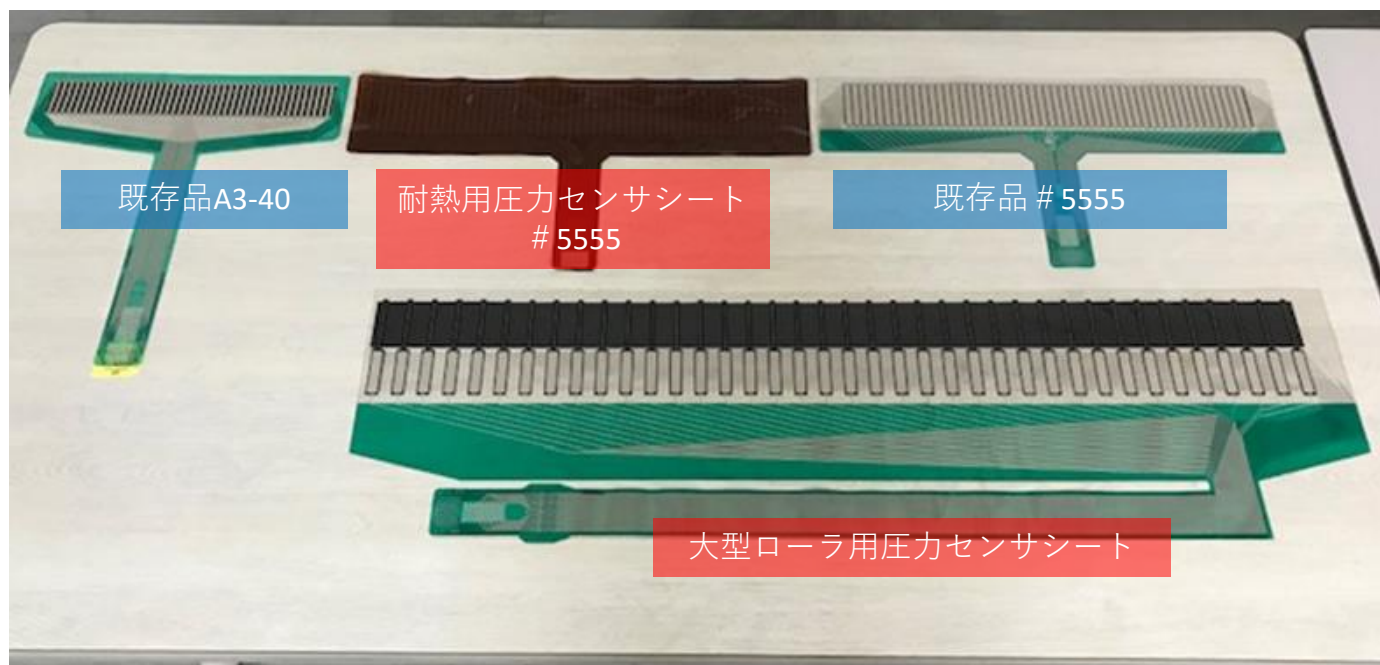


注目製品その1

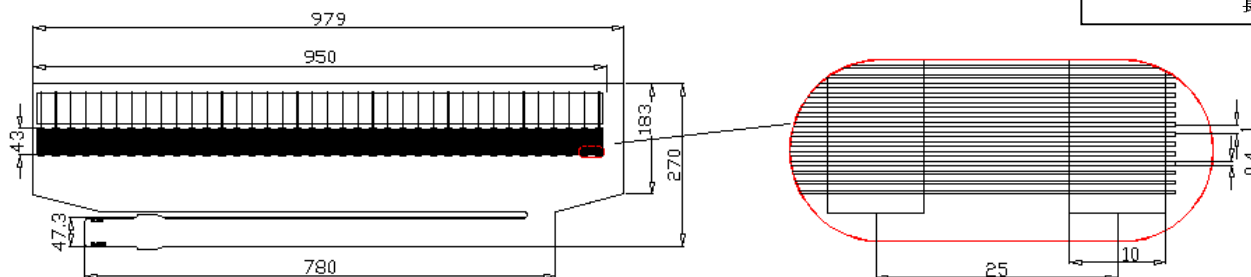
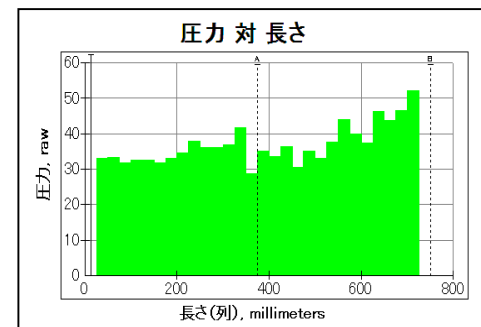
従来比で最大サイズの大型ローラ用センサシートを参考出展。
広いエリアを1枚で測定、より便利に簡単に測定が可能に。

