

組合せ事例

「3D測定レーザー顕微鏡：OLS4100」

「その場観察用応力負荷試験機：ISL-T300」

株式会社 三弘 商品開発部：川瀬 隆

「OLS & ISL」 組合わせイメージ



左側から

①、ISL操作用PC

②、ISL用コントローラ

③、OLS本体

④、ISL本体

⑤、OLS操作用PC

「天然ゴム」サンプル試験片情報

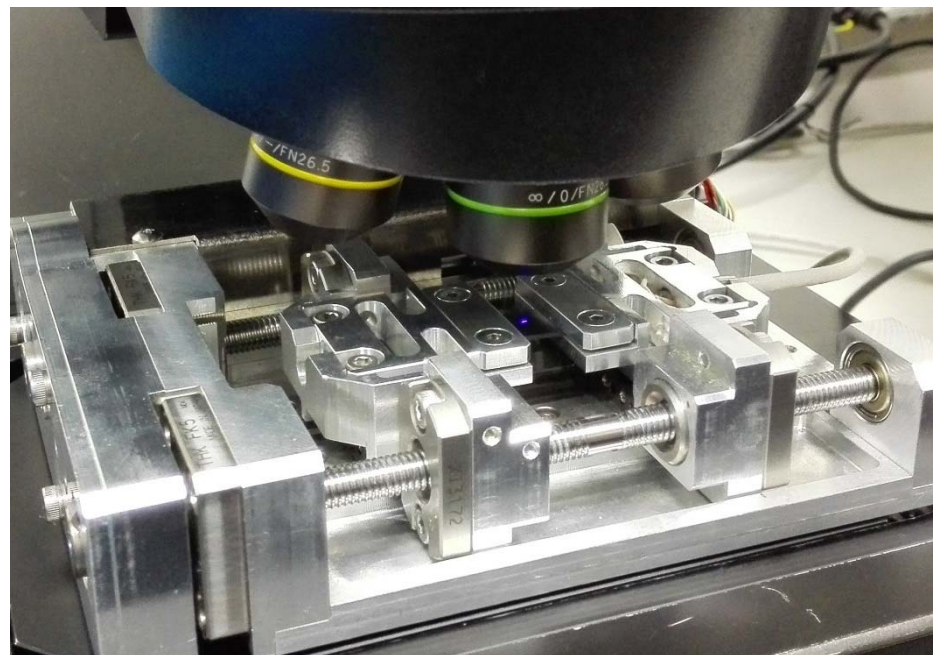


厚さ : 1 [mm]

