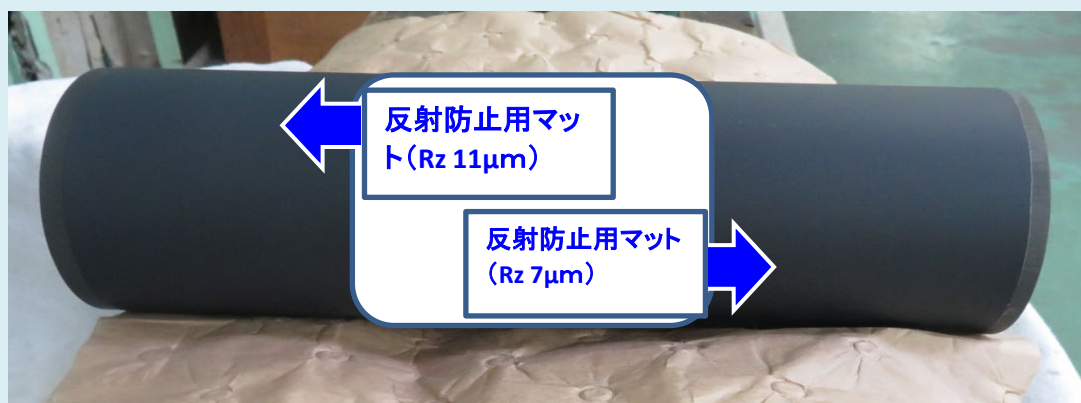




特徴

基材 : $\phi 100 \times 300\text{L}$ CFRP パイプ

■ 反射防止性能

光学系によるフィルム厚み測定や画像検査のノイズとなるロール表面の光反射を抑えます。

■ 帯電防止性能

黒色セラミックスの体積抵抗率は $1 \times 10^4 \Omega \cdot \text{cm}$ 以下です。帯電の心配はありません。

■ 高耐摩耗性・長寿命性

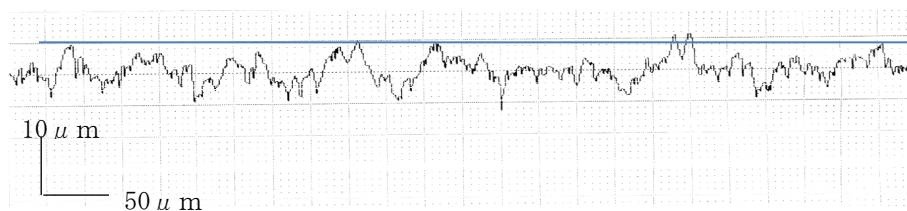
溶射被膜硬度: Hv740・粒子硬度: Hv2000以上です。被膜硬度はハードクロームめっき (Hv950~1050) よりは低いですが、溶射被膜を構成する粒子の硬度は Hv2000 以上です。フィルムなどによる摺動摩耗に対する耐久性はハードクロームめっきと同等以上です。

■ 不浸透性

溶射被膜は多孔質で、液体が浸透し、汚れやすいですが、弊社オリジナルの高度な封孔処理MS加工によって気孔部は100%封止されています。液体は浸透せず、汚れの付着も

■ 低い摩擦係数、フィルム摺動性

フィルムに対する摩擦係数は低く、ハードクロームめっきとほぼ同じです。マット部は、山の頂点が揃った、凹凸で形成されています。手さわりの良い滑らかな感触で、フィルムとの摺動性、フィルムの剥離性は良好です。



