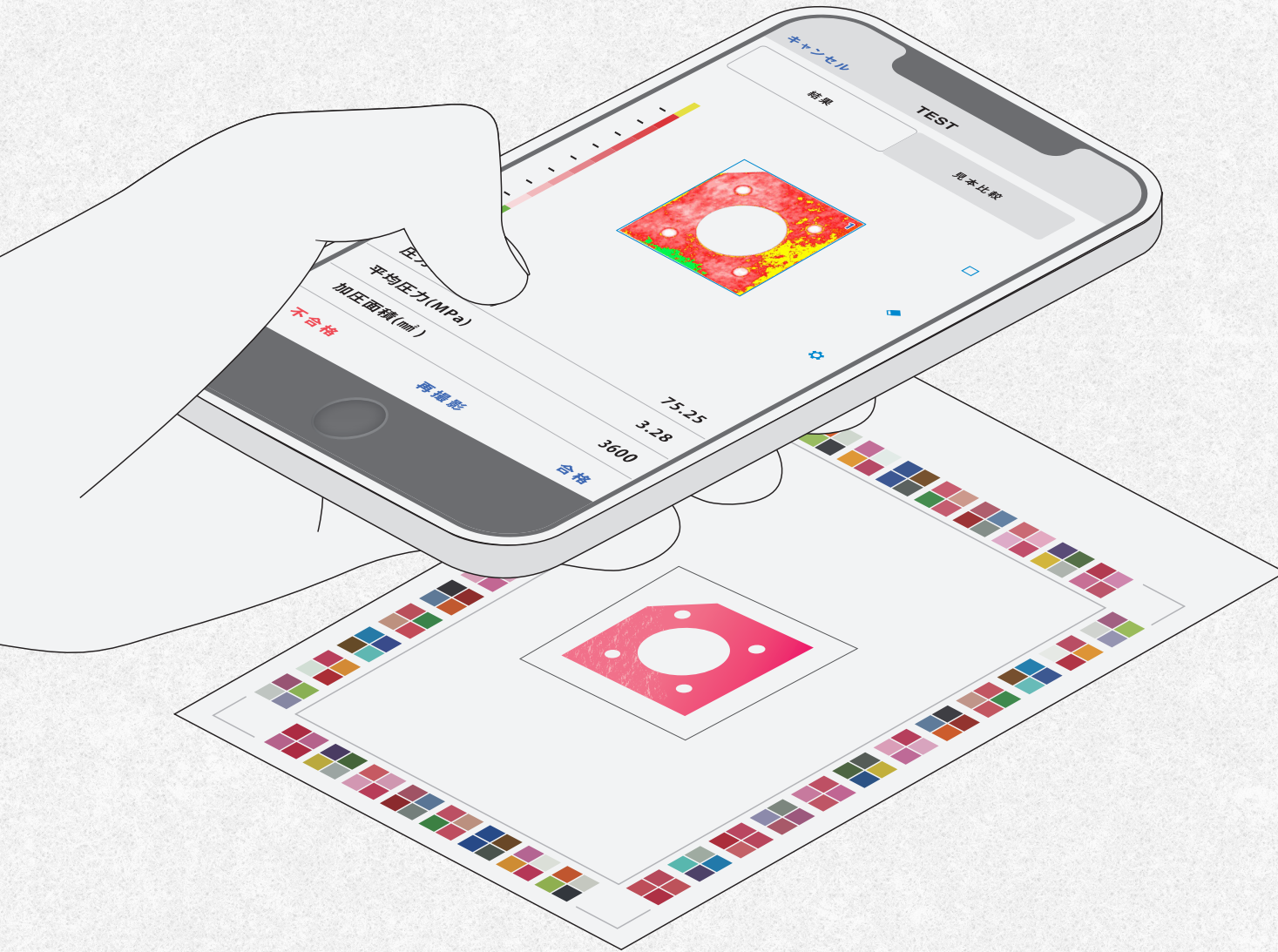
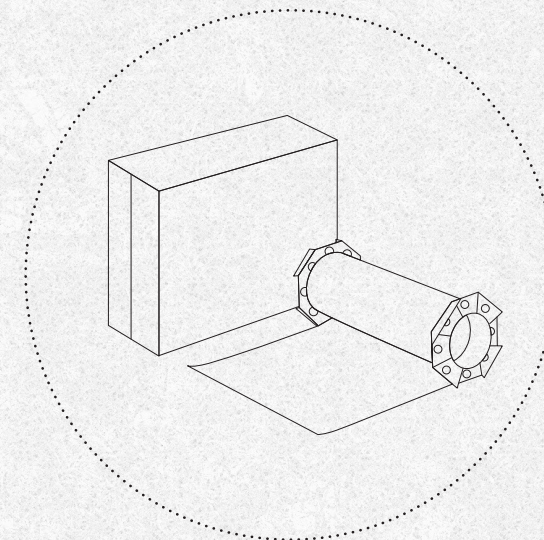
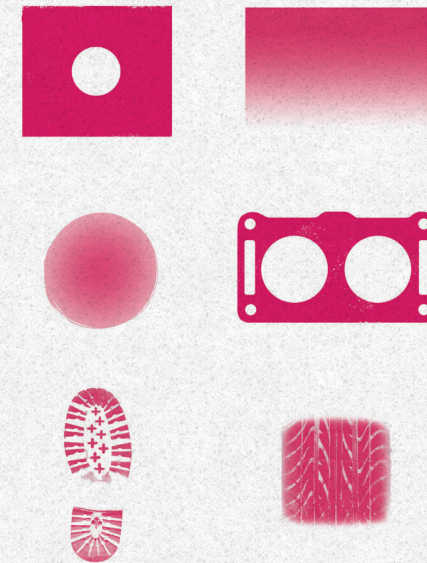


