

# カラーインクジェットプリンター

# ML Tiger-1800B MK II

# 取扱説明書





D203445-10 Original instructions

Ľ 0 



- ・本書は、「ML Tiger-1800B MK II」(以後本機)の操作や保守などの取り扱いについて説明します。
- 本書をお読みになり、 十分理解してから本機をお使いください。
- ・本機は、契約の合意に基づく目的のみに使用され、本書に記載の条件下で操作されなければなりません。
- ・契約記載条件以外での本機の使用には、弊社の書面による同意が必要となります。
- 当該認可を得ていない使用は、 意図しない使用と見なされます。 この場合、 弊社は、 物的損害もし くは人的傷害に対するいかなる責任も負わないものとし、 本機の保証は無効と見なします。
- ・本機を誤って使用した場合、長期にわたって停止する可能性があり、再稼働するには弊社の技術者による対応が必要になります。



・本書内の画像は、装置の機能を説明する目的で挿入されたものであり、ご利用のバージョンを示していない場合があります。 例えば、 最終的なお客様からの特別なリクエストにより、 お使いの装置とは画像が異なっている場合があります。

ii

# 目次

### 第1章 はじめに

取扱説明書の位置づけ	1-2
取扱説明書の目的	1-2
プリンター本体に付属のドキュメント	1-2
メーカーの認可	1-2
引用規格	1-2
取扱説明書について	1-3
安全上の注意事項	1-5
電気装置	1-7
安全注意事項全般	1-7
警告ラベルについて	1-9
警告ラベルの表示位置	1-12

#### 第2章 概要説明

概要説明	
主要ユニットの説明	2-2
繰り出しユニット	2-2
機器の主要部品	2-5
全体の寸法	2-10
本機の識別	2-11

#### 第3章 使用上の注意事項

意図した使用	3-2
不正使用	3-2
オペレーターによる緊急停止	3-2
本機の耐用寿命	3-2

#### 第4章 設置

概要	4-2
作業員の適性	4-2
設置場所の準備	4-2
設置要件	4-3
装着、配置、設置の手順	4-3
吊り上げ手順	4-4
開梱と配置	4-5
接続	4-7
保管条件	4-8

# 第5章 押しボタンパネル

ワークステーション	5-2
押しボタンパネル (P02)	5-4
非常停止スイッチ (PEM)	5-4

# 第6章 QPrint (ソフトウェア)

画面説明	
基本操作(印刷)	
各種機能	

第7章 操作、調整、お手入れ	
作業員(オペレーター)へのトレーニング	7-2
オペレーターについて	7-2
オペレーターの作業	7-2
作業開始前の準備	7-2
生地の搬送	7-3
プリンターの操作	7-4
一時停止	7-4
長期停止	7-4
清掃および地張り剤張替えの手順	7-5
ベルト洗浄ユニットの準備	7-5
スキージブレードの調整	7-6
スキージブレードの交換	7-7
ベルトの清掃手順	7-10
クリーニングの手順	7-10
ワイパーブレードの交換	7-11
インクタンクの交換	7-13
クリーニング洗浄液(ワイパー洗浄液)の補充	7-16
廃液タンクの設置・交換	7-18

# 第8章 安全装置と残存リスク

安全装置	8-2
残存リスク	8-3
必須要件と安全注意事項	8-3

# 第9章 保守

-2
-2
-2
-4
-4
-5
19



# 第1章 はじめに

この章では、

取扱説明書について、また安全上の注意などについて説明します。

取扱説明書の位置づけ1-2
取扱説明書の目的1-2
プリンター本体に付属のドキュメント 1-2
メーカーの認可1-2
引用規格1-2
取扱説明書について1-3
安全上の注意事項1-5
電気装置1-7
安全注意事項全般1-7
警告ラベルについて1-9
警告ラベルの表示位置1-12

#### 取扱説明書の位置づけ

この取扱説明書(本書)は、マニュアル制作の手順に従って制作され、製品の構成要素の一部とみなされます。本書は、必要に応じて改訂され、改訂の履歴は適切に管理されています。

本書および付属の関連文書に関する複製および公開の権利はすべて Mimakiの著作権によって保護されています。

#### 取扱説明書の目的

本機を操作する作業員(オペレーター)が安全に作業を行うための説明書です。

#### プリンター本体に付属のドキュメント

取扱説明書:本機を正しく使用するための情報が網羅されています。 電気系統配線図:本機の主要システムについての説明です。 問題を解決する技術者を対象としています。 保守パーツリスト:保守パーツリストは付属しておりません。

#### メーカーの認可

Mimaki は、 以下の証書を通じて、 法令に従い機械メーカーとして認可されています。

- 取扱説明書(本書)
- CE 適合宣言書

#### 引用規格

本機の改正およびマニュアルの原稿は以下の規格と指令に従い作成されます。

#### 規格

EN 60204-1:2006 機械類の安全性 – 機械の電気装置 – 第1部: 一般要求事項 ISO12100-1:2010 機械類の安全性 – 設計のための一般原則 –

#### 指令

2006 年 5 月 17 日の欧州議会および理事会の機械指令 2006/42/EC 電磁両立性に関連する加盟各国の法律に近似する電磁両立性 (EMC)2014/30/EC RoHS 指令

#### 取扱説明書について

本書は、 製品の一部と見なされ、 本機の全耐用期間にわたって保管および使用する必要があります。 本機を貸与また は譲渡される場合は、 本機と一緒にお渡しください。

本書は、 オペレーターが使用できるように、 手が届きやすくわかりやすい場所に保管してください。

本書には、オペレーターのトレーニングに関する情報が含まれています。

- 本書に記載の情報に目を通してから本機を設置、ご使用、 調整、 保守の作業を進めてください。
- ・本書は、適切に保管してください(保護されている乾燥した場所)。
- ・製品に付属のマニュアルが破損した場合、弊社にて新しいマニュアルをお買い求めください。(P.1-4 参照)。
- •本書には、製品の販売時点の最新情報が反映されています。
- ・弊社は、本書を変更する権利を有していますが、特定の場合(安全性に関する問題など)を除き、先行する製品やマニュアルを更新する義務はありません。
- お客様は、弊社に連絡して、追加情報を得ることができます。
- お客様からの本書や本機の改良に関する提案は進んで受け入れ、慎重に検討します。
- ・お客様は、本機を販売する場合、本書への追加事項が新しいユーザーに円滑に伝わるように、新しい所有者の住所を 弊社に報告することが求められます。
- 本書は、 一連のステップからなる操作手順で構成されます。

これらのステップは、 以下の表のように記載されています。

手順		手順のサンプル			
S	モード	+	表示	操作	参照先
1	Califa and a second sec			手動操作	
2	Ì	P01-No.3	緊急リセット	非常停止スイッチ:このボタンを押して本機の作業内容をリセットすると、本機は初期段階に戻ります。	5-4
3	AUT			自動操作	
4	,0			正しく実行されているかを確認します。	
手順の終了					

		内容
▲危険	危険	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷のおそれがある 内容を示しています。必ずよくお読みになり、正しくお使いください。
▲警告	警告	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷のおそれがある 内容を示しています。必ずよくお読みになり、正しくお使いください。
⚠注意	注意	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、軽傷または中程度の負傷のおそれがある内容を示しています。
Â	一般警告	注意しなければならない事項を示しています。具体的な注意事項は <u>へ</u> の中に 描かれます。
	一般強制指示	実行しなければならない事項を示しています。具体的な指示内容はのの中に 描かれます。
$\bigcirc$	一般禁止	してはいけない事項を示しています。具体的な禁止内容は <mark>()</mark> の中に描かれま す。
重要!	重要	本機をお使いいただく上で、知っておいていただきたい内容が書かれています。 操作の参考にしてください。
-ġ-	ヒント	知っておくと便利なことが書かれています。操作の参考にしてください。
(PF	参照	情報関連する内容の参照ページを示しています。文字をクリックすると該当 ページが表示されます。

以下、 各項目についての説明です。

表	列データ
S(ステップ)	ステップを示します。
	以下の各モードがあります。
- 13	
±->	押しホタンまたは機能キーを押す操作が必要
	視覚制御操作または計測装置の使用
	本機で自動的に実行される操作 (AUT.)
+-	特定の操作を行うためのキー ( またはオペレーターパネル上のアイコン ) を示します。関連 するキーボードや参照番号 (P01 No.3 など ) も示されます。
表示	パネル上の記載内容、または機能キーの説明です。自動モードでは、操作ブロックが有効で あることを表します。
操作	オペレーターが実行する操作、または周期的に自動で実行される操作の説明です。
参照先	参考となる頁や図を表します。

