

音叉振動式粘度計 /レオメータのセンサ部の材質と耐薬品性について

1. センサ部の材質

SVシリーズ	SUS304 + 金メッキ
SV-A/SV-H、RV/RV-Aシリーズ	チタン (JIS 2種)

※ 金は耐薬品性に優れているため、金メッキを施しています
 しかし、僅かなメッキの欠落部などから試料溶液が侵入し、素材の金属が腐食することがあるので注意してください

※ 振動子の交換はできません(引取修理で承ります)

2. 各金属材料の耐薬品性について

- ・常温での金属材料の耐性を以下の表に示しますが、あくまでも参考として下さい
- ・測定する試料の化学的・物理的組成を十分に考慮の上、使用の可否を判断してください
- ・ステンレス、チタンは素材表面に形成される酸化不動態層により保護されていますが、この不動態層が損傷を受けると、腐食が進行する可能性があります
 (不動態層は強固なため、損傷は受けにくいと推測しますが、念のためご注意ください)



※ **一般的に温度、濃度が上昇すれば、耐薬品性は下がります**

注意

下記の条件により、耐薬品性に影響を及ぼす可能性があります

- ・長時間の測定や、使用後に洗浄が不十分だった場合
- ・試料に研磨剤や微粒子が含まれている
- ・金メッキが物理的に剥がれている(ピンホールの発生)

参考: センサ部の耐薬品性 ※耐薬品性を保証するものではありません(目安として使用して下さい)

名称	濃度	SV	SV-A/H RV/RV-A
塩酸	10%	×	○
	30%	×	×
硫酸	10%	-	△
	30%	×	×
硝酸	50%	◎	◎
クロム酸	5%	-	◎
フッ化水素	5%	×	×
塩化第二鉄	30%	×	◎
塩化第二銅	30%	×	○
硫酸第一鉄	50%	○	◎
塩化ナトリウム	10%	○	◎
塩化アンモニウム	10%	△	◎
塩化マグネシウム	10%	△	◎
アンモニア	30%	◎	◎
水酸化ナトリウム	50%	◎	◎
炭酸ナトリウム	10%	-	△
	50%	×	×
シュウ酸	10%	○	○
	20%	-	×
酢酸	60%	◎	◎
蟻酸	50%	○	○
乳酸	50%	○	◎
クエン酸	50%	○	◎

- ◎ 耐性に優れると思われる
- 有る程度の耐性が有るとと思われる
- △ 腐食の恐れがあり、使用注意
- ×
- データ無し