PRESCALE

目に見えない圧力を
可視化して定量化する。



プレスケール

用途別・業界別の活用事例も公開中!



富士フイルム株式会社

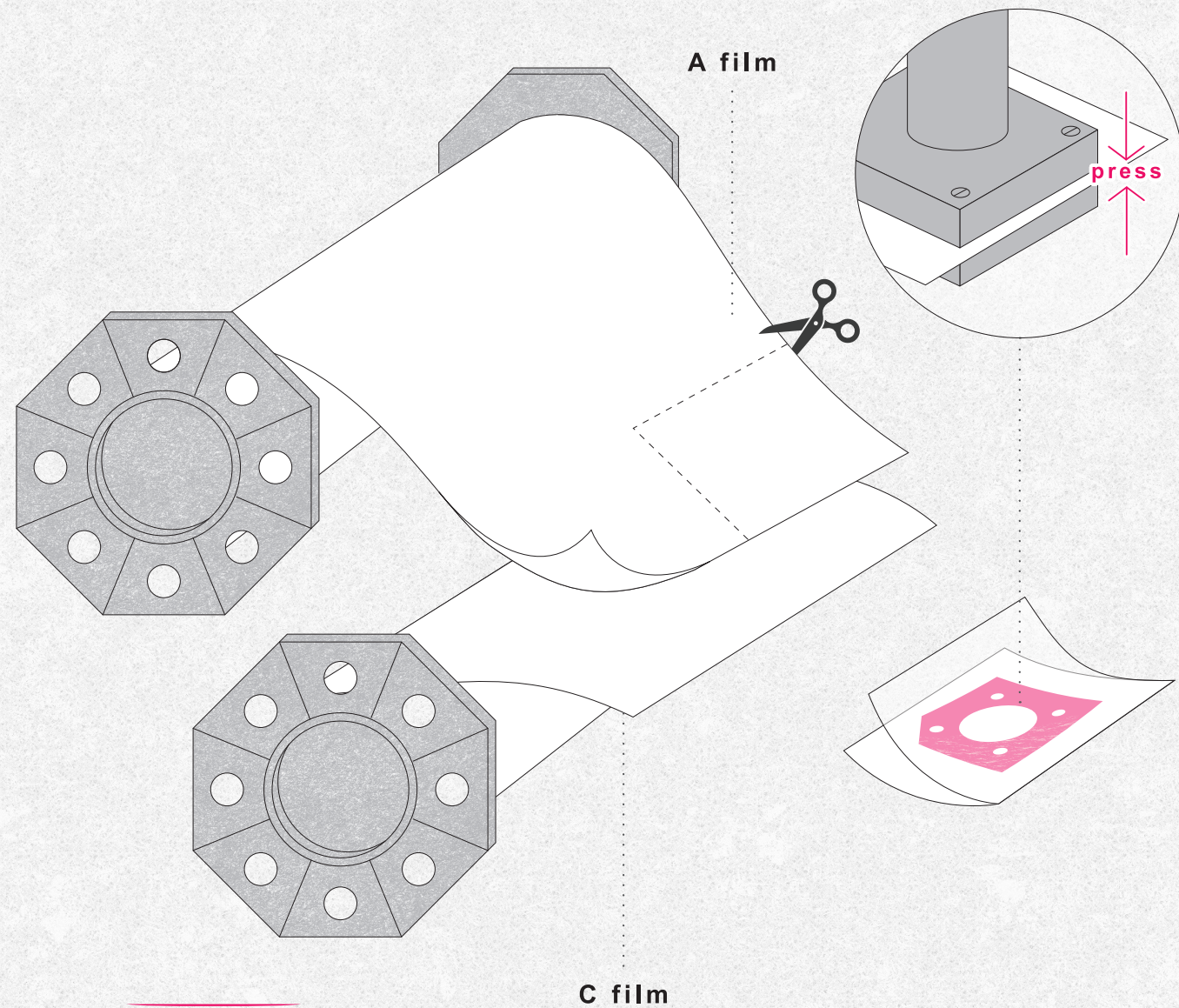
アドバンストファンクショナルマテリアルズ事業部
〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3
E-mail: prescale-info@fujifilm.com

FUJIFILM
Value from Innovation

2024.09-27

圧力の定量化に貢献するソリューション。

圧力測定フィルム「プレスケール」は目に見えない圧力を可視化します。
さらに「プレスケールモバイル」によって誰でも簡単にプレスケールを定量化し
高精度な分析、解析を実現します。