#### 以下、 本書で使用する用語の定義です。

表	定義
危険区域	本機の内部や周辺区域。この中に人がいた場合、その安全性や健康面での危険が生じます。
オペレーター	本機の操作、調整、定期的な保守または清掃を行う作業員。
保守作業員	設置、修理、および定期または特別な保守作業が可能な Mimaki 公認の技術者。
Mimaki の技術者	複雑な操作や特定の操作を行う Mimaki の保守作業員

#### 注文および情報に関するリクエスト

本書の複製、 またはマニュアル関連やサービス関連、 テクニカルサポート、 スペア部品に関する情報については、 販売店または弊社営業所、 コールセンターまでお問い合わせください。



MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 389-0512 長野県東御市滋野乙 2182-3

#### 保証の制限

契約上の特定の合意がある場合を除き、 Mimaki は、 本機の正常な動作(本機が本書および保守説明書に記載の指示に 従って使用される場合に限る)、 本機の製造に使用する資材の品質、 および本書に記載の技術的特徴に対する本機のコ ンプライアンスを保証します。

Mimakiの保証は、本機の製造の際に Mimaki が使用する部品の保証の差し替えまたは追加される物ではありません。 したがって、 これらの部品は、 その部品メーカーの保証が有効になります。

以下の状況では、 保証は無効になります。

•技術仕様に示されていない資材を使用し、特に生地ロールの最大重量や最大直径を守らない。

- 予定されているグリスアップ作業を行わない。
- ・指示に従わない。
- ・保守ルールに従わない。
- ・Mimakiの認可を受けていない作業員が修理を行う。
- ・不適切な修理を行う(オリジナル以外のスペア部品を使用する)。

備考 :<u>Mimaki 公認の技術者以外の人が、本機やその機能および本書に対して変更を加えることは、 変更の種類や規模を</u> <u>問わず厳密に禁じられています。</u>

### 安全上の注意事項

以下の作業を行う時は特に注意が必要です。



•ベルトに地張り剤を塗布する場合は、 キーを [ON] にしてください。



- ・ベルトを低速で操作する場合は、ベルトヒーターを [OFF] にしてください。
- ・電源を入れた状態で、 一次電源と接触の可能性がある場所を開かないでください (本体の電気ユニット、キャリッジのリアカバー、 ドライヤー電気ユニット)。





・保守スペースでキャリッジの下面で作業する場合、必ずキャリッジが保守スペースに届いてからドア を開けてください。







洗浄ユニットに手を挟まれないように注意してください。







・テンションバーに手を巻き込まれないように注意してください。



・加圧ローラーに手を巻き込まれないように注意してください。



・カバーに手を挟まれないように注意してください。



ヒーターの上部カバーに手などを巻き込まれないように注意してください。



・ベルトエッジカバーの端部に手を挟まれないように注意してください。



#### 電気装置

この装置は、 仕様書およびお客様と取り決めた機能を実行するように設計および製造されています。 人命や、 本機または製品に危険が生じる場合があるため、 他の用途に使用することは禁止されています。

#### 電気供給

装置は、 以下の電気供給項目の条件を満たす場合、 正しく機能します。

電圧	AC380 V ±10 %
周波数	50 Hz ±1 % または 60 Hz ±1 %
相数	3 相 5 線 (L1,L2,L3,N,PE)

#### 修理

本機に障害または不具合が生じた場合は弊社に通知する必要があります。弊社にて技術者への指示およびお客様に問題 解決に必要な情報をお伝えします。



- ・本機の操作は、保守作業員または訓練を受けたオペレーターが行ってください。
- ・操作中は、本機に危険な電圧が掛かっています。
- ・警告に従わない場合、 オペレーターが負傷する可能性があります。
- ・本機や本機周辺の作業を行えるのは保守作業員、オペレーターのみです。
- オペレーターは、本書に記載されている危険な状況と保守手順をすべて把握しておく必要があります。

#### 安全注意事項全般

本機の操作については、本書作成段階において入念かつ徹底的に分析されています。

したがって、指定したオペレーターの人数とその適性および作業手順が最適化されるため、オペレーターの安全性と健 康および最終目標の実現が確保されます。

適性や作業手順が変更されてオペレーターの人数が増減した場合、オペレーター自身の安全性が深刻な危険にさらされたり、 目的の結果が得られなくなる可能性があります。



・雇用主は、本機を操作するすべてのオペレーターに本書を公開する責任があります。

#### 安全上の指示

本機は、 通常操作による状況下で安全性が確保されます。 ただし、 作業中の安全性レベルをさらに向上させるために は、 オペレーターが危険予防の意識を取り入れることをお奨めします。

特に、以下の予防策を講じてください。

- ・本機の起動操作、保守、その他作業の前に、本書に記載の操作マニュアルをよく読んでください。
- ・本書と、本機に直接貼付されている安全標識に記載の安全性および警告に関するすべての情報に厳密に従ってください。
- ・オペレーターは、機械の使用要件をすべて満たす必要があります。
- ・オペレーターの安全性を確保するための保護デバイスを設置して操作可能な状態にしておく必要があります。
- ・特に、作業シフトごとに本機を起動する前に、本体カバーが正しく配置されているか、安全性デバイスが正しく動作しているか、搭載設備が正しく設置されて動作しているかを確認してください。
- ・作業中は、安全性に関する規則で求められる個々の保護デバイスを必ず使用してください。
- ・重傷を招く可能性があるため、ブレスレット、指輪、ネックレスなどは身に付けないでください。作業の開始前に、このような危険の可能性があるものはすべて外してください。
- ・設置を開始する前に、設置場所に危険な状況がないかを確認し、本機内または本機上に異物が残っていないことを確認してください。
- 本機の起動シーケンスは、必ず推奨されているとおりに実行してください。
- ・操作中は、本機の動作領域に近づかないでください。
- 本機の可動部品や帯電部品の近くまたは内部、あるいは電装ボックス内に手を置かないでください。
- ・暗い場所では作業しないでください。利用可能な照明をすべて使用し、正常に動作するようにしてください (300 ル クス以上)。
- 動作や思考の鈍化を招く可能性のある薬剤や飲料を摂取した状態での本機の使用は控えてください。
- 何らかの操作を行う前に、すべての予防策に取り組み、それらを講じてください。
- 本機を使用中は無人状態にしないでください。
- 必ず、作業領域全体がはっきり見えるようにしてください。
- 作業領域は常に清潔にしてください。
- ・搭載機器の動作に何らかの異常がある場合は、弊社保守作業員に通知してください。
- ・ルーズな衣服を避け、防護服を着用してください。

#### 保守時の安全性

- 保守作業は、保守作業員が行ってください。
- 保守やグリスアップを行う前に、本書に記載の手順で本機を停止してください。
- 構成部品の取り外しや設置をリフトを使って行う場合は、リフトの耐荷重を確認してください。
- ・つり上げ後は速やかに支持部やスタンドに荷重を移してください。
- ・起動中に本機への昇り降りは行わないでください。
- ・部品の清掃にガソリン、溶剤、可燃性液体を絶対に使用しないでください。商用の不燃性で非中毒性の洗浄剤を使用してください。
- ・地面や床から届かない場所での修理や保守が必要な場合は、各国や地域の規制に従い、はしごや昇降式の踏み台を使用してください。
- ・すべての保守と修理は、本書の記載に従い、注意して行ってください。
- ・個人保護具を必ず使用してください。
- ・現在の安全基準に準拠した電動工具を使用してください。
- 本機を起動する前に、保守作業を実行している人がいないことを確認してください。
- ・支持や固定が不十分な場合、本機の動作領域の下または周辺で作業しないでください。
- ・側面シールド付きの保護メガネをかけてください。
- 本機は、意図された用途使用条件に従って操作してください。
- 本機の使用は、使用する国や地域の現行の安全基準に従わなければなりません。
- 本機の所有者は、安全が確実に守られている状態で、その保守を行う責任があります。
- 本機の所有者は、動作条件に適した間隔で本機を見直す必要があります。
- ・ルーズな衣服を避け、防護服を着用してください。

