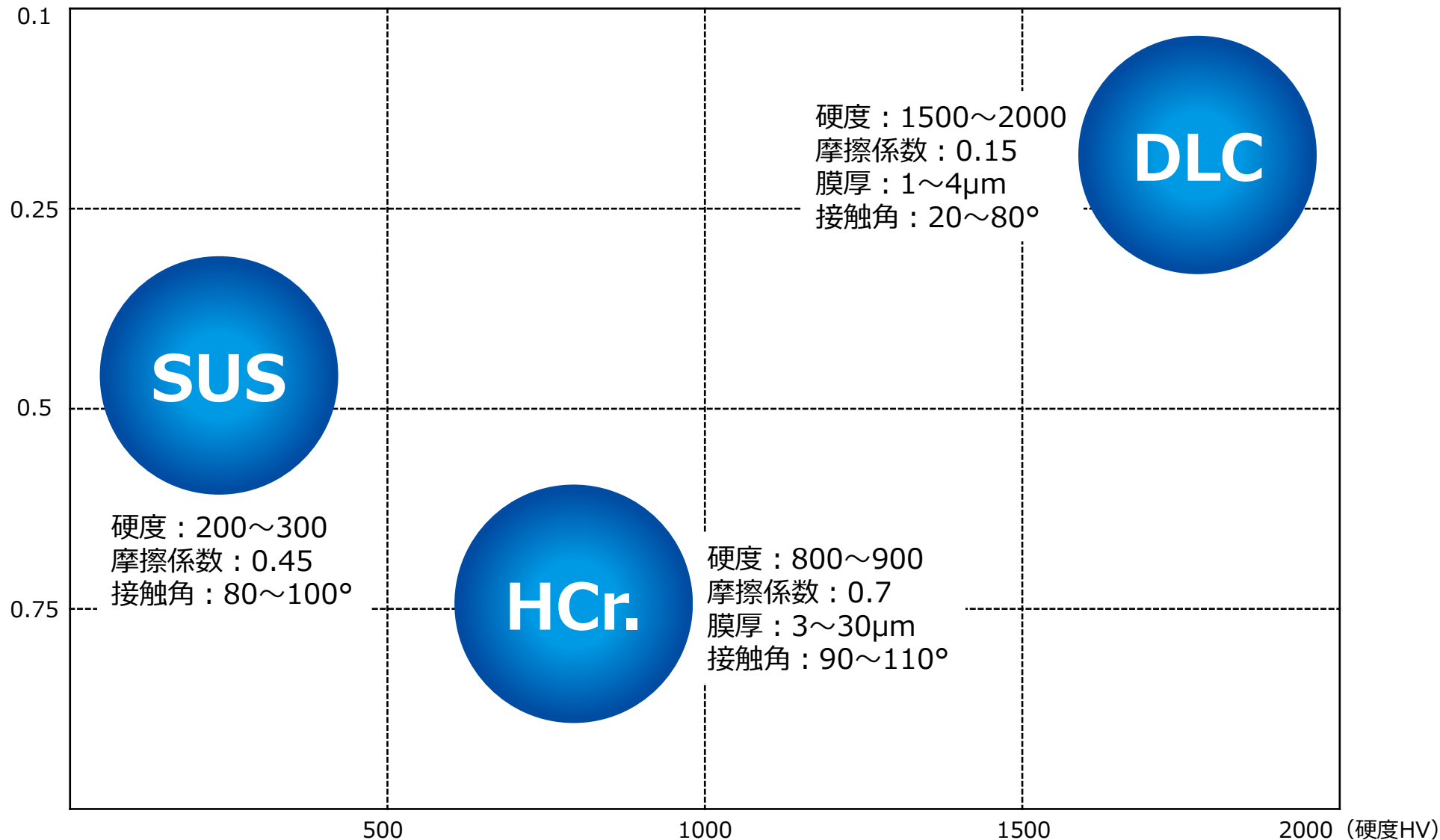




表面処理特性1

(摩擦係数)



- ※ 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
- ※ なお、DLCのSUSでの評価結果は別紙による

表面処理特性2

膜種	被膜写真	標準膜厚 (μm)	被膜硬度 (HV)	表面粗さ (Ra)	摩擦係数	表面エネルギー 純水 接触角	可能処理範囲	特徴
硬質クロムめっき		3~30	800 ~ 900	0.03	0.7	80°~100°	<ul style="list-style-type: none"> ● 径：$\phi 4\sim 24\text{mm}$ 長さ：$\sim 8000\text{mm}$ ● 径：40~62mm 長さ：$\sim 3000\text{mm}$ 	耐食性に富み、変色しにくい性質を有す。被膜硬度が比較的高く、耐摩耗性に優れ、耐食性も備える。
DLCコーティング		1~4	1500 ~ 2000	0.02	0.15	標準処理品 85°~105°	<ul style="list-style-type: none"> ● 径：$\phi 4\sim 62\text{mm}$ 長さ：~ 3000 	特徴：DLC（ディー・エル・シー）とはDiamond-Like Carbon（ダイヤモンド・ライク・カーボン）の略称で、ダイヤモンドと似た性質を持つ、アルファモスなカーボンのこと。高硬度であるため耐摩耗性に非常に優れ、低摩擦係数であり、潤滑性にも優れている。標準仕様の接触角は80°程度であり、親水性仕様は20°~設定が可能である。※接触角の評価には純水を使用。※シリコンウエハーへの蒸着処理テストピースを測定。

資料の続きをご希望の方はお手数ですが[お問合せフォーム](#)より「ご希望の資料」「貴社名」「お名前」「お電話番号」「E-Mailアドレス」をご連絡ください。
ご連絡頂いた宛先にPDF資料を送付させていただきます。