PRESCALE



PRESCALE

圧力測定フィルム プレスケール

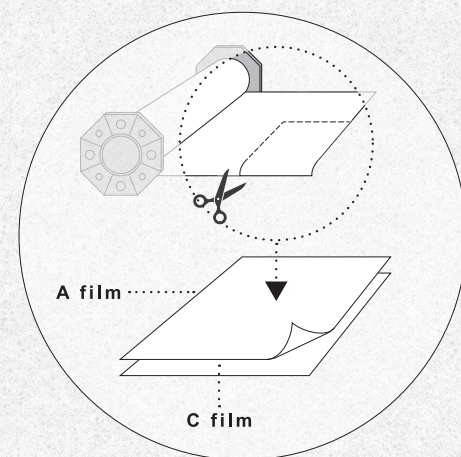
プレスケールの詳細はこちらから

<https://www.fujifilm.com/jp/ja/business/inspection/measurement-film/prescale>

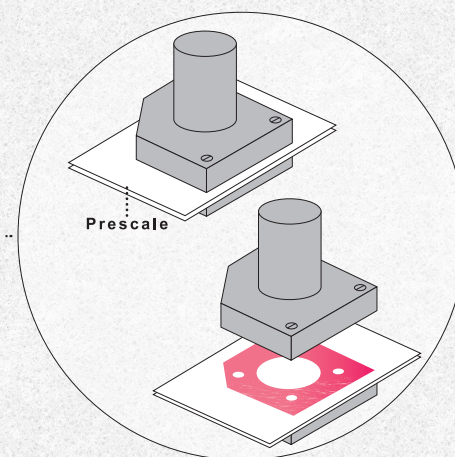


GUIDE

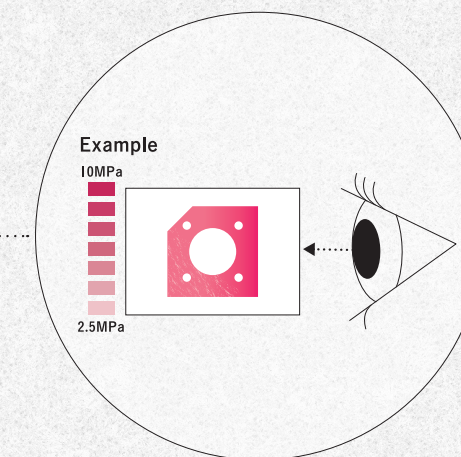
フィルムをカットして挟み込むだけ。
発色濃度で圧力を可視化。



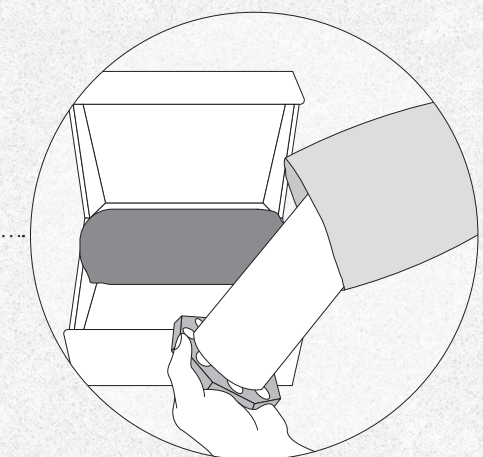
プレスケールを任意の
大きさ、形状にカット



測定箇所に挟み込み加圧すると
圧力がかかった部分のみ発色



色見本・検量線を用いて
目視で確認

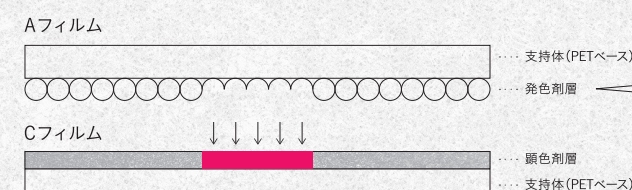


プレスケールを光・衝撃から守るため
遮光袋・個装箱に入れて冷暗所にて保管

STRUCTURE

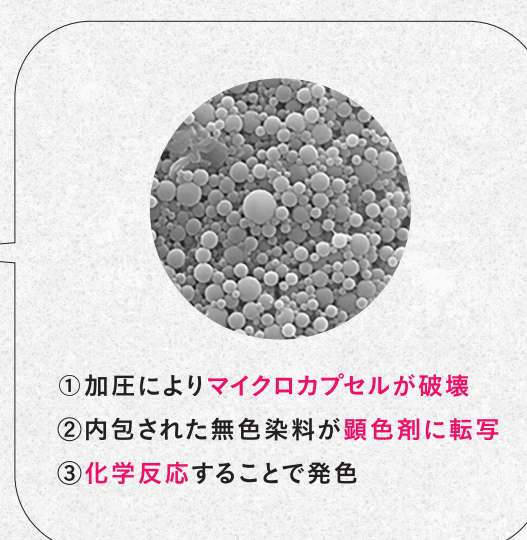
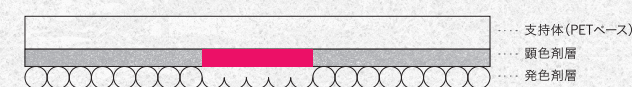
ツーシートタイプ[®] (超微圧:5LW～中圧:MW)

発色剤と顕色剤が別々の支持体に塗布されたフィルム。
薬品塗布面同士を重ね合わせて使用。



モノシートタイプ (中圧:MS～超高压:HHS)