# 警告ラベルについて

#### Warning label/ 警告ラベル

Part No.	Label name	Fig.
	Caution label-movable part/ 保護のない可動部注意銘 板	
M903330	Caution label-works/ 作業注意銘板	
M912054	Caution label-pinching/ はさまれ注意銘板	
M907935	Label-Danger voltage/ 感電注意銘板	<u> </u>
M910931	Caution label-front cover falling /カバー落 下注意銘板	
M901581	Caution label/ 注意銘板	DANGER
M909381	Caution label-Y bar/ 可動部注意銘板	And B     Awareney       Battellergrad     *423003 from rate- tarter       Battellergrad     *424003 from rate- tarter       Battellergrad     *424003 from rate- tarter       Battellergrad     *424004 from rate- tarter       Battellergrad     *424004 from rate- tarter       Battellergrad     *424004 from rate- tarter       Batter     *4240004 from rate- tarter       Batter     *424004 from rate- tarter       Batter     *4240 from rate- son
M903764	Caution label- UV power voltage/ 感電注意銘板	A DANGER
M914168	Caution label-applying glue/ 地張り剤張替時注意銘板	EXCLUSION     ① Attention       SAFETY     DOOR     Up are to turn on "DXLISION REF"       OFF     ON     Up are to turn on "DXLISION REF"       OFF     ON     Up are to turn on "DXLISION REF"       Up are to turn on "DXLISION REF"     Up are to turn on "DXLISION REF"       Up are to turn on "DXLISION REF"     Up are to turn on "DXLISION REF"       Up are to turn on turn on the turn of the turn on turn

M914167	Caution label-belt/ ベルト回転注意銘板	Caution   Keep your fingers and hands away from a moving Bet.        金 注意 国院中のベルトドに手を 近づけないこと
M903404	Caution label-movable part/ 可動部注意銘板	$\begin{array}{c c} \hline \\ \hline $
M903239	Caution label-Temperature/ 高温注意銘板	<u>sss</u>

#### Prohibition label/ 禁止

Part No.	Label name	Fig.
	Prohibition label-prohibition on removal of safety guard/ 安全ガードの取り外し禁止銘板	
M903406	Ground label/ 保護アース接続銘板	JC
M913888	Label-C.10 mark	
M915629	MKII rated label/ MKII 定格銘板	
M915604	Caution label- two outlet/ 2 電源注意銘板	▲ 注意 - 2017 >>>>=2018 #2018 #2019 - 2017 +>>>>=2018 #2019 #2019 - 2017 +>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
M915603	Power connection label/ 電源接続銘板	Deritibuti Deritibuti Deritibuti Deritibuti Deritibuti AC1807

M915602	Feeding rely connector rated label/ 供給リレーコネクター定格銘板	AC OUTPUT 3 Ø 3 8 0 V, 4 A
M915605	Feeding rely connector label/ 供給リレーコネクター定格銘板	X1 X2 ETH-3
M915601	PC outlet rated label/ PC コンセント定格銘板	PLG1 AC OUTPUT For PC 220V, 440W(2A)
M915598	DRYERJET rated label/ DRYERJET 定格銘板	DRYER DRYER/BT HINT SHEPS MET.SIA.SDAIDS HINT SIGNIA HINT SIA.SDAIDS HINT SIGNIA HINT SIA.SDAID HINT SIGNIA HINT SIA. HINT SIANT SIA HINT SIANT SIANT HINT SIANT
M915608	Main switch label/ 主電源スイッチ銘板	L1L2L3N

# 警告ラベルの表示位置

本機に貼られている警告ラベルを取り外さないでください。

- ・ラベルは、はっきりと判別できるようにして、部品で覆われないようにしてください。
- ・ラベルが劣化した場合は、弊社に依頼して交換してください。
- (1) Electrical box/ 電装 Box



**(2)** Belt/ ベルト Front/ 正面



Rear/ 背面



(3) Carriage/ キャリッジ









(4) Left front cover / 左正面カバー







(5) Left rear cover/ 左背面カバー



(6) Right rear cover/ 右背面カバー







(7) Right side cover/ 右側カバー



(8) Station/ ステーション



(9) Model name label/ モデル名銘板









**(10)**Plastic cover/ カバー Front side/ 正面



M910931\_Caution label-front cover falling : 4 pieces









Back side/ 背面



M910931\_Caution label-front cover falling : 4 pieces













# 第 2 章 概要説明



この章では、

本機の主要ユニットの概要と特徴を説明します。

繰り出しユニット	2-2
機器の主要部品	2-5
全体の寸法	2-10
本機の識別	2-11

# 概要説明

ML Tiger-1800B MK II は、 生地用のインクジェットプリンターです。

本機は、各種生地へのイメージやパターンの印刷に使用されます。 テキスタイル市場での様々な生地への印刷を可能と するために開発されました。

印刷品質は、 生地を搬送するベルト、 生地をベルトに接着させる加圧ローラー、 搬送ベルトに付着した余剰インクを 除去するベルト洗浄ユニットによって保証されます。

本機は自動モードで機能し、 以下の場合にオペレーターの作業が必要になります。

- ・メディアの装着
- •本機での生地の繰り出し
- ・水を交換する際のタンクの取り出し、ブラシとスキージブレードの保守および交換
- ・ベルトへの地張り剤の塗布
- ・印刷済みロールの取り外し

本機は、 以下のユニットで構成されます。



・繰り出しユニット

本体:

- ・搬送ベルト
- ・加圧ローラー
- ベルト洗浄ユニットインク供給装置
- ・インク供和表画

# 主要ユニットの説明

以下、 主要ユニットについて説明します。

#### 繰り出しユニット

本体の後側に繰り出しユニットが配置されています。 このユニットは、 プリンターのフレームに直接接続されています。

このユニットには生地ロールの紙管を挿入するエアーシャフトがあります。 このエアーシャフトには圧縮エアー取込み ロがあり(下図参照)、 圧縮エアーにより紙管内部と密着し、 生地ロールを固定します。

生地が弛むことなく繰り出しが正常に行われるように、本体の右側に空気圧クラッチがあります。これにより、レギュレーター経由で空気圧が調整され、 エアーシャフトに加わる制動力を増減できます。

このユニットには、 繰り出し用の2本の折返しローラーがあります。



生地ロールの装着と取り外し操作の手順を以下に示します。

3	手順	生地の装着 - 取り外し			
S	モード	+-	指示	機能	参考
1				セーフティーチャックからエアーシャフトを取り出します。	下図
2				生地ロールの紙管内にエアーシャフトを挿入します。	
3				ロールをセットしたエアーシャフトをセーフティーチャックに戻 します。必要に応じて、ロールリフターを使用してください。	下図



ヽ セーフティーチャック

4	<b>E</b>		セーフティーチャックを元に戻して、エアーシャフトが本機運転 中に抜けないようにします。	下図左
5	,0		図に示す金属保護部分が、その内部のスプリングによって静止位 置に戻ります。	下図右





6			生地を繰り出します。	7-3
7	Caffe		本体に接続したコンプレッサーで、エアーシャフトに圧縮エアー を注入します。	下図



8	<b>E</b>	空気圧ブレーキシステムを ON にし、レギュレーターで圧力を調 整します。	
9		本機の運転を開始します。	
10		生地の印刷が完了したら、本機を停止して、チェックバルブを押 すと、圧縮エアーがエアーシャフトから抜けます。	
11	E C	空気圧ブレーキから圧力を抜き、手動モードでセーフティー チャックを垂直に配置すると、シャフトロックが開きます。	
12		シャフトロックの上部を外側に押すと、図に示す保護部分が、こ の保護具に続いて動きます。	下図





13				空の紙管と一緒にエアーシャフトを取り出します。				
14				空の紙管を取り出し、必要であればその紙管を印刷した生地の巻 取り用に再利用します。				
手順の終了								

#### オプション

#### 生地投入には以下のオプションを使用することができます。



#### 機器の主要部品

#### 搬送ベルト

ベルトは、 2つのコンベヤーローラー ( 一方は電動 ) と1つのゴムベルトで構成されます。 ベルトの表面には、 プリントヘッドの下を通過する生地を完全に接着させて安定させる地張り剤層があります。

ベルトは連続ではなく、 断続的に移動します。 ベルト停止時に 1 パスまたは数パス印刷してから移動するを繰り返すこ とによって、 設定したイメージを印刷していきます。