注目製品その2

さらに、ローラ用としては初となる耐熱200°Cタイプも参考出展。
既存センサシート60°C以下でしたが、高温対応も可能に。



参考出品『大型ローラ用圧力センサシート』最大サイズ（当社比）



参考出品 センサシート

項目	大型センサシート
外形寸法	979mm × 270mm
感圧エリア	950mm × 43mm
分解能	1.0mm × 25.0mm
マトリックス数	43行 × 38列
飽和感度	2000kPa
特長	幅広ローラーに対応

既存センサシート比較用

項目	PINCH A3-40 (*1)	#5555	BIG-MAT1300 (*2)
外形寸法	350mm × 380mm	517mm × 260mm	580mm × 534mm
感圧エリア	319mm × 44mm	457mm × 56mm	440mm × 480mm
分解能	1.0mm × 3.7mm	1.27mm × 8.79mm	10mm × 10mm
マトリックス数	44行 × 44列	44行 × 52列	44行 × 48列
飽和感度	700kPa	3448kPa	300kPa
特長	A3用紙にフィット	18"幅ローラー用	動的測定が可能

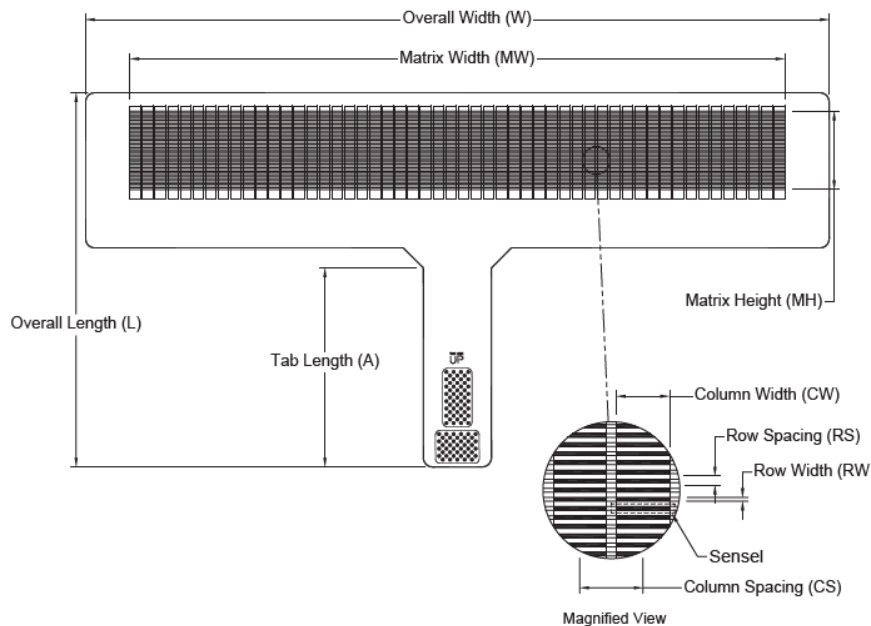
参考出品 耐熱用圧力センサシート『5555NHT』

特徴：200℃に対応（従来品は60℃）

材質：ポリイミド（従来品はPET）

厚み：本製品0.2mm（従来品0.1mm）

その他スペック同等予定（右表参照）



General Dimensions			Sensing Region Dimensions						Summary			
Overall Length L	Overall Width W	Tab Length A	Matrix Width MW	Matrix Height MH	Columns			Rows			Total No. of Sensels	Sensel Spatial Resolution
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	CW	Pitch CS	Qty.	RW	Pitch RS	Qty.		(sensel per sq-cm)
280.3	517.1	140.4	457.0	55.9	7.4	8.8	52	0.5	1.3	44	2,288	9.0
(in)	(in)	(in)	(in)	(in)	(in)	(in)		(in)	(in)			(sensel per sq-in)
10.25	20.36	5.53	17.99	2.20	0.290	0.348	52	0.020	0.050	44	2,288	57.8