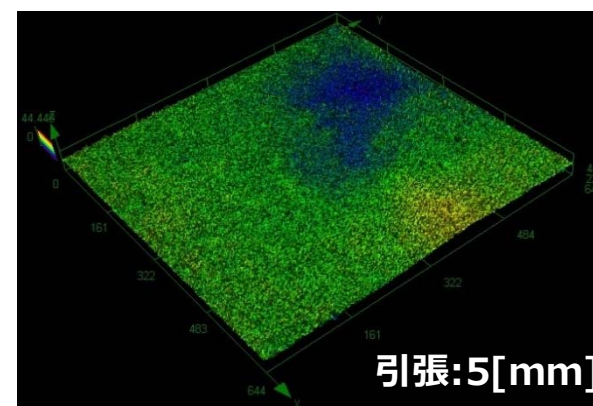
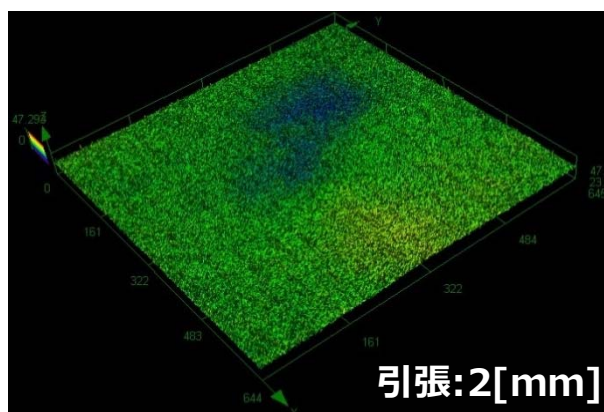
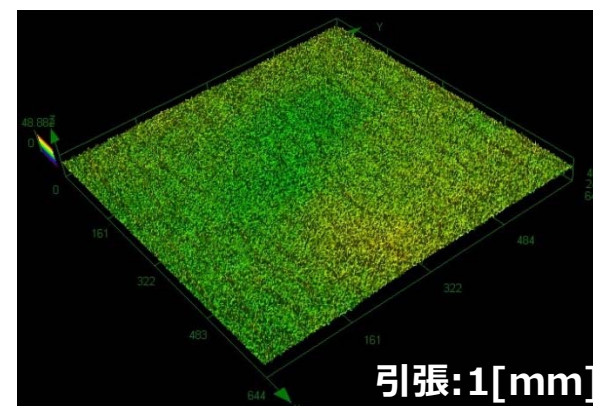
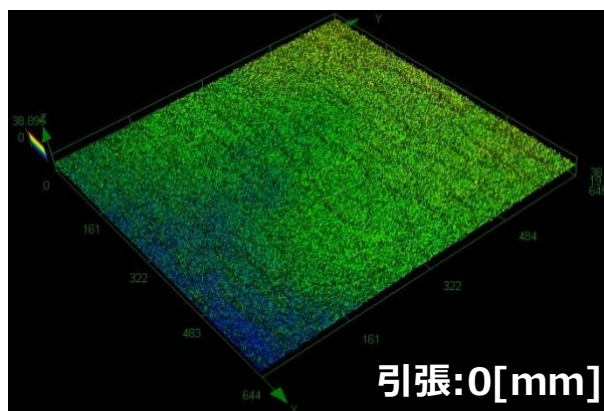
幅 : 約10 [mm]

長さ : 約25 [mm]

