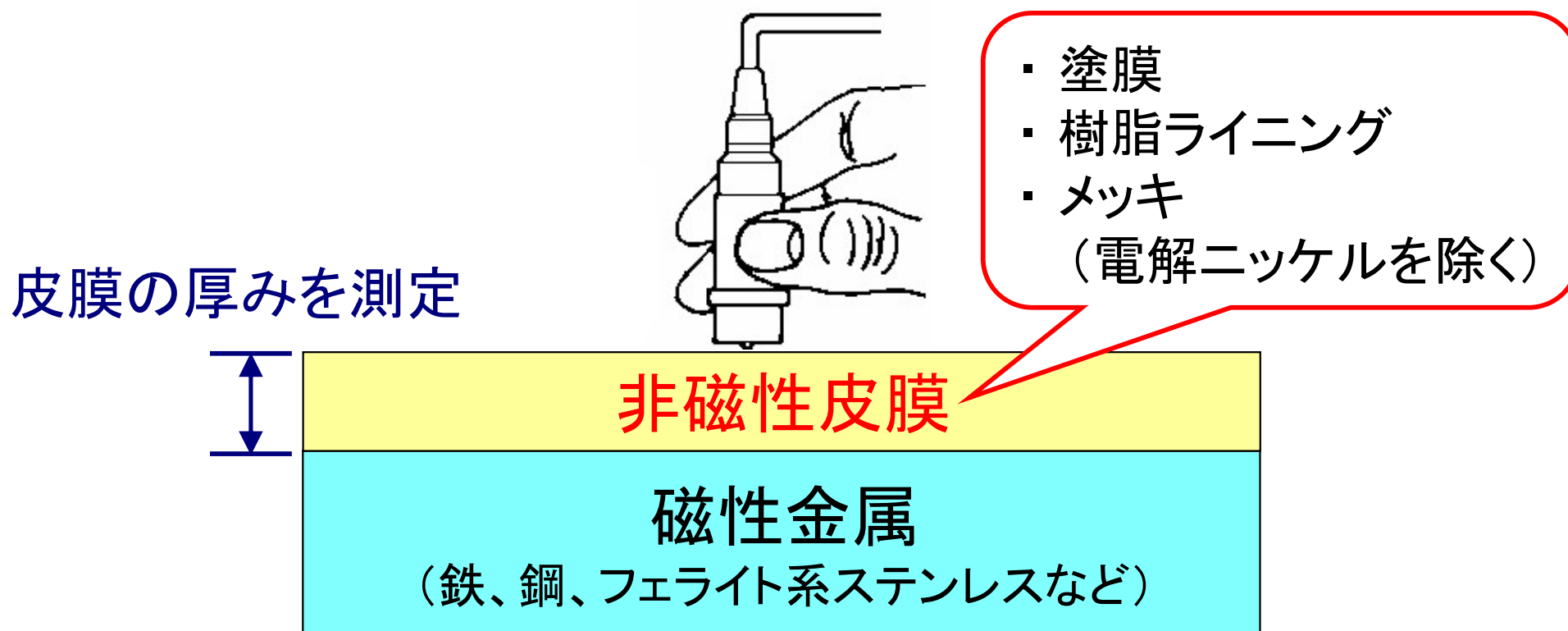
# 膜厚計とは？（電磁式／渦電流式）

- 金属の表面に施された皮膜の厚さを製品を壊さないで測る（非破壊検査）計器です。



# 電磁式膜厚計とは？

- 鉄などの磁性金属の上に施工された  
**非磁性皮膜**を測定する機器です。



# 渦電流式膜厚計とは？

- 鉄以外の非磁性金属の上に施工された絶縁性皮膜を測定する機器です。

メッキ等の金属  
皮膜は測定不可

皮膜の厚みを測定



- ・ 塗膜
- ・ 樹脂ライニング
- ・ アルマイト

絶縁性皮膜

非磁性金属

(アルミ、銅、オーステナイト系ステンレスなど)

