



## インラインでの粘度管理 グラビア印刷業界向けソリューション

RPS InkSight®は、インク粘度を圧倒的な解像度と安定性で測定・制御することで、印刷の最初から最後まで一貫した正確なカラーコントロールを可能にします。その精度と再現性の高さから、保存されているプリント作業をリピートオーダー用に迅速かつ自動的に設定することができます。

粘度は、印刷の色品質にとって最も重要な指標である。RPS InkSightシステムは、厳密で正確な粘度コントロールにより、最高カラー品質基準を維持。

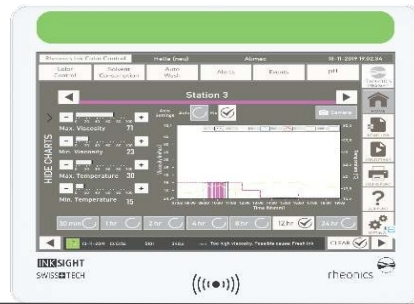
効率化は、まず作業のセッティングから始まる。全てのステーションに適切な粘度を設定することができれば、手探りで調整することなく、作業回転率が速くなり、マシンをアイドリング状態にすることなく、常に印刷稼働状態に保つことができる。

適正な粘度で印刷することは、単に印刷品質を向上させるだけでなく、高価な顔料や溶剤を節約し、収益性を向上することが可能

RPS InkSight は、溶剤とインクの使用を最適化し、環境に配慮したサステナブルな印刷を実現。



インクラインでのインク監視と粘度制御



SmartviewのColorLockソフト



プラント管理者のdashboard

**最高の印刷品質**  
正確な粘度制御により、より繊細なカラーコントロールが可能。



**効率的なオペレーションを実現**



**印刷コストの削減**  
インクや溶剤の使用量を最適化



**簡単なスケラビリティ**  
リピートオーダーに対する操作の読み込みと保存が可能



**溶剤排出量の削減**  
オペレーターの報告によると、40%の削減



**オペレーターの安全性向上**  
手動測定が不要



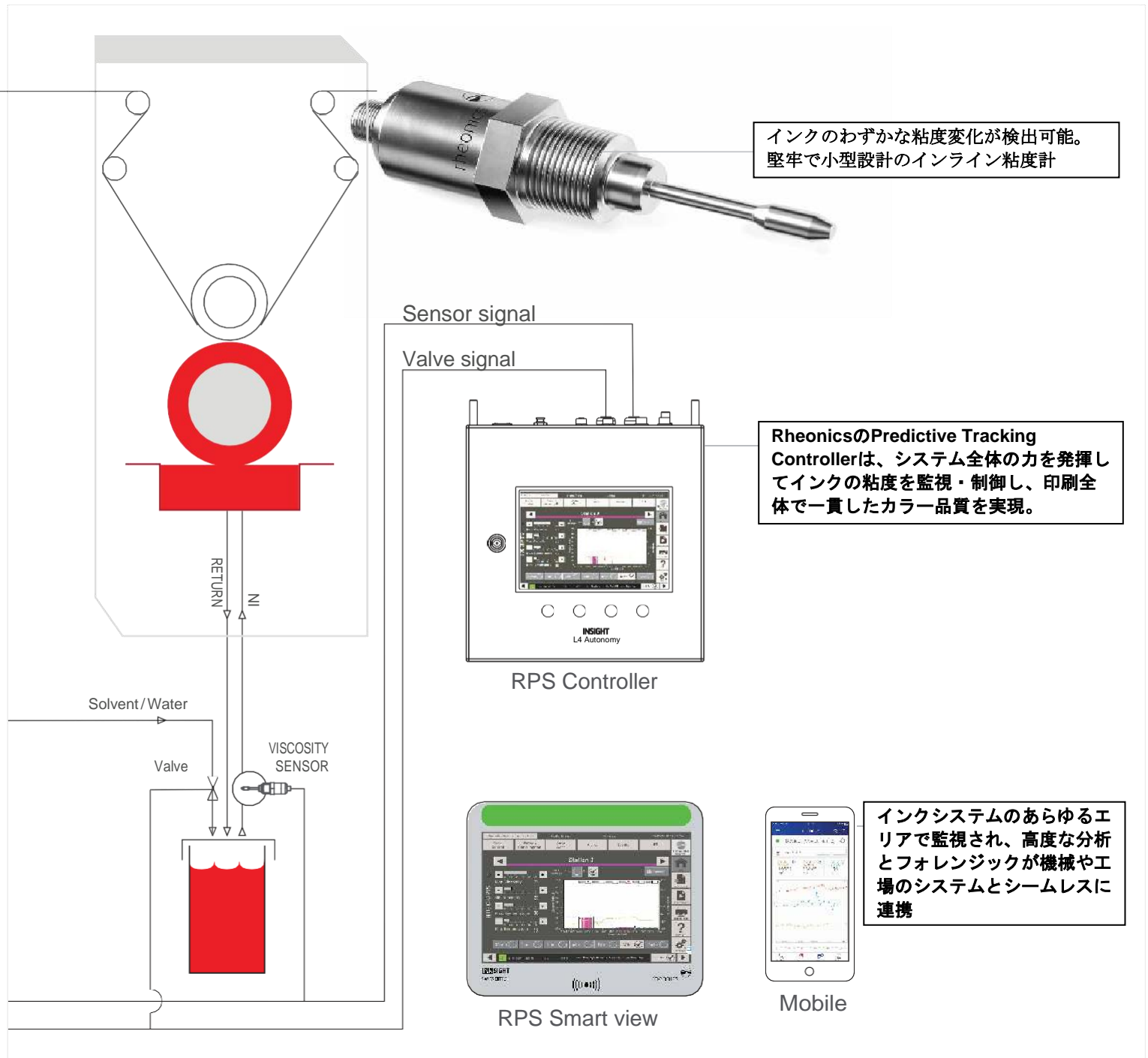
**完全な自動化**  
安全なプレスオートメーションのためのミッシングリンクを提供