#### 加圧ローラー

加圧ローラーは、 ベルトの初期位置に配置され、 最終的な印刷物に影響を及ぼす可能性のあるしわの発生を防ぐため に、 ベルトに生地を密着させます。 さらに、 ベルトと生地の間の気泡を除去します。 加圧ローラーはプリント時に下降し、 生地に接触して搬送させます。 加圧ローラーの上下動作はエアーシリンダーで動 作しています。



ヒーター

搬送ベルトの下には2つの赤外線ヒーターがあり、 ベルトの表面を加温し、 地張り剤の接着力を回復させます。

#### キャリッジ

このユニットは、 プリントヘッドを搭載しベルトの移動に対して垂直に移動します。 ベルトが停止するとユニットが作動し、 1回以上動いて、 設定したイメージを印刷します。



キャリッジは、 8 個の独立したモジュールのそれぞれに 2 個のプリントヘッドを搭載できる ( 合計 16 のプリントヘッド )構成となっています。

ベルト洗浄ユニット

このユニットは、 ベルトの埃、 残留物、 汚れを除去します。

スキージブレードは、 下部領域の金属部品や、 先端のゴムシールで構成され、 ブラシ操作と洗浄操作で生じる水を除 去します。

スキージブレードで取り除かれた水は、 ブラシの下にある回収タンクに戻ります。

ベルト動作がオフになるとタンクの位置は下がり、運転中はタンク下部の3つのエアーシリンダーが上昇して、スキージブレードとブラシがベルトに接触し、洗浄動作を行います。

洗浄水はバルブから排出されます。 ブラシとスキージブレードの保守や交換を行う場合は、 タンクをスライドさせて引き出すことができます。

↓↓ ・本書内の写真は、 概略説明として掲載しているため、 必ずしも設置したバージョンを示しているとは - ↓ ■ 限りません。 実際には、 お客様による特定のリクエストによって写真とは異なる場合があります。



タンクは、水平と垂直の両方に移動します。 可動式スキージブレードの機能は、以下に示すように、残った洗浄水をすべて除去することです。



・図は概略であり、ベルト洗浄時の洗浄タンクの動作のみを図で示しています。

#### インク供給装置

キャリッジに取り付けられたプリントヘッドへ純正インクを供給します。 インクは、本機の右側のキャビネット内にある8つのタンクに入っています。



インクタンクのレイアウト

# 全体の寸法

#### 本機の寸法

以下、 本機の最大寸法(標準機)を示します。

表	特性	データ
►	最大長	≈ 2800 [mm]
►	最大幅	≈ 5670 [mm]
▶ 最大高さ		≈ 2030 [mm]

ť

2800

ľ


### 本機の識別

本機は、 貼付されている製品銘板で識別できます。

- ・メーカー名 : Mimaki
- ・型式 : ML
- ・タイプ Tiger-1800B MKII



銘板の取り外しや、 同じ型式の他の本体の銘板との交換は禁止されています。 銘板が誤って破損した場合や本体から剥がれた場合、 お客様は Mimaki に知らせて交換用のラベルを依頼する義務があ ります。

# 第3章 使用上の注意事項



この章では、

本機の意図した使用、不正使用などについて説明します。

意図した使用	3-2
不正使用	3-2
オペレーターによる緊急停止	3-2
本機の耐用寿命	3-2

### 意図した使用

ML Tiger-1800B MK II は、以下のデータすべてを順守する場合に限定した使用を意図しています。

表	特性	データ
►	最大印刷幅	1850 [mm]
►	ベルト幅	2000 [mm]
►	印刷技術	インクジェットプリントヘッド ×16
►	生地の送り出し	ブレーキ機能付きロール軸繰り出し装置 ロールの特性 : 直径 400 [mm] – 重量 100 [Kg]
►	インク色	8 色 (C,M,Y,K,R,Or,Bl,Lk)
►	インク供給	10 L タンク ×8
►	インク種	反応染料インク
▶	電圧	380 [V] 3 相 5 線(L1、L2、L3、N、PE)50 [Hz] / 60 [Hz]

本機の使用は、 付属のドキュメントをすべて読み、 本機の使用および生地ロールの取り扱いと繰り出しに関連する手順 を把握したオペレーターに限定してください。

これにより、 異常状態や危険状態での本機の使用が回避されます。

### 不正使用

本機は、 合意された目的で使用し、 現行マニュアルに記載の特性に準拠した特性で操作してください。

契約による合意とは異なる使用をする場合は、 事前に弊社による書面での認可が必要になります。

このような認可がない場合は不正使用と見なされるため、 弊社は、 人や物に影響を及ぼすような結果が生じてもいかな る責任も負いません。 したがって、 保証は無効になります。

誤使用により本機が停止したり、 停止期間が長期になる可能性があります。 その場合、 お客様は Mimaki 公認の作業 員を呼ばざるを得なくなります。

### オペレーターによる緊急停止



・障害やオペレーターの危険が生じた場合、 損傷の拡大を防ぐため非常停止スイッチを押して本機を停 止してください。

機械的な故障が生じた場合、 損傷した箇所を交換するために、 主電源から電力、 水力、 空気動力(ある場合)を遮断 し、 回路内の残圧を開放して本機を停止する必要があります。

### 本機の耐用寿命

本機の想定耐用寿命は、本書に記載のとおりに使用して保守を行った場合、約30,000時間です。この期間は、「意図した使用」の項の記載内容に従った使用を想定した寿命であり、修正、特殊な用途、技術的な更新により、変化する場合があります。





**この章では、** 本機の設置について説明します。

作業員の適性	4-2
設置場所の準備	4-2
設置要件	4-3
装着、配置、設置の手順	4-3
吊り上げ手順	4-4
開梱と配置	4-5
接続	4-7
保管条件	4-8



本機は、 主要ユニットに分かれているため、 搬送と設置が容易です。 搬送および設置作業は、 この章に記載の指示に従い、 専門の作業員のみが実行してください。



- ・搬送用に確保された場所から設置場所まで、本機を取り扱うすべての場所を事前に特定し、危険区 域がないかどうか事前に調べておく必要があります。
- •高圧または高温の電気系統、 液体またはガスの導管に注意してください。 現地の法律や規制に従っ てこれらの導管を絶縁し、 帯電を防止することが義務付けられています。
- ・すべての作業を最大限の注意を払って行い、吊り上げの際は、指定されたとおりの吊り上げポイントや適切な設備を使用することが義務付けられています。本機の吊り上げやその移動時には、人がいないことを確認してください。移動の際は、本機の下や周辺を誰も通らないようにしてください。

### 作業員の適性

取り扱いや取り外しの段階でフォークリフトトラックとクレーンを使用する場合、 有資格作業員が作業することを義務 付けられています。

設置場所の準備

本機を設置するための基礎工事は不要です。 確保した場所の床上に配置するだけです。

設置場所では、 電気系統や空圧系統への接続が装備されている必要があります。



・設置作業を開始する前に、 床が本機の重量を十分に支えられるかを確認してください。

本機の周囲には、 以下の図に示すスペースを確保してください。



\*ダイレクト捺染モデルの場合です。 昇華モデルの場合は 4400 以上。

### 設置要件

本機は、 その重量を支えて操作時の振動を吸収するのに十分な強度を持つ、 安定した水平面に設置します。 設置場所の光源(自然または人工、 あるいはその両方)を使用して、 オペレーターの通常のワークステーションとなる 場所と制御パネルの場所に対して 300 [ ルクス ] の最小照度を確保してください。

#### 環境条件

本機は、 以下に示す条件で屋内で使用するように設計されています。

- •設置:最大 2000 [m] (海抜)
- 動作温度:+25°[C]:指定温度で本機が適切に機能することが保証されます。ただし、わずかな変化でも印刷に影響を 与えます。
- ・保管温度:+5°~+35°[C]が適正温度です。
- ・相対湿度:35[%]~65[%]の範囲(結露なし)で正常な運転が保証されます。
- ・電磁界:本機、特にキャビネットを、操作に干渉する可能性のある磁界にさらさないでください。
- Mimaki は、本機の不正な操作や、上記以外の条件で本機を使用した場合に指定の仕様と一致しない操作については 一切の責任を負いません。

#### 振動を除去する手段

可動部品の適切な保守とグリスアップを行うことにより、本機で特別な振動が生じなくなります。したがって、振動 が異常発生した場合は、可動部品の誤作動や異常摩耗がないかを正確に確認する必要があります。