# 正しい測定をするために

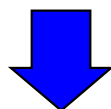
## ■ 測定前に調整が必要です。

### <調整手順>

#### ① ゼロ調整

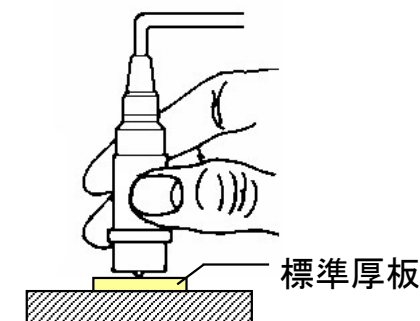
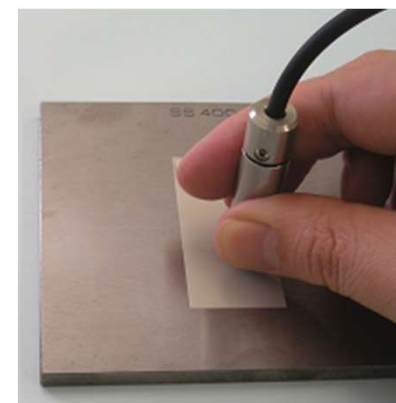
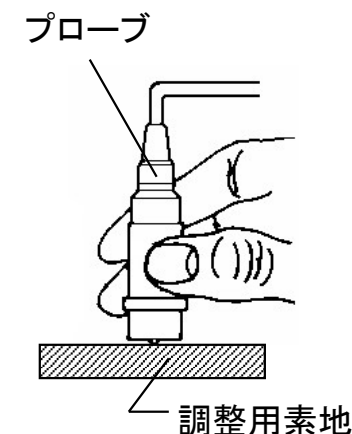
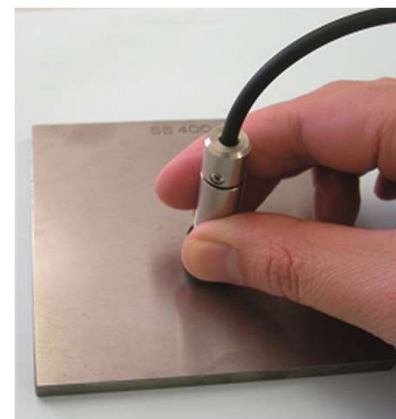
プローブを調整用素地に複数回押し当て、表示値を“0”にします。

※ 測定対象物と同質・同形状の金属を使用



#### ② 標準調整

目標膜厚と近似の標準厚板を調整用鋼材に置き、プローブを複数回押し当て、表示値を標準厚板の数値に合わせます。



この手順を一般的に2点調整と言います。

# 正しい測定するための注意事項

- ①取扱説明書をよく読み正しい操作
- ②年に一度は定期点検
- ③精密機器なので手荒な取扱はしない
- ④プローブケーブルを引張ったり折り曲げない
- ⑤測定時にプローブ先端を叩いたり引っ搔かない
- ⑥プローブ先端は常にクリーンな状態に
- ⑦湿気や塵、ほこりのない場所に保管

