

プリントヘッドノズルヘルスプロット





HP Latex 700 および 800 プリンターシリーズ

概要

このニュースレターでは印刷品質の問題を診断するためのプリントヘッドステータスプロットの印刷手順、見方、プリントヘッドの信頼性の問題をハイライトする各パターンについて説明します。プリントヘッドのノズル詰まりやその他の問題の確認に役立ちます。

プリントヘッドステータスプロットの印刷手順

フロントパネルのメニューから二つの手順があります。

- 品質の最適化  > プリントヘッドのクリーニング> ステータスプロットの印刷
- 品質の最適化  > 詳細なキャリブレーション> ハードクリーニング> ステータスプロットの印刷



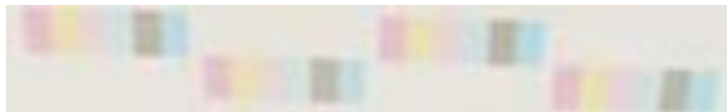
重要:視認性を得るために 24 インチ幅以上の光沢塩ビに印刷することをお勧めします。その他の素材種類ではオプティマイザーのノズル詰まりが見えにくい場合があります。

プリントヘッドステータスプロットの説明

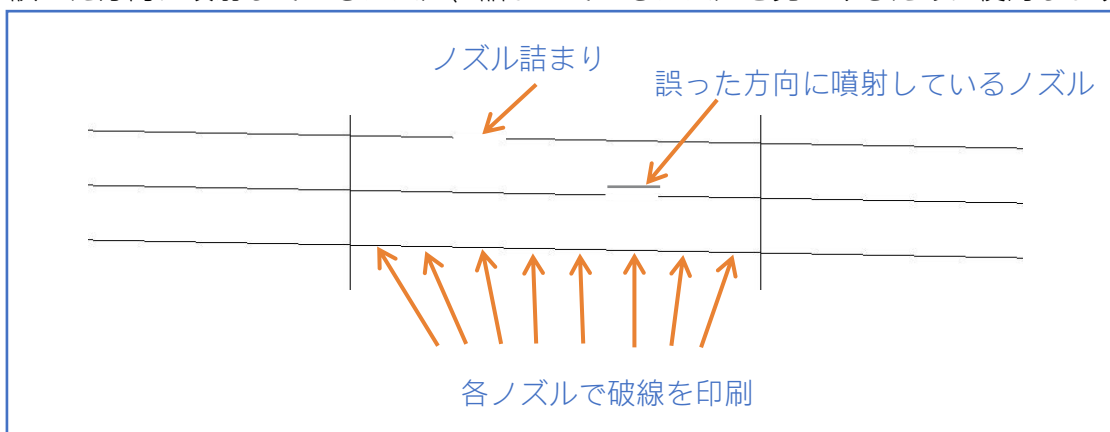
ベーシックカラー、各ノズル、塗りつぶしの3つのパターンがあります。




1. **ベーシックカラーパターン:**このパターンで印刷品質を診断しないでください。
プリントヘッドのウォームアップおよびノズルに付着したインク汚れを取り除くためのパターンです。問題が見つかる場合もありますが、診断する必要はありません。




2. **各ノズルのパターン:**各ノズルで個別に破線を印刷しています。
破線が途切れている場合は特定のノズルがインクを噴射していないことを示します。
誤った方向に噴射しているノズル、詰まっているノズルを見つけるために使用します。



ノズル詰まりだけでなく誤った方向に噴射しているノズルが無いか確認することも重要です。
誤った方向に噴射しているノズルはバンディングや粒状感に影響する場合があります。

 **注記:** ノズル詰まりがある場合も隣接する別のノズルで補うため、高品質で印刷を続けることができます（自動ノズル補完機能）印刷品質への影響は、詰まっているノズルの数だけでなく、詰まっているノズルの位置にも依存します。

詰まっているノズルの位置がランダムに離れている場合、詰まっているノズルの数が多くても、プリンターは簡単に補うことができます。逆に詰まっているノズルが少ない場合でも特定の箇所に集中していると印刷品質に影響します。

 重要: スピットバーはノズル詰まりの診断に使用しないでください。次に噴射するノズルの微調整のために印刷されます。問題が見つかる場合もありますが、診断する必要はありません。



スピットバー

3. **塗りつぶしパターン:** 隣接するノズルによる補完機能が適用された Tiff イメージの印刷です。ノズル詰まりがあってもこのパターンに問題がなければプリントヘッドステータスは OK です。



サマリーテーブル:

	目的	ノズルヘルスの診断に使用できるか
塗りつぶし	現在の印刷への影響の確認	はい
各ノズル	ノズルヘルスの確認	はい
スピットバー	ウォームアップ	いいえ
ベーシックカラー	ウォームアップ	いいえ

プリントヘッドを修復して印刷品質を改善する方法

複数のプリントヘッドが印刷品質に影響を与えている場合、または、どのプリントヘッドが影響を与えているか分からない場合は、**プリントヘッドのクリーニング**を実行します。

影響を与えているプリントヘッドが特定できている場合、**プリントヘッドのハードクリーニング**を実行します。

プリントヘッドクリーニングはフロントパネルメニューから実行します。

- 品質の最適化  > **プリントヘッドクリーニング** > 続行



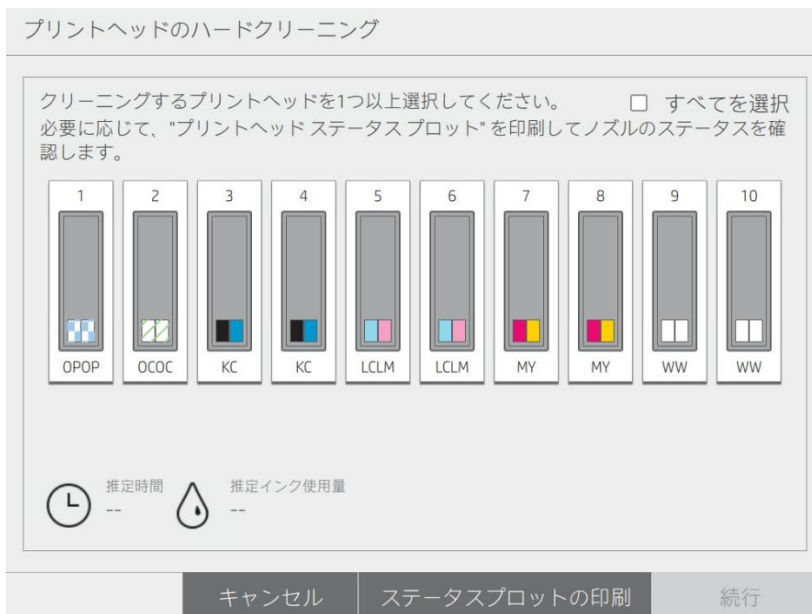
クリーニング実行後に**プリントヘッドステータスプロット**をもう一度印刷します。
問題が改善していない場合は**プリントヘッドのハードクリーニング**に進みます。

プリントヘッドのハードクリーニングはフロントパネルメニューから実行します。

- 品質の最適化  > 詳細なキャリブレーション > プリントヘッドのハードクリーニング > 続行



影響を受けているプリントヘッドを選択して「続行」をタップします。



クリーニング実行後にもう一度プリントヘッドステータスプロットを印刷します。
問題が改善していない場合はもう一度プリントヘッドのハードクリーニングを実行します。
2回のハードクリーニングを実行しても問題が改善しない場合、影響を受けているプリントヘッドを交換する必要があります。