### 装着、配置、設置の手順

本機の配置と設置の際、特定の作業(取り外した部品を下ろす作業や配置作業など)はお客様側で行うことができます。 他の作業(本機の組み立てや電源への接続)については、契約ですでに規定されているとおり、Mimakiの作業員だけが 実行する権限を持っています。



・本機は、購入者によって事前に正しく処置された場所で、床が本機の重量を十分に支えられる場所に配置してください。

操作を以下に示します。

手順装着、配置、設置の		置の手順			
S	モード	+-	説明	機能	参考
1	Carlos Ca			本機から保護材を取り除きます。	
2	_			本機のサイズを考慮して、設置場所が清潔で障害物がな いことを確認します。	
3				設置場所が前のステップの条件を満たしていない場合、 本機の配置に適するようにその場所を清掃します。	
4				本機の各モジュールを持ち上げて、事前に決めた場所の 床に置きます。	
5	<b></b>			本機とそのすべてのコンポーネントがゼロレベルで水平 になっていることを確認します。	
6				本機の各種モジュール同士を接続します。	
7				電気系統と油圧系統の接続を行います。	4 章接続
8				梱包物 (ポリエチレン、粘着テープなど)が残っている 場合は取り除きます。	
	手順の終了				



本機には、油が充填されて全体がグリスアップされているモーターが装備されています。

本機は梱包された状態で配送されるため、最初の起動前に清掃する必要はありません。



・設置の際に、本機が輸送時に損傷していないかを確認してください。

### 吊り上げ手順

本機の主要部品を吊り上げる場合、 適切な特性の橋形クレーンの使用をお奨めします。 付属品を収納した梱包を吊り上げる場合は、 フォークリフトを使用します。



・吊り上げ作業が本機に影響しないようにしてください。

本機の吊り上げロープは、 図に示す特性が必要であり、 表示のとおりに配置されている必要があります。 本機を吊り上げる前にバランスが取れていることを確認し、 必要に応じて、 バランスが完璧になるようにロープを調整 します。



本体の変形や損傷を防止するため、指示された以外の部品や付属品を吊り上げ作業に絶対に使用しないでください。

また、 吊り上げロープが本機と接触またはこすれることによる部品の損傷がないかを確認してください。 稼働ユニット内で本機を簡単に移動できるようにタイヤが本機器に装備されています。



 ・本書内の写真は、単なる説明として掲載しているため、必ずしも設置したバージョンを示しているとは 限りません。実際には、最終的なお客様による特定のリクエストによって写真とは異なる場合がありま す。

本機の部品を吊り上げる場合は、 以降の図を確認してください。

組みつけられたワイヤーを吊り上げるには、 2 本のローラーを固定しているネジを緩めてから、 吊り上げることがで きます。

適切な吊り上げケーブルを使用し、 下図に示すフックにそのケーブルをかけてプリンターを吊り上げることができます。

フックの位置は、 特殊な金属製タイロッド(黄色)によって保持されます。



### 開梱と配置

本機は、 完全に組み立てられた状態で配送されます。 搬送および設置作業は、 本書に記載の指示に従い、 専門の作業 員のみが実行してください。



 ・本機は、購入者によって事前に正しく舗装された場所に設置してください。設置場所の床は、すべての 部品を取り付け後の本機の重量を十分に支えられるようにしてください。

配置は、 以下のように進めます。

	手順の時間、開梱と配置のために、「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」				
S	モード	+-	指示	実施	参考
1	Caller S			箱を開きます。	
2				保護用の詰め木と固定具を取り除き、本機に損傷を与えないように 取り出します。	
3	_			ブラシレスモーターなどからプリンターを押さないでください。	
4				目的の場所にプリンターを置きます。	
5				収容されている洗浄タンクを取り出します。	
6				自動洗浄用の空気系統と水系統を接続します。	
7				電源を入れます。	
8	<b>)</b>			キャリッジを左右に動かして、接続を確認します。	
9				ベルトをジョグモードで動かして、動作を確認します。	
10				プリンターに生地を配置します。	
	手順の終了				

#### 損傷の確認

この項に記載されている損傷とは、 設置作業前のすべての段階(保管、 輸送など)で生じる可能性のある損傷を指します。

本機を受領したらすぐに、 部品の損傷や欠落がないかを確認してください。

本機に損傷が生じた場合や付属品が紛失した場合は、 Mimaki の組み立て責任者に速やかに連絡してください。

本機の部品など、 梱包から内容物を取り出す前に、 箱やパッケージを入念に調べてください。 これは、 複数の付属品 や個別の部品が同じ梱包で保護されている場合があるためです。

衝撃が原因で各種部品が物理的損傷を受けていないか、 特に以下の点を確認します。

- ・本体カバーにくぼみや破損がない。くぼみや破損がない場合は、部品を取り出し、保護されている部品が損傷していないことを確認します。
- ・本機の各ユニットがすべて損傷していない。
- ・未塗装の部品に錆の痕跡がない。
- ・電装ボックスと各種保守部品(モーター、リミットスイッチなど)とのすべての外部配線につぶれや破損の痕跡がない。
- ・各種ユニットのガイドに損傷の痕跡がない。



・損傷がある場合、設置作業をすぐに止めて、本機の責任者に損傷の状態を伝えるか、必要に応じて Mimaki に連絡してください。

設置場所に本機を搬送する前に、設置場所自体が清潔で、本機の取り扱いに必要な床面全体に他の資材や設備が置いて いないこと、 搬送ルートが明確であることを確認してください。

接続

電気接続、 油圧接続、 空気圧接続(ある場合)の規模は、 機器の耐用性を考慮して、 本書に記載の技術データ表に従い、 適切に行う必要があります。

電気接続を行うには、 準備と試運転に関する一般的な設置ルールに従ってください。 指定された接続は、 専門の事業者が行ってください。



「専門の事業者」とは、特別なコースやトレーニングを修了し、本機の設置、試運転、保守の経験を有した、事故防止に関するルールを認識している従業員を指します。専門の事業者は、応急処置のトレーニングを受けなければなりません。



・電源を接続する前に、本機を設置する部門の主電源を遮断します。

#### 電気接続

本機への電源供給は電気工事が必要です。 工事は電気工事業者に依頼してください。 本機は、 主電源への制御キャビネットの接続が必要です。 また、 配電盤に適切な状態で接続する必要があります。 メインネットワークにより、 以下の電力が確実に本機に供給される必要があります。

表	特性	データ
►	電圧	380 [V] AC ± 10% 3相5線(L1,L2,L3,N,PE)
►	周波数	50 [Hz] ± 1%, 60 [Hz] ± 1%
►	ブレーカー	3相4線 380V、30A



・電気接続の前に、本機を接続する配電盤の主電源が切れていることを確認してください。

	手順	電気接続			
S	モード	+-	指示	実施	参考
1				本機では、主電源への制御キャビネットの接続が必要です。これは、ネットワークの接地が適切な状態で行う必要があります。	
2	,			メインネットワークにより、本機に電源が確実に供給されなけ ればなりません。	
3				電気パネルのカバーを適切なキーで開きます。	
	手順の終了				

### 空気圧接続

本機は、 空気圧系統への接続が必要です。 チューブの必須外径は 10 [mm]、 必須内径は 8 [mm] であり、 このチュー ブは、 本機の底面に事前に正しく処置されたバルクヘッドコネクターに挿入されます。

チューブの経路が、 人や車両の通行の妨げにならないようにしてください。

2 つのバルブ(推奨直径 1/2 インチ)付きの補給チューブを設けます。 このチューブは、 保守作業時に本機の空気供給 を停止し、 排出します。

コンプレッサーの仕様は下記の通りです。

表 .4.7.2	特性	データ
►	最小圧力:	6 [Bar]
►	最大圧力:	8 [Bar]
►	空気:	Dry air

水の供給と排出の接続

ベルト洗浄ユニットを正常動作させるには、 内径 16mm のチューブを適切にソレノイドバルブに接続する必要がありま す。 洗浄水の排出の場合、 本機を起動する前に、 洗浄水の排水管が正しく接続されて水を適切に放出できることを確認しま す。