# SANKO膜厚計のご紹介

- デジタル式膜厚計
  - ・ SAMACシリーズ
  - ・ SWT-NEOシリーズ
- アナログ式膜厚計
- その他

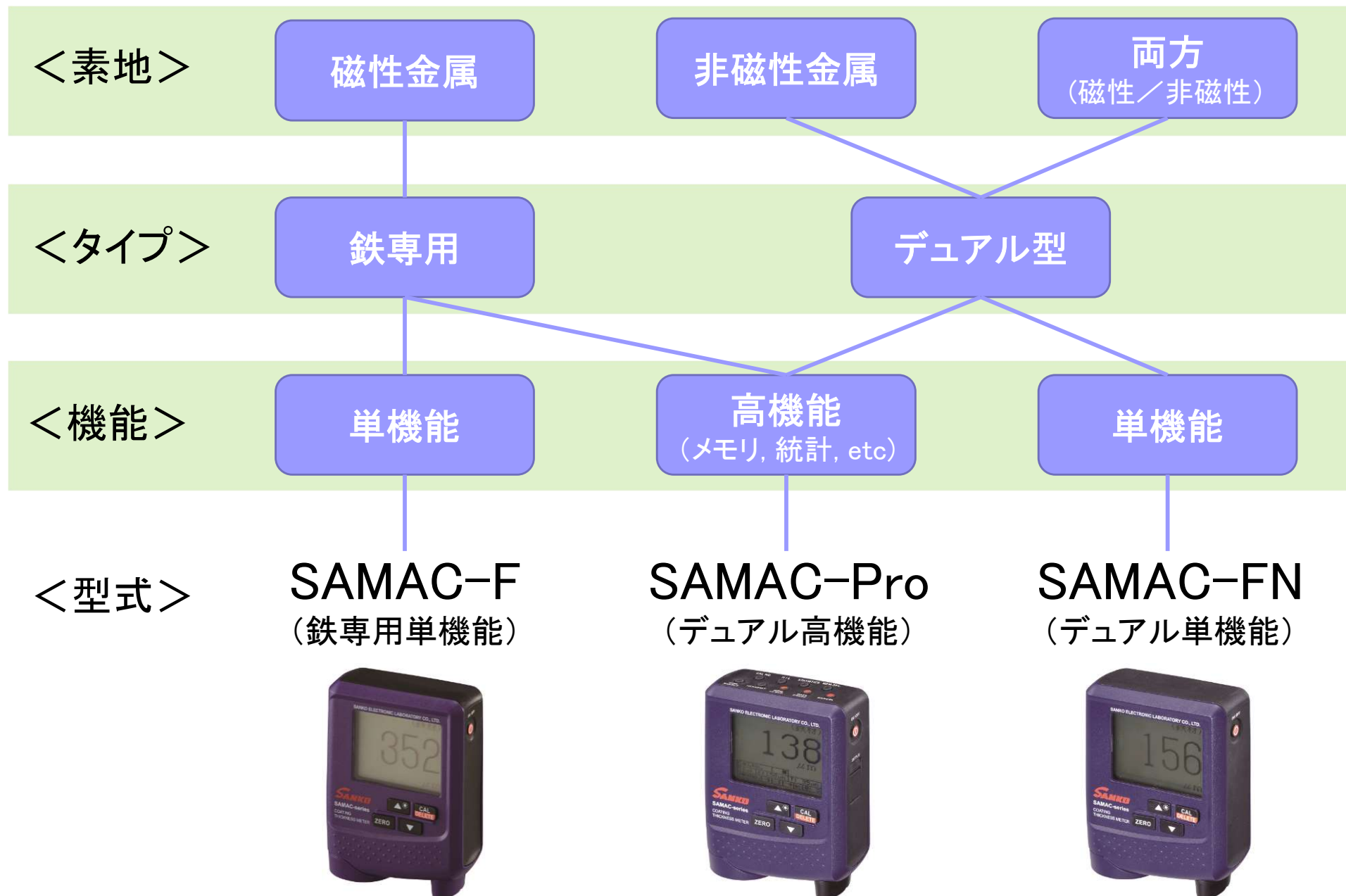
用途に合わせて膜厚計を選択して下さい。

# SAMACシリーズの特徴

- 手のひらサイズの軽量ボディ  
(63(W) × 84(H) × 30(D)mm, 約125g)
- お求めやすい価格帯
- バックライト機能付、暗所での測定も可能
- 用途に合わせた選択が可能