■ 施工可能ロール

ロール材質(アルミ、鉄、SUS, CFRP)、寸法、形状などロールの設計製作からも相談に応じます。

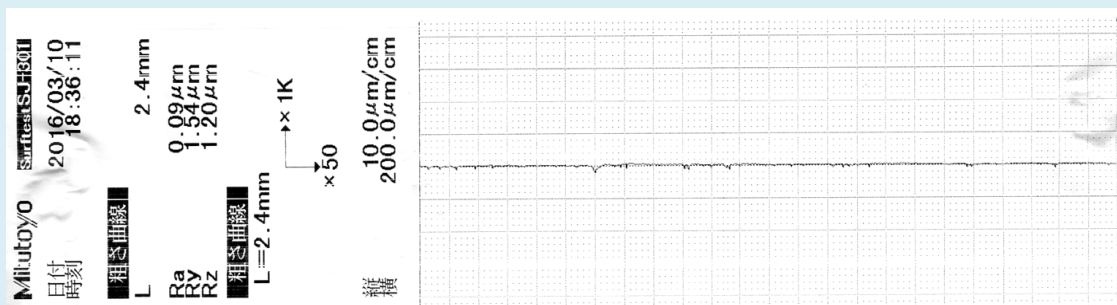
反射防止用黒色セラミクスコーティングの摩擦係数測定データ

測定用フィルム PET 50 μ m厚み

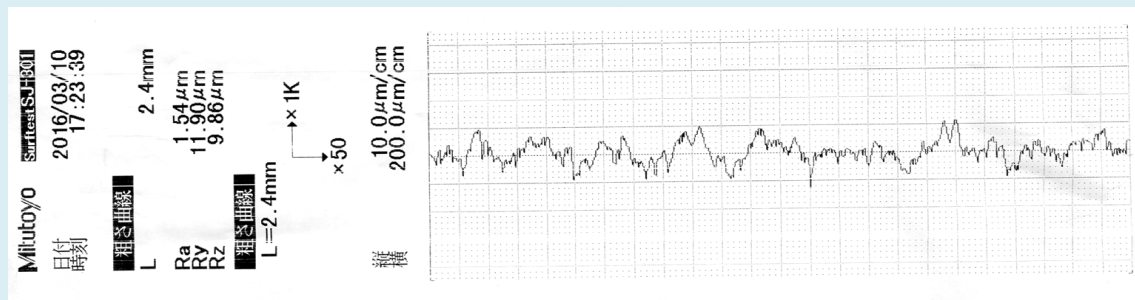
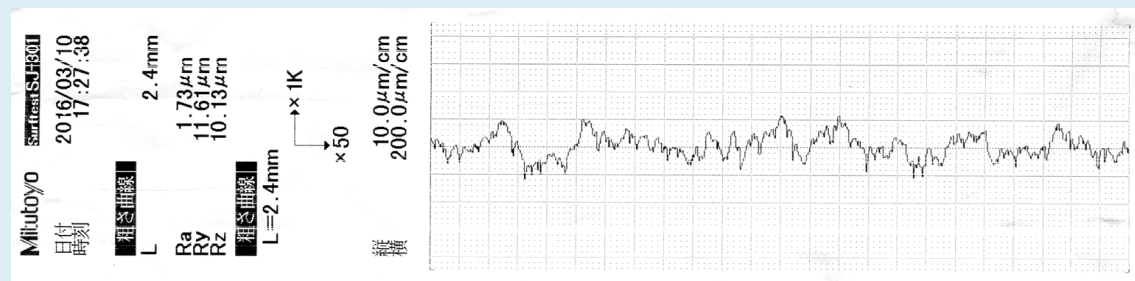
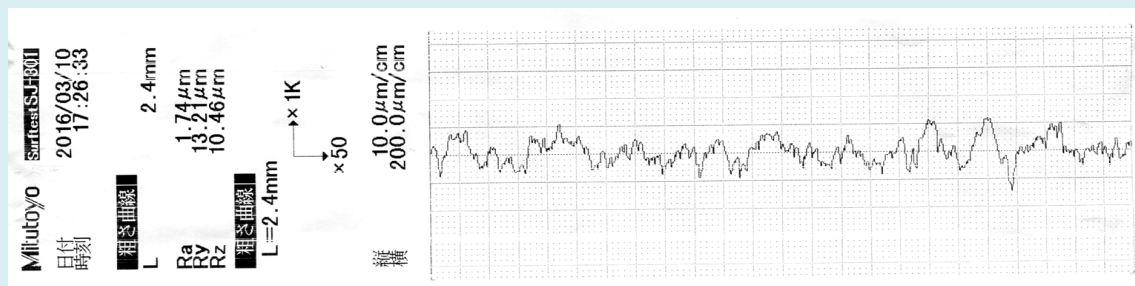
測定表面	摩擦係数 μ
ハードクロムめっき (0.2S 以下鏡面)	0.23
黒色セラミクス鏡面 (R_z 1.2 μ m)	0.26
#20マット (R_z 11~13 μ m)	0.23
#32マット (R_z 7 μ m)	0.23

反射防止用黒色セラミクスコーティングの表面粗さデータ

鏡面部表面粗さ R_z 1.2 μ m



反射防止用マット #20 表面粗さ R_z 11~13



反射防止用マット #32 表面粗さ Rz 7 μ m