タンク領域の下部には、 タンクの排水溝を開閉する排出バルブがあります。



#### 接地接続

スチール構造の接地は、 電装ボックスの端子台、 アースバーに接続された絶縁線によって確保されます。

ユーザーシステムでは、 プラントの全部品やすべての装置回路の接地保護は、 個々の接地系統に部品を接続して行う必 要があります。

使用する資材に十分な強度や機械的保護があることを確認します。

主要接地接続への配線をできるだけ短くして、 接地導線が機械的応力や腐食の危険に曝されないようにします。

人や装置の安全性を確保するには、 以下のルールを守る必要があります。

・電源特性が装置の技術特性と互換性があることを確認します。

・電源ケーブルと接続ケーブルを、装置の対応する端子にしっかりと正しく接続します。

ケーブルのシールドを上記の接地系統に接続してください。

装置の相導体の断面 S[mm <sup>2</sup> ]	保護接地導体の最小断面 Sp [mm <sup>2</sup> ]
S ≦ 10	Sp=S
16 <s 35<="" td="" ≦=""><td>Sp=16</td></s>	Sp=16
S>35	Sp=S/2

### 保管条件

出荷時に、 酸化のリスクを被りやすい部品 (ピンローラー、 ガイドレール、 機械加工部品など)は、 グリスや保護ス プレーで適切に保護しています。

短期の保管の場合は、 乾燥した場所に置いて湿気から守り、 梱包が損傷していないか、 完全に乾燥しているかを確認 します。 各種接続に適用される保護を取り除かないでください。

長期の保管の場合は、前述の方法以外に予防策を追加で講じます。 実際には、 酸化のリスクがある全部品のグリスの 保護層を修復する必要があります。

電気回路と電子回路の保全性や機能性を確保するには、存在する湿気の割合に応じてシリカゲルを定期的に交換してく ださい。

### 保管場所の特性

保管する場合、以下の特性の場所に本機を置いてください。 7000×4000 [mm]の屋内 高さ 4000 [mm] 保管場所では、公認作業員が機器の吊り上げを無理なく安全に行えるように、移動性や操縦性が十分に確保されている 必要があります。



・どのような物質も本機上に置くことは絶対に禁止です。

# 第5章 押しボタンパネル

**この章では、** 押しボタンパネルについて説明します。

ワークステーション	5-2
押しボタンパネル (P02)	5-4
緊急停止ボタン (PEM)	5-4

### ワークステーション

本機には、以下の図に示すように、1つの PC モニターと4つのボタンがあります。



#### 操作

オペレーターは、本機の操作時(特に以下の場合)は、 PC モニターあるいはボタンの近くに留まるようにします。

- ・押しボタンによる本機の起動
- ・本機の操作の確認
- ・生地ロールの繰り出し

### 主電源スイッチ

主電源スイッチは、 電装ボックスにあります。 主電源スイッチの上流領域を除いて、 電気パネルの各部に対する電圧 の投入や切断を行います。

装置を起動するには、ノブの位置を[I](電圧投入に対応)に回します。

キャビネットのドアを開く必要がある場合は、ノブの位置を[0]にします。

鍵を所有していない人が本機を使用できないように、 ノブをロックできます。

ガードを取り除いた状態での本機の使用は、保守作業員自身の責任となります。保守作業員は作業中他者の立ち入りを 禁止します。作業完了後本機を通常の安全な状態に戻したことを確認してから、本機オペレーターに操作を委ねます。

### 押しボタンパネル (P01)

押しボタンパネル (P01) は、 PC 画面の左側にあります。



以下、 押しボタンパネル (P01) のボタン類の説明です。

1	$\bigcirc$		CONTROL VOLTAGE
	$\otimes$	\$	電源ランプ : このランプが点灯した場合、本機に電源が供給され、メインスイッ チが ON 状態になっています。
			EMERGENCY
2	$\bigcirc$	G	非常停止スイッチ:このボタンを使用すると、本機をすぐに停止して、補助回路 の電源を切ることができます。
			RESET EMERGENCY
3	$\otimes$	E - +⊗	エマージェンシーリセットーボタン:このボタンが点灯した場合、サイクルが停止しています。緊急停止された原因を特定し、リセットボタンを押して緊急停止 の信号をリセットさせます。
		1	EXCLUSION SAFETY DOOR
4		<u>₽~</u> -\'	安全ドアスイッチ:プリンターのドアを開くリミットスイッチの解除に使用しま す。 スイッチを OFF にすると、ドアが開いた状態でプリンターの操作を確認できま す。 操作が可能なのは熟練の技術者のみです。鍵は、部門管理者が保管してくださ

## 押しボタンパネル (P02)

押しボタンパネル (P02) は、 繰り出しユニットの右側にあります。



以下、 押しボタンパネル (P02) のボタン類の説明です。

1	$\cap$		PNEUMATIC BRAKE ADJUSTMENT ON - OFF
	Ø		空気圧制御レバー : 上に倒すと、繰り出す生地に張力をかける空気圧ブレーキの 調整が有効になります。下に倒すと、この調整機能が無効になります。
	2		EMERGENCY
2		G	非常停止スイッチ:このボタンを使用すると、本機をすぐに停止して、補助回路 の電源を切ることができます。
			PRESSURE ROLLERS
3		E	加圧ローラーボタン : このボタンを押すと、ベルトの始端部にある加圧ユニット のテンションローラーが昇降します。

### 非常停止スイッチ (PEM)

非常停止スイッチ (PEM) は、本機前方左側、本機後方左側にあります。





# 第6章 QPrint(ソフトウェア)



この章では、

本機で使用するソフトウェア、QPrintの使い方について説明します。

画面説明	6-2
起動時画面	6-2
Print タブ	6-3
Print queue タブ	6-5
Machine タブ	6-6
Settings タブ	6-8
基本操作(印刷)	6-11
各種機能	6-13
主要機能一覧	6-13

### 画面説明

起動時画面



No.	1	名称	概要	備考
1		Print	<ul> <li>・プリントファイルの選択 / 出力をします</li> <li>・マニュアルクリーニングを実施します</li> <li>・ベルトジョグを実施します</li> </ul>	涩 Print タブ (p.6-3)
2	2 2 3 4 5 ソフトウェ 6 ソフトウェ 7 二 5 3 2 5 3 3 5 3 3 5 3 5 3 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Print queue	• Print queue に Print file を登録します	ঞ Print queue タブ (p.6-5)
3		Machine	•マシンの状態を設定 / 確認します	(윤 Machine タブ (p.6-6)
4		Settings	•各種設定をします	ঞ Settings タブ (p.6-8)
5	ソフトウェ	ア終了	• QPrint を閉じます	
6	ソフトウェ	ア最小化	• QPrint を最小化します	
7	言語選択		・言語選択をします	英語 / イタリア語
8	Printer ラン	プ	・MDC との接続状態	緑 : 接続中 グレー : 未接続
9	Machine ラ	ンプ	・PLC との接続状態	緑 : 接続中 グレー : 未接続

Print タブ



No.	大項目	名称	機能	備考
1		Width	Print file の幅を表示します	変更不可
No.         大項目           1         Printing         1           2         Printing         1           3         area         1           4         1         1           5         Image         1           6         7         1           8         Image         1           10         1         1           11         1         1           12         Image         1           13         1         1           14         Print         1           15         quality         1           16         17         1	N.repeats	Print file の繰り返し数を設定します	任意	
	Height	Print file の出力長さを設定します	任意	
4	4	Pos.X	Print 原点を設定します	
5		Print file	Print file を選択します	
6		Test Draw	テスト印刷パターンを Print file に適用します	ঞ テスト印刷機能 (p.6-15)
7		Pattern	双方向調整パターンを選択します	ঞ 双方向調整機能 (p.6-16)
8		PatternDraw	選択された双方向調整パターンを Print file に適 用します	(亞 双方向調整機能 (p.6-16)
9	Image	Adjust	AdjustmentTool で選択された調整パターンを Print file に適用します	
10		ColorBar_Position	フラッシング条件を設定します _OFF / Both / Left	☞ ColorBar 機能 (p.6-19)
11		ColorBar_Printing Level	フラッシング条件を設定します _Level 0 ~ 3	☞ ColorBar 機能 (p.6-19)
12		Pass	Pass 数を選択します	
13		Layer	Layer 数を選択します	
14	Print	Print Speed	印刷速度を選択します (Standard / Hispeed)	
15	No.         大項目           1         Printing area         N           2         Printing area         H           4         P           5         P           6         P           7         P           8         P           9         Image         P           10         C           11         C           12         P           13         L           14         Print           15         Quality         P           16         F           17         B	Print Direction	印刷方向を選択します (双方向 / 単方向 )	チェックを入れた場合、双方向 印刷
16		Feed Offset	メディアの送り量を補正します	☞ フィード補正機能 (p.6-22)
17		Belt pass	1feed の feed 量を表示します	