**データに基づいた運用**  
全ての操作を追跡可能

## インクの自動制御

## 自律システムLevel 5



## 拡張機能



Smart wash



pH system



溶剤の供給と  
レベルシステム



温度管理

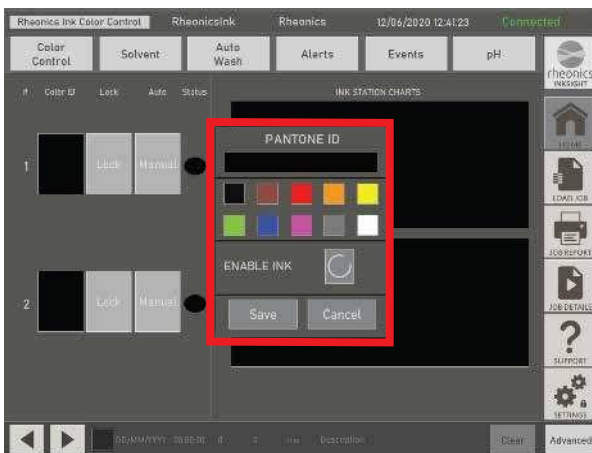
## Operating modes of the system

### オペレーターが扱いやすいデザイン

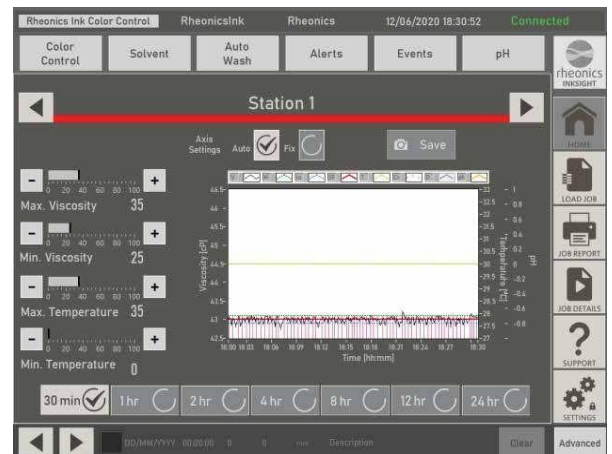
ボタン一つでRPS InkSightの操作が可能。

オペレーターは、RPS InkSight ColorLock画面で「インクステーション」を有効。

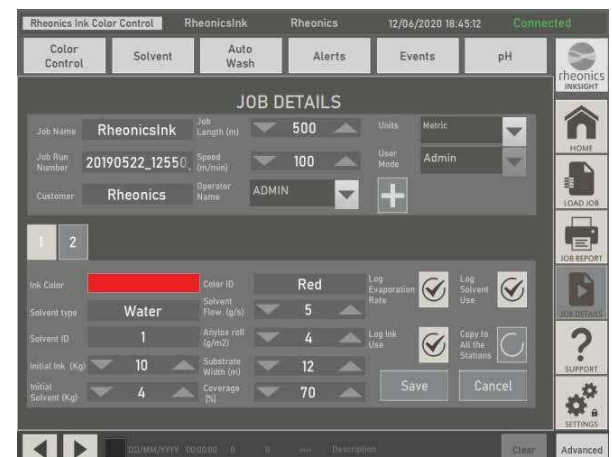
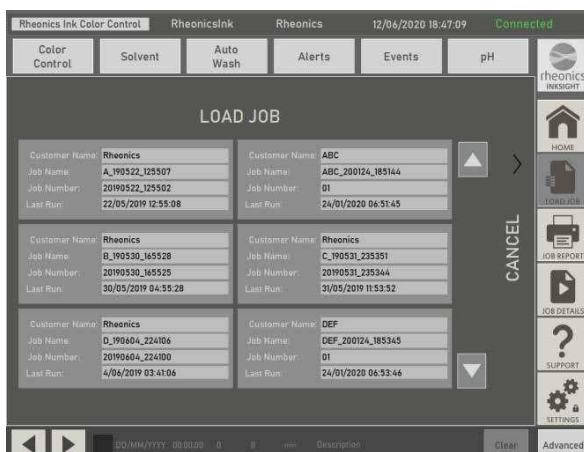
Color IDをクリックして、Pantone IDを入力し、色を選択し、チェックボックスをクリックしてステーションを有効にし、保存。



「Auto」ボタンには2つの機能があり、現在測定されている粘度値を設定値として選択し印刷全体の自動制御が可能。



粘度の設定値、許容値、PantoneID、カラー、実行名、その他操作の詳細は、「job configuration file」に保存されます。保存された操作は、レポートオーダー用に再度システムから読み込み印刷することができます。レポート操作の実行が非常に簡単になり、セットアップに無駄を省き、セットアップ時間を短縮することができます。



# INKSIGHT

## SRV – インライン粘度センサー



Ink viscosity  
and color control solution