色 : 黒



「天然ゴム」サンプル試験結果①「表面粗さ」

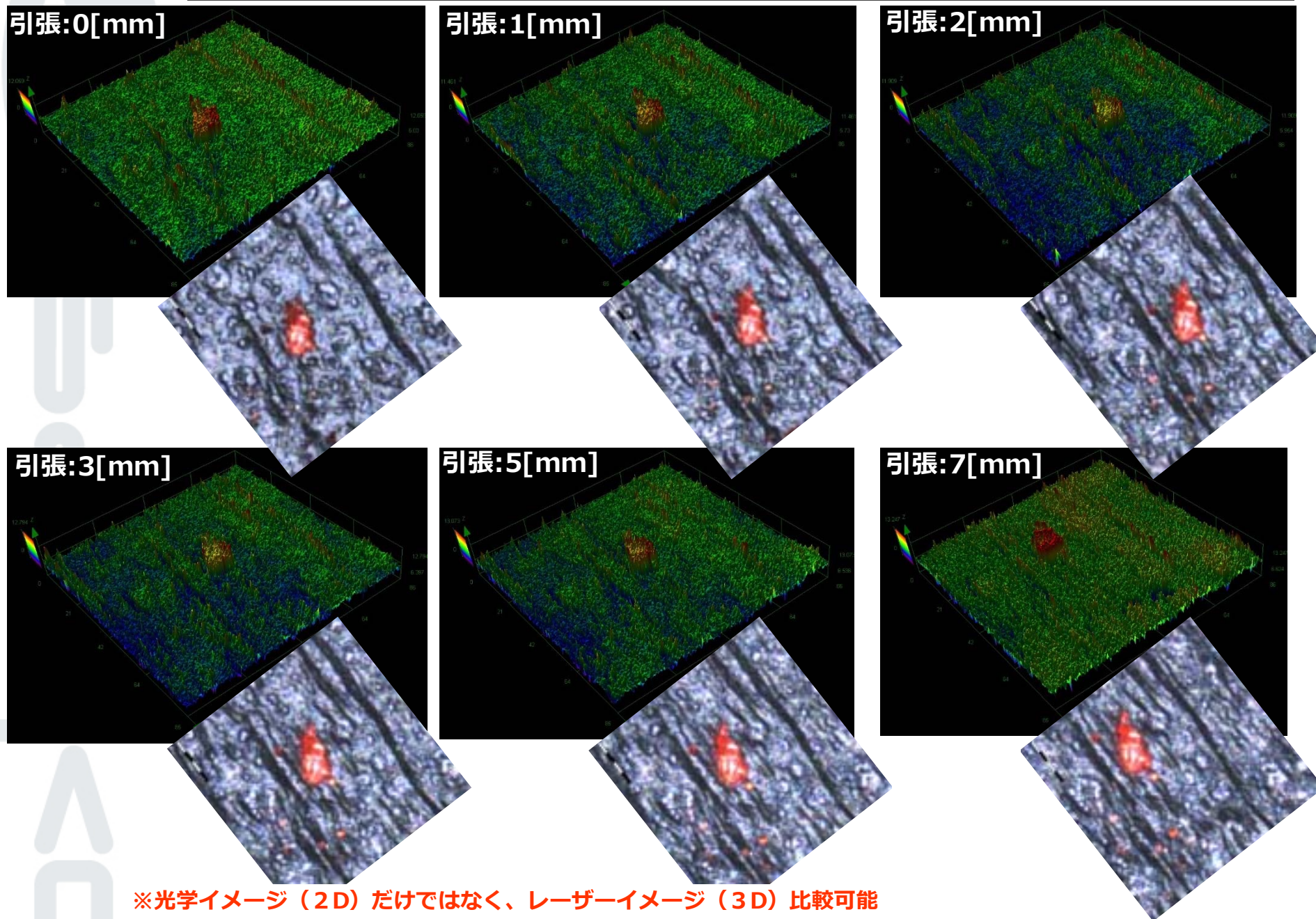


【OLS解析値】

番号	Sq[μm]	Ssk	Sku	Sp[μm]	Sv[μm]	Sz[μm]	Sa[μm]	Sk[μm]	Spk[μm]	Svk[μm]
0mm	2.066	0.067	4	14.443	19.702	34.145	1.599	4.907	2.377	2.18
1mm	2.791	-0.019	3.468	18.681	19.054	37.735	2.185	6.752	2.922	2.931
2mm	3.193	-0.028	3.218	18.418	20.426	38.844	2.519	7.84	3.12	3.242
5mm	3.687	0.158	3.237	20.091	19.376	39.466	2.909	9.102	4.09	3.33

※パラメータ：Sz・Sa共に引張距離に応じて増加している（局所的にも全体的にも粗さが増している）

「天然ゴム」サンプル試験結果②「光学とレーザー」



「OHPフィルム」サンプル試験片情報



厚さ : 0.1 [mm]

幅 : 約10 [mm]

長さ : 約25 [mm]

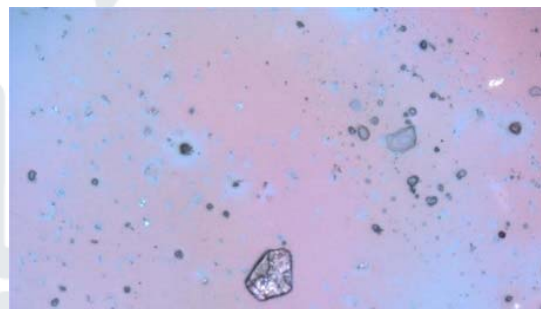
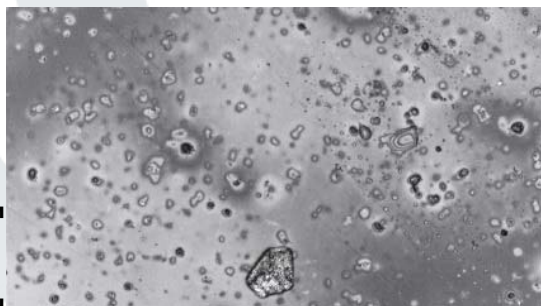
色 : 無色透明