Pressure Ranges	
kPa	3,448
psi	500

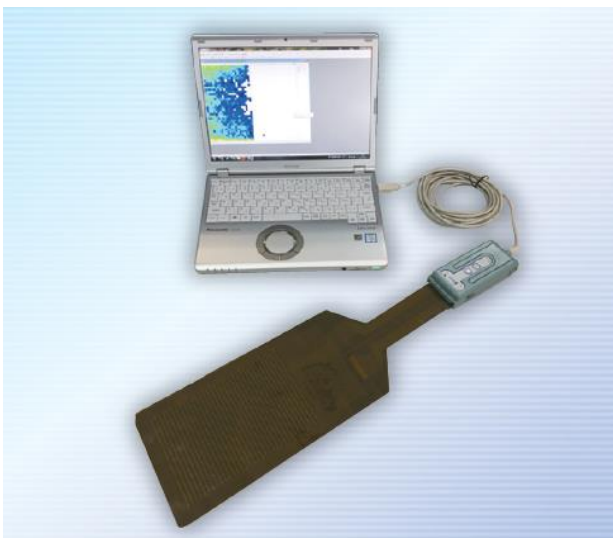


	参考品	従来品
項目	#5555NHT	#5555
材質	PET	PI
厚み	0.2mm	0.1mm
外形寸法	517mm × 260mm	
感圧エリア	457mm × 56mm	
分解能	1.27mm × 8.79mm	
マトリックス数	44行 × 52列	
飽和感度	3448kPa	
特長	18"幅ローラー用	

注目製品その3

世界初※『1枚のセンサで接触面の温度と圧力を同時測定』

※ 感圧素子と感温素子を同一箇所に配置したフィルム状多点センサとして(当社調べ)



≫ 実用事例

■ 樹脂製品への熱圧着プロセス可視化

加熱時間経過とともに、ワークへの圧力分布を可視化。
可視化により、より最適な加熱時間と加圧力設定が可能。



温度分布 圧力分布

ニッタ株式会社

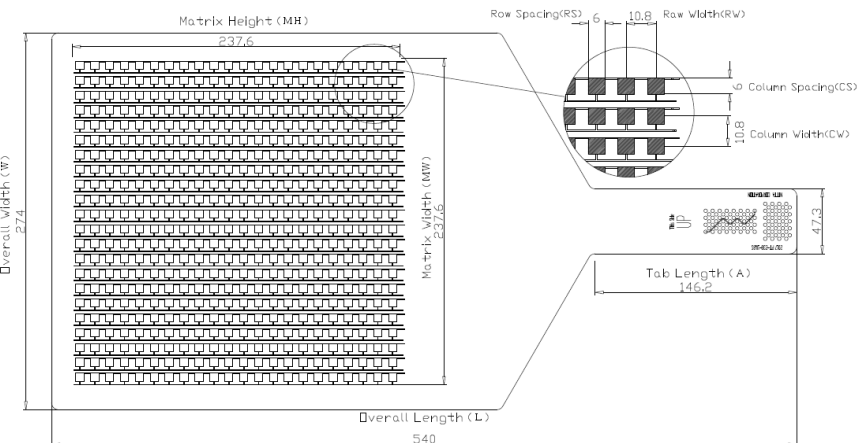
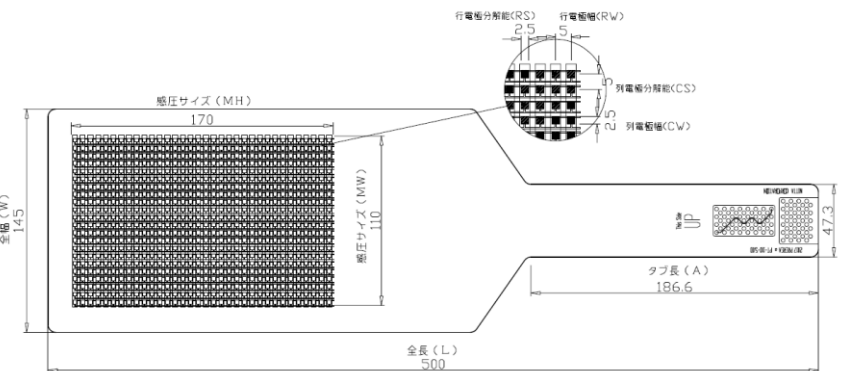
Copyright © Nitta Corporation All Rights Reserved.

5 テムリア+センサシートのご紹介

特徴：50°C～150°Cの温度変化に対応

1枚のセンサで温度分布と圧力分布を同時測定

今後他形状ラインナップを取り揃えていく予定



		テムリア+センサシート	
項目	PT110/170-D	PT238/238-S	
材質	PI		
厚み	0.2mm		
外形寸法	145mm × 500mm	274mm × 540mm	
感圧エリア	110mm × 170mm	237.6mm × 237.6mm	
温度センサピッチ	5.0mm	10.8mm	
圧力センサピッチ	5.0mm	10.8mm	
マトリックス数	22行 × 34列 (748点)	22行 × 22列 (484点)	
飽和感度	1300kPa	1300kPa	
測定温度範囲	50°C～150°C	50°C～150°C	