RPS InkSight は、技術的に優れ、市場で最もすぐれた粘度センサーであるSRVが核となっています。特許取得済みの独自の安定した共振器技術を使用しており、業界で最も堅牢で再現性のある正確なセンサーを実現しています。RheonicsのSRVセンサーは、NIST規格に準拠して工場で校正されているため、使用期間中の再校正は必要ありません。

### 小型のデザインの為、設置が容易！

小型のサイズで、他社製の粘度センサーよりも堅牢性が優れている

### 接液部はすべてSUS316L！

隙間や可動部のないハーメチックシールされたハウジング

### 再現性！

ニュートン流体、非ニュートン流体、単相および多相流体

### 広い粘度範囲！

最大+50,000cPまで測定可能。溶剤系および水系、UVインク、接着剤など

### 流体温度測定機能内蔵！

高速で信頼性の高い粘度の温度補正が可能



## 測定技術よりも印刷品質を重視！

卓越した印刷品質を実現し、セットアップ時間を大幅に短縮し、顔料や溶剤の使用を最適化します。印刷機のカラーコントロールを確実に自動化することで、生産性と効率を向上させます。

- 堅牢でメンテナンスフリーの粘度センサーにより、再校正が不要。
- 素早い粘度制御により、印刷全体での粘度変化を1%以下に抑えることが可能。
- ワンクリックで容易に操作できるグラフィカルなインターフェース。
- より厳密で正確な色濃度とdEコントロール。
- セットアップ時間の短縮とセットアップ・スクラップの削減。
- 完全な自動化による生産性と効率性の向上

### 【お問合せ先】

国内代理店  
IBPテクノロジー株式会社  
〒650-0047  
兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目5-2  
[TEL:078-304-5031](tel:078-304-5031)  
[FAX:078-304-5032](tel:078-304-5032)  
<http://www.ibptech.jp>