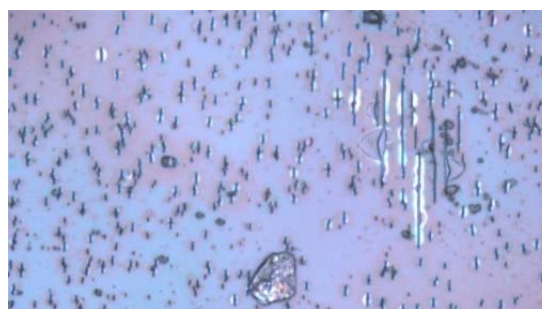
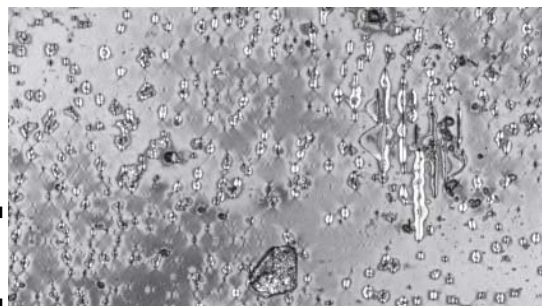
「OHPフィルム」サンプル試験結果「光学とレーザー」



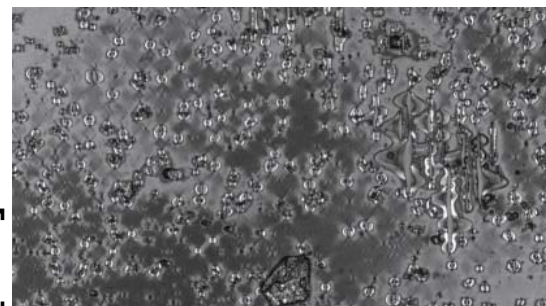
引張:0[mm]



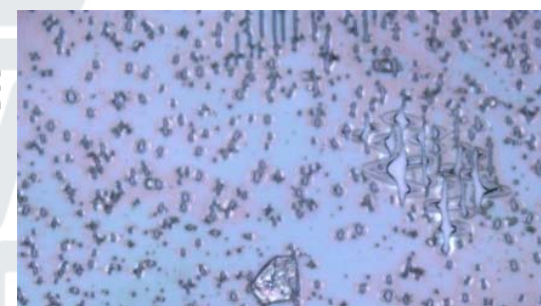
引張:3[mm]



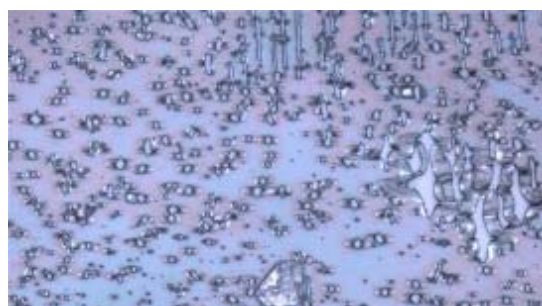
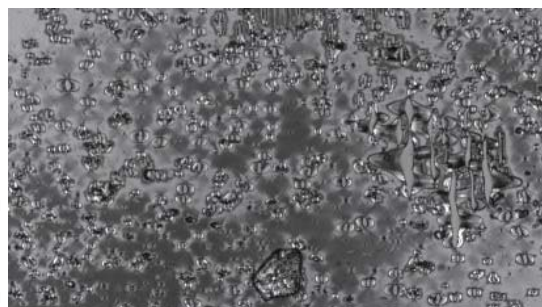
引張:5[mm]



引張:7[mm]



引張:10[mm]



※光学イメージでは捉えられない
微細な変化をレーザーイメージ
で捉えることができる。