6

No.	大項目	名称	機能	備考	
18	Print	Offset	双方向調整の着弾位置を補正します		
No.         大項目           18         Print         (1)           19         quality         (1)           20         //         //           21         Start         //           22         End         //           23         Pause         //           24         Printheads         //           25         Ink compastanting         //           26         Forward J         //           27         Reverse J         //           28         Stop Final         //           29         //         //           30         //         //           31         //         //           32         Printer         //           33         //         //           34         //         //           35         Clear Ala         //           36         Reset Maget M	NozzleRecovery	ノズルリカバリー機能 (On / Off)			
20		Advanced	MAPS の設定をします	ঞ MAPS 機能 (p.6-23)	
21	Start		印刷を開始します		
22	End		印刷を終了します		
23	Pause		印刷を一時停止します		
24	Advanced Advance Advance	ls light starting	ステーションエリアの LED を On / Off します	緑 : On	
25	Ink comp starting	artment light	インクタンクトレーエリアの LED を On / Off し ます	緑 : On	
No.         大項目           18         Print quality           19         Print quality           20         End           21         Start           22         End           23         Pause           24         Printhead           25         Ink compa starting           26         Forward &           27         Reverse &           28         Stop Fina           29	Jog	Forward Jog を On / Off します	緑 : On		
27	Reverse	Jog	Reverse Jog を On / Off します	緑 : On	
28	Stop Fina	l Feed	Finel Feed を停止します		
29		出力済み長さ 【単位 : m】	出力済みの印刷長を表示します		
30	30 31 32 Printer 33 34	残り長さ 【単位 : m】	残りの印刷長を表示します		
31		印刷速度 【単位 : m / h】	印刷速度を表示します【単位 : m / h】		
32		印刷速度 【単位 : sqm / h】	印刷速度を表示します【単位 : sqm / h】		
33		Real heads height mm 【単位 : mm】	HeadGap を表示します		
34				Last printed meters 【単位 : m】	直前の Printfile の出力距離を表示します
35	3     mm       4     【単位:mm】       4     Last printed meters 【単位:m】       5     Clear Alarmes       6     Reset Machine       7     Alarmes		アラームクリアします		
36	Reset Ma	chine	マシンのリセットをします		
37	Alarmes		アラームを表示します		
38		クリーニングレベ ル	クリーニングレベル (Soft / Normal / Hard / Powerful) を選択します		
39	Cleaning	Cleaning	選択されたクリーニングレベルでクリーニング を実行します		
40	大項目Print qualityOffset NozzlePrint AdvanceStartEndPausePrintheads light sInk compartment startingForward JogReverse JogStop Final Feed出力済 【単位 : Real humm mm 【単位 : Last pr meters 【単位 : Last pr meters 【単位 : Last pr meters 【単位 : Last pr meters 【単位 : Last pr meters 【単位 : DIM Last pr metersClear AlarmesReset MachineAlarmesCleaningCleaningSpitInks	Spray Enable	 クリーニング時・印刷前のフラッシングの有効 / 無効を選択します	緑 : 有効 (注 : 無効にすると印刷の安定 性が保たれません)	
41		Spit	キャップ上でフラッシングします		
42	Inks		インクの残量を表示します		

No.	名称	備考
L1	Printheads in stop position	
L2	Printheads in parking position	
L3	Plotter heater operation	
L4	Capped	
L5	Cleaning	

### Print queue タブ

X • Close 🔐 🤐 version: 2.2.0.120	Print queue	) Machin
Print Print queue Machine Settings		19
Printing area	Works Cleanings Emergencies From: 0/00/0013	15
Width: 1 390 A. repeats: 2 1 Height: 3 220	Job Result End	D
	SestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	7:12:53 220
Pos. X: (4) 600 🖵	SevestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	7:09:41 220
	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	7:06:04 220
c Image:	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	7:02:26 220
initige.	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	6:58:55 220
	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	6:54:36 220
Print me: C:\TestDraw\sep_0.th	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-20191	6:51:27 220
	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	6:48:02 220
Width: 390 Height: 220 Test Draw	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-20191	6:44:32 220
	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-20191	6:41:41 220
	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 1	6:20:43 220
Printing quality:	C:\TestDraw\sep_0.tir Completed 30-08-2019 1	6:18:06 220
	C:\TestUraw\sep_U.tir Completed 30-08-2019 1	5:32:46 220
Pass 1 🚺 🖬 Layer 1 🧿 🔻 Standard 😏	E:\DEMO\20170622_Tiger-1600B Spool\[1201] sh Completed 50-06-2019 1	5:51:42 660
Bidirectional	E:\DEMO\20170622_Tiger-1800B Spool\[1204] sh Completed 50-08-2019 1	5:50:50 1100
Belt pass 219.800 🖶 🕕 👘 👘 👘 Advanced	E:\DEMO\20170622_liger-18008_speel\[1204] sh Completed 50-06-2019 1	5:29:15 440
	Chlicere/Transford Parkton/(2519) TSEE TEST Prin Stopped 20.09 2019 1	5:26:42 146
	ClastDrawleen 0 tif	5:20:42 140
	C:\TestDraw\sep_0.tif Completed 30-08-2019 0	8:32:07 220
	Add Belete Clear	Save
	Job Meters t	o do

No.	名	称	機能	備考
1		Width	Print file の幅を表示します	変更不可
2		N.repeats	Print file の繰り返し数を設定します	任意
3	Printing area	Height	Print file の出力長さを設定します	任意
4		Pos.X	Print 原点を設定します	
5		Print file	Print file を選択します	
6	Image	Test Draw	テスト印刷パターンを Print file に適用します	🏵 テスト印刷機能 (p.6-15)
7		Pass	Pass 数を選択します	
8		Layer	Layer 数を選択します	
9		Print Speed	印刷速度を選択します (Standard / Hispeed)	
10	7     8       9     Print quality       10     11       12     13       14     履歴	Belt pass	1feed の feed 量を表示します	
11		Print Direction	印刷方向を選択します ( 双方向 / 単方向 )	チェックを入れた場合、双方 向印刷
12		Advanced	MAPS の設定をします	(윤 MAPS 機能 (p.6-23)
13		Works	印刷履歴を表示します	
14	履歴	Cleaning	クリーニングの実行履歴を表示します	
15		Emergencies	緊急停止の履歴を表示します	
16	履歴一覧		Works / Cleaning / Emergencies の履歴を表示します	
17	Add		Print file を Queue に追加します	
18	Delete		Queue 一覧の選択された Print file を削除します	
19	Clear		Queue 一覧のすべての Print file を削除します	
20	Save		Queue 一覧の選択された Print file の印刷条件等を変 更した場合に上書き処理します	Add ボタンでは重複して Print file が登録されます
21	Queue 一覧		登録された Queue が表示されます	

6

### Machine タブ

Close Je Version: 200 128	Machine	Printer 💽 Machine
Print Print queue Machine Connect Disconnect IP: 192.168.1.100		
Photocell  Folds photocel	Auto Cleaning In Printing Offline Soft Normal Hard Spit Clean after 7 spits 15 min between spits 00:10:39 left	Pressing cylinder
Reset machine Done Done Reset all machine cycle Reset	Belt washing           Man/Auto           Manual up/down tank           Manual up/down tank           Manual enabling brush	Washing hopper Pause time 1 30 x min Charging time 1 x s 0 1 W s 0 Water charge
Belt jog Forward () Forward Jog Back () Reverse Jog 1.61 () m/min	Belt heater Stop time $\begin{array}{c} \hline & \\ \hline \\ \hline$	Air recycle fans Eans stop time Control Control Cont
Head maintenance - placement	Winder - Unwinder 3 Winder 3 Unwinder	Data       Real carriage speed m/min       @       Real heads height mm       -21.7       @       1.5 $\checkmark$ [mm]
Bidirectional offsets 600 dpi 600 dpi 1200 dp Standard HiSpeed Standard (5) 0.1 (6) 0.2 (7) 0.3	1200 dpi HiSpeed	Feeds Pre feed Final feed Final feed 1.0 ^ mt