1枚の支持体に発色剤と顕色剤が塗布されたフィルム。



LINE-UP

フィルムの種類	測定可能圧力範囲 [MPa] 1MPa≒10.2kgf/cm ²										プレスケール 製品サイズ 幅 (mm) × 長さ (m)	プレシート 製品サイズ 幅 (mm) × 長さ (mm)
	0.006	0.05	0.2	0.5	0.6	2.5	10	50	130	300		
超微圧用 (5LW)	■										320×2	—
微圧用 (4LW)		■									320×3	—
極超低圧用 (LLLW)			■								270×4	270×200(5枚)
超低圧用 (LLW)				■							270×5	270×200(5枚)
低圧用 (LW)					■						270×10	270×200(5枚)
中圧用 (MW)						■					270×10	—
中圧用 (MS)							■				270×10	270×200(5枚)
高压用 (HS)								■			270×10	270×200(5枚)
超高压用 (HHS)									■		270×10	270×200(5枚)

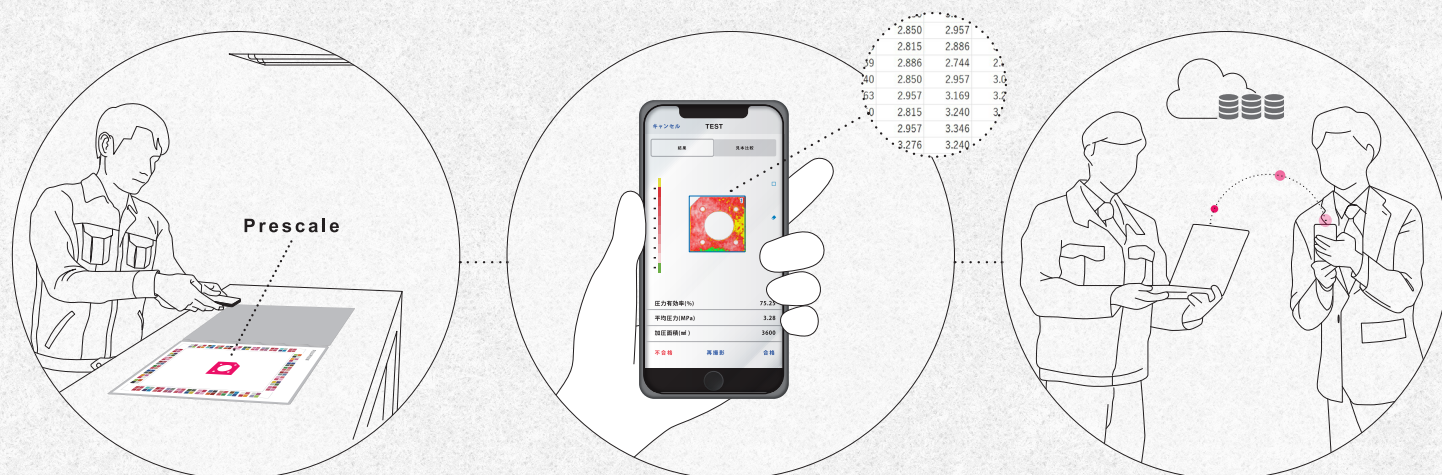
注) プレスケールをあらかじめシートカットしたタイプがプレシートです 注) プレスケール種類の末尾記号: W ツーシートタイプ, S モノシートタイプです

PRESCALE MOBILE

圧力画像解析アプリ プレスケールモバイル

GUIDE

プレスケールを読み取り圧力情報を定量化。
 さらに専用クラウドシステムを使用することで、より高度なデータの利活用を支援。
注) 専用クラウドシステムの利用には別途申し込みが必要です