# SAMACシリーズの選択

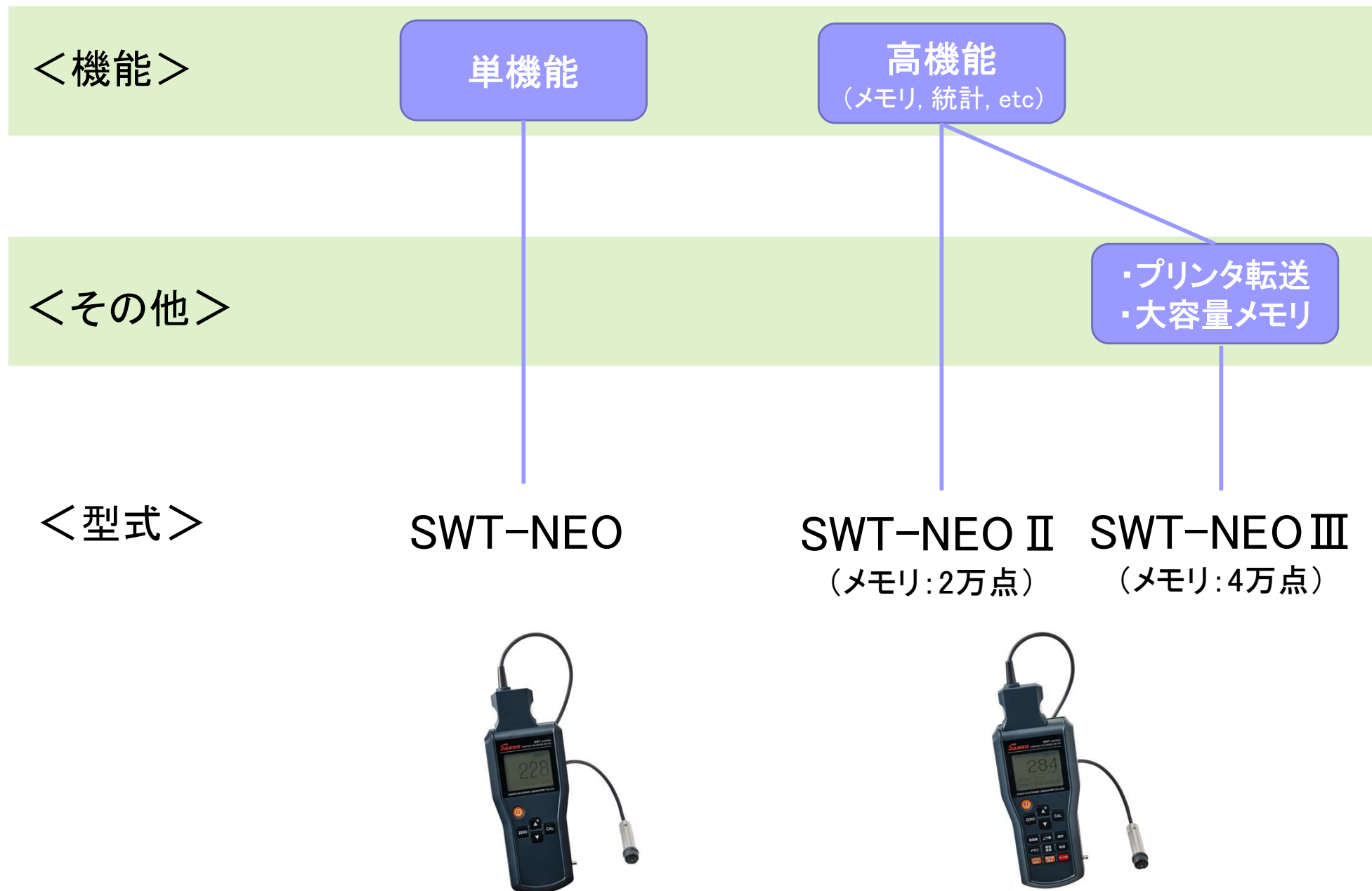


# SWT-NEOシリーズの特徴

- 薄膜用から厚膜用まで多彩なプローブのラインナップ
  - 必要な機能に合わせて本体を選択
- ※本体とプローブの組み合わせは自由
- バックライト機能付、暗所での測定も可能



# NEOシリーズの本体選択



# NEOシリーズのプローブ選択

## <素地>

磁性金属

..... プローブ選択①へ

非磁性金属

..... プローブ選択②へ

両方  
(磁性／非磁性)

..... SFN-325

〔 F:0～3mm  
N:0～2.5mm 〕



※F:磁性金属素地、N:非磁性金属素地

金属以外の素地に関しては、別途ご相談下さい。

# プローブ選択①（磁性金属素地）

＜皮膜厚さ＞

薄い皮膜

＜用途＞

標準タイプ

管内面用

狭小部用

管内面・狭小部用

＜型式＞

SFe-2.5  
(F:0~2.5mm)

SFe-2.5L  
(F:0~2.5mm)

SFe-0.6Pen  
(F:0~600μm)

SFe-0.6L  
(F:0~600μm)



＜皮膜厚さ＞

厚い皮膜

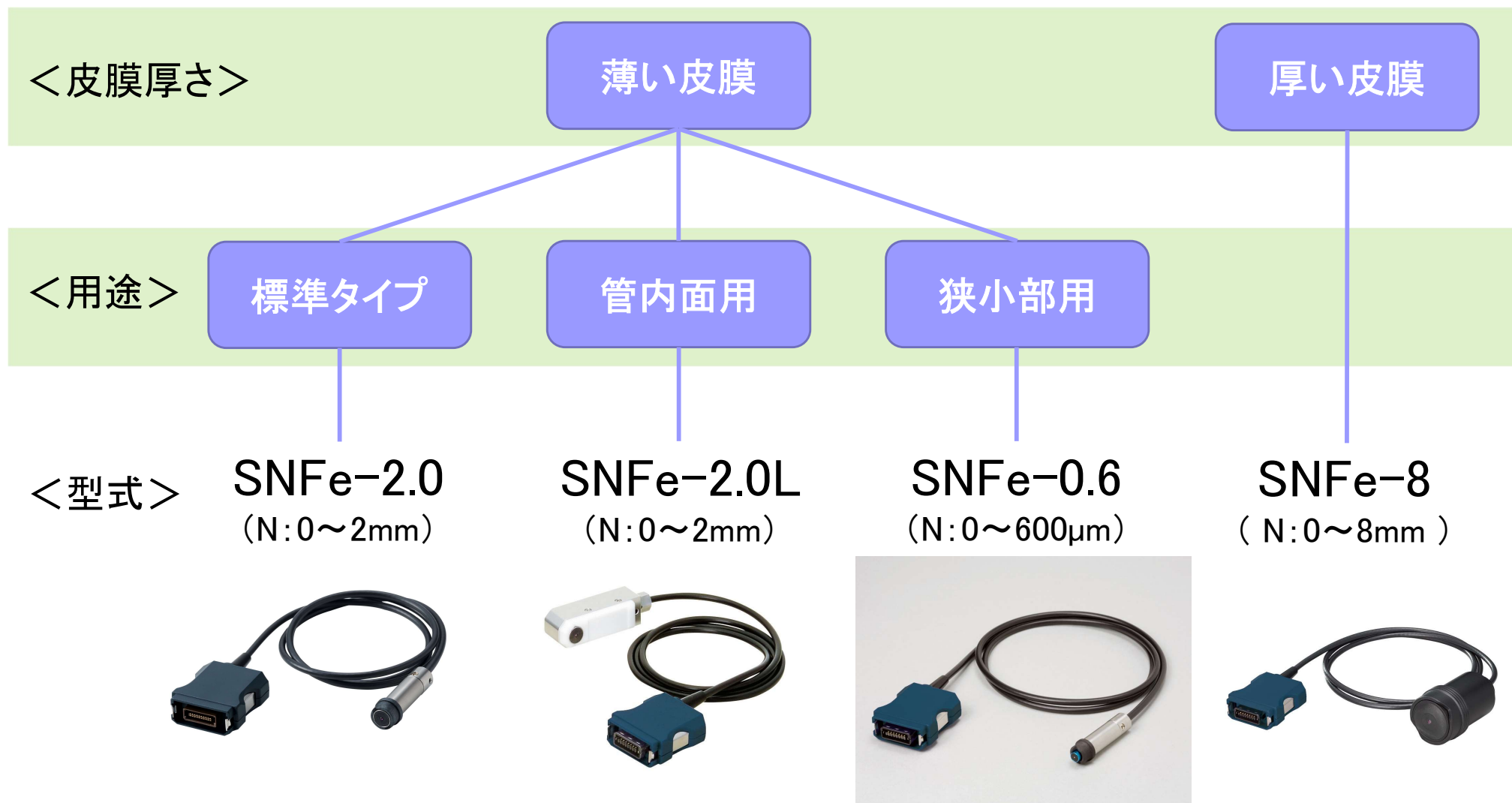
＜型式＞

SFe-10  
(F:0~10mm)

SFe-20  
(F:0~20mm)



# プローブ選択②（非磁性金属素地）



# アナログ式膜厚計

現場で愛され続けるアナログ型

## Pro-S <1極式>

(F: 0~500 $\mu$ m, 0.2~5mm)



## Pro-W <2極式>

(F: 0~500 $\mu$ m, 0.2~5mm)



薄い膜から厚い膜まで3段切替

## SL-120C <2極式>

I : 2~15mm  
II : 0.2~3mm  
III : 0~0.3mm



細いパイプの内面用

## SL-5P <2極式>

(F: 0~1mm)



# その他

## ■ 超音波式膜厚計

コンクリート上の皮膜を測定

ULT-5000



## ■ カット式膜厚計（破壊式）

多層コーティングの測定が可能

ペイントインスペクションゲージ 455型