発色したプレスケールを
専用アプリで読取

平均圧力や加圧面積など
様々な項目を数値化

詳細なデータ分析、
他拠点とのデータ共有

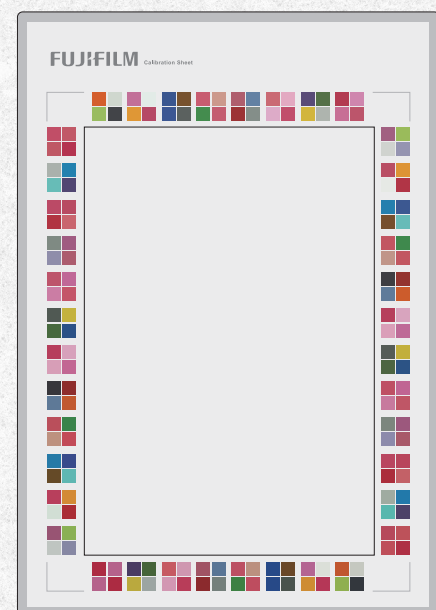
専用クラウドシステムの詳細はこちらから
<https://www.fujifilm.com/jp/ja/business/inspection/measurement-film/cloud-system>



IMAGE PROCESSING TECHNOLOGY

キャリブレーションシート

カラーパッチを使って自動校正しながらプレスケールを読取



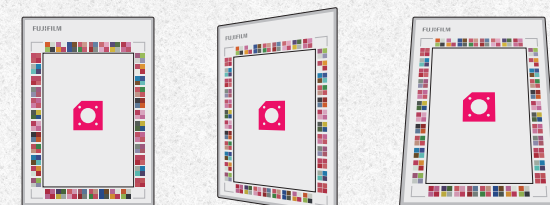
色調補正

照明の色味や照度の違いでプレスケールの見え方が変わる現象をカラーパッチで補正



歪み補正

撮影角度で歪んでしまうプレスケールの形を黒枠と見比べて正しい形に補正



プレスケールモバイルの詳細はこちらから

<https://www.fujifilm.com/jp/ja/business/inspection/measurement-film/prescale-mobile>

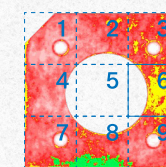
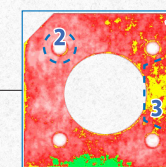


USEFUL FUNCTIONS

Example 1. 各検査の解析結果表示

検査したい領域(検査枠)を丸や四角など任意の形状で設定することで、各種項目の解析結果を表示。また検査枠を自動で9分割し、簡単にエリア分けするなど解析を支援。

平均圧力 - 3.28MPa
 加圧面積 - 3600mm²
 均一性 - 65%
 ...

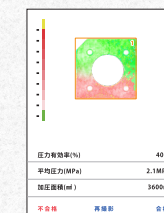
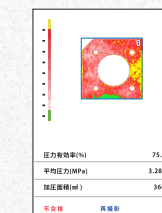


平均圧力 - 4MPa
 加圧面積 - 380mm²
 均一性 - 55%
 ...

Example 2. 自動判定機能

任意のしきい値/範囲を設定することで検査結果を自動で判定。

平均圧力3MPa以上を合格とししきい値設定した場合



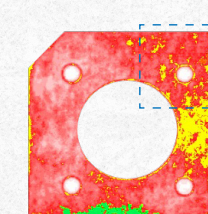
Example 3. データ蓄積・出力

検査したデータはモバイル端末内に保存、またはパソコンへ出力。
 また、専用クラウドシステム連携により検査データを集積、さらなる解析に貢献。



Example 4. 圧力マップ出力

最小0.17mm角注のセルごとに圧力値を出力。
注) 「キャリブレーションシート 読取サイズA5」を前提とした場合



圧力マップ

	1.3	4.3721	4.0000	3.1169	4.0000	4.0
44	2.744	2.850	2.957	2.850	3.0	
15	3.063	2.815	2.886	3.098	3.0	
30	3.559	2.886	2.744	2.850	2.0	
76	3.240	2.850	2.957	3.063	3.0	
40	3.063	2.957	3.169	3.205	2.0	
50	2.850	2.815	3.240	3.205	3.0	
05	3.169	2.957	3.346	3.205	3.0	
34	3.382	3.276	3.240	3.063	2.0	
--	--	--	--	--	--	