No.		名称	機能	備考
1	Connect		PLC と接続します	Disconnect 時 (Machine Lump : グレー ) に有効
2	Disconnect		PLC と接続を解除します	Connect 時 (Machine Lump : 緑)に有効
3	IP:		PLC の IP アドレスを表示します	
4	Port:		PLC の Port を表示します	
5	Photocell	Folds photocell	シワ検知センサーを On / Off します	On : 緑 / Off : 赤
6	Auto Cloaning	In Printing	印刷中の AutoCleaning を設定します	② Auto cleaning 機能
7	No.1Connect2Disconnect3IP:4Port:5Photocell6Auto Cleaning7Pressing cylinde9Pressing cylinde101111Reset machine121313Belt washing14Belt washing151617I8192020Belt jog	Offline	待機中の AutoCleaning を設定します	(p.6-25)
8	Drocoing ovlindor	Man / Auto	加圧ローラーを On / Off します	
9	3IP:4Port:5Photocell6Auto Cleaning7Auto Cleaning8Pressing cylinde9Pressing cylinde10Reset machine12Belt washing14Belt washing15Belt washing1617	Man / Auto Moving roll	加圧ローラーを On / Off します	
10		Start	マシンのリセットを開始します	
11	Reset machine	Reset all machine cycle	全ての PLC サイクルをリセットします	
12		Reset alarm	PLC 起因のアラームをリセットします	
13	Belt washing	Man / Auto	ベルト洗浄の Manual / Auto を切り替えます	
14	Rolt washing	Manual up / down tank	洗浄タンクを Manual で上下させます	
15	Deit wasning	Manual enabling brush	洗浄ブラシを Manual で回転させます	
16		Pause time	給水バルブが閉じている時間を設定します	
17		Charging time	給水バルブが開いている時間を設定します	
18	<ul> <li>Pressing cylinder</li> <li>Reset machine</li> <li>Belt washing</li> <li>Belt washing</li> <li>Washing hopper</li> <li>Belt jog</li> </ul>	Water charge	給水動作の On / Off を設定します	On : 緑 / Off : 赤 給水動作はジョグ動作 中のみ実施します
19		Forward Jog	Forward Jog を On / Off します	
20	Belt jog	Reverse Jog	Reverse Jog を On / Off します	
21		Jog speed	Jog 速度を設定します	

No.		名称	機能	備考
22		Stop time	ベルトヒーターの停止時間を設定します	
23	Belt heater	Heating	ベルトヒーターの出力を設定します	Belt Heater 機能
24		Heater	ベルトヒーターを On / Off します	(p.0-20)
25		MAN / AUTO Fans	キャリッジ天井 FAN の Manual / Auto を切り 替えます	
26	Air recycle fans	Fans stop time	キャリッジ天井 FAN の動作停止時間を設定し ます	キャッピング後の可動 時間
27	No.2223242526262728Head maintenance - placement30Winder - Unwinder31323334353637383940	ON / OFF Fans	キャリッジ天井 FAN を On / Off します	
28	Head	Start	キャリッジをメンテナンス位置に移動します	
29	maintenance - placement	End	メンテナンス位置へ移動中のキャリッジを停 止します	
30	Winder -	Winder	巻取装置とマシン本体との通信を On / Off し ます	
31	30 Winder - 31 32 33 Data	Unwinder	繰出装置とマシン本体との通信を On / Off します	
32		Real carriage speed m / min	キャリッジのスキャン速度を表示します	
33	Data	Real heads height mm	ヘッドギャップを表示します	
34	4         5         3         7         3         7         3         1         3         1 <td< td=""><td>Heads height mm</td><td>ヘッドギャップを設定します</td><td></td></td<>	Heads height mm	ヘッドギャップを設定します	
35		600dpi Standard	600dpi Standard の双方向調整値を設定しま す	
36	Didina ati an al	600dpi HiSpeed	600dpi HiSpeed の双方向調整値を設定します	
37	offsets	1200dpi Standard	1200dpi Standard の双方向調整値を設定しま す	◎ ② 双万问調整機能 (p.6-16)
38		1200dpi HiSpeed	1200dpi HiSpeed の双方向調整値を設定しま す	
39	Foodo	Pre feed 【単位 : mm】	印刷前フィードのフィード量、On / Off を設 定します	ফ্রে Pre feed / Final
40	- Feeds	Final feed 【単位:m】	印刷後フィードのフィード量、On / Off を設定 します	feed 機能 (p.6-30)
L1	Moving		動作中に緑点灯します	

### Settings タブ

### 各種設定を行います。

- Password 1 : qualijet
- Password 2 : lameccanica

(1) 画面 1

🛠 🗢	" Settings	Printer	Machine
Print Print queue	Machine		
Password: qualijet	Average speed 0.00 mt/h 0.00 mg/h Real carriage speed 0 m/min		

正しいパスワードを入力すると、画面が遷移します。

**(2)** 画面 2

Print Print cucus	Machine	Settings				
sword:	Average speed 0.00 r	nt/h 0.00 mg/h Real carriage speed 0 m/r	nin			
1		2		3		
Pressure value for Purge	-390 🗢	Pressure value for Print	-415 🗘	Delay time for Purge Soft	10000 🔹	
<b>A</b>		6				
Delay time for Purge Normal	28000 <b>*</b> ms	Delay time for Purge Hard	50000 <b>ms</b>	Printing Carriage speed	75 🔹	n
7		8				
Parking - Carriage speed	10 🔹 mt/m	Stop and Maintenance - Carriage speed	15 🌩 mt/m	Carriage Acceleration	80 🔹	
0						
Carriage Deceleration	80 🔹 %	UNI Carriage back speed	60 🔹 mt/m	Printing Belt speed	21 🔹	r
3				-16		
Belt Acceleration	50 🔹 %	Belt Deceleration	50 🔹 %	Printing Heads automatic parking	3 🔹	
0						
Cleaning Station - Parking position	69.2 🔹 mm	Cleaning Station - End Wiping position	215 🌩 mm	Heads position for PURGE	2.3 🔹	
9						
Cleaning Station - Wiping speed	50 <b>★</b> mm/s	Cleaning Station - return speed after w	50 🜩 mm/s	Cleaning solution pump speed	18 🔹	
<u>D</u>				-@-		
Cleaning Station pump - Before wiping	3 🔹 s	Cleaning Station pump - After wiping	3 🔹 s	Cleaning pump reduction speed	1.5 🔹	
3						
Cleaning Station - speed reduction	10 🔹 %	Printing Cycle Carriage over position	60 🔹 mm	Belt position start in advance	30 🔹	
8						
Min speed to enable heater	1.5 🔹 mt/m	Puto Soft	4 📮	Ptco Soft	2 🔹	
D						
Puto Normal	4 💌	Ptco Normal	6 🜩	Puto Hard	10 🔹	
0						
Ptco Hard	8 🗙	Spit Duration	1 🜩	Spit Shot	5000 👻	
D						
Flush Shot	3000 🗘					

lameccanica

### **(3)** 画面 3

8 • Close 📲 🕛 version: 2.0.0.128	Settings	Printer OMachine				
Print Print queue Machine	Settings					
Cleaning Station pump - Before wiping 3	s Cleaning Station pump - After wiping 3 s s	Cleaning pump reduction speed 1.5 x s				
Cleaning Station - speed reduction	% Printing Cycle Carriage over position 60 🔺 mm	Belt position start in advance				
Min speed to enable heater 1.5 💌 mt	m Puto Soft 4	Ptco Soft 2 ×				
Puto Normal 4 💌	Ptco Normal 6	Puto Hard 10 💌				
Ptco Hard 8 🔦	Spit Duration 1 🔦	Spit Shot 5000 A				
Flush Shot 3000 🗢						
Password: Heads placing under zero quote enabling Belt washing cycle enabling						
Zero Heads position setting	m Parking Heads position up to clening st 2.05 ★ mm	Carriage Printing heads width				
Printing Heads washing position mm 3600 × r	m Folder photocell alarm offset 2.7 😓 mm	 QPrint Value - 1 P 220.133 ★ mm				
QPrint Value - 2 P 110.066 🔺 r	M QPrint Value - 3 P 73.363 💌 mm	QPrint Value - 4 P 55.033 × mm				
Printing Cycle time offset adjustment						

No.	名称	単位	機能	備考
1	Pressure value for Purge	Pa		
2	Pressure value for Print	Pa		
3	Delay time for Purge Soft	ms		Mb2 無効
4	Delay time for Purge Normal	ms		(Firmware で制御)
5	Delay time for Purge Hard	ms		
6	Printing Carriage speed	mt / m		
7	Parking - Carriage speed	mt / m	• ステーション上でのキャリッジ昇降速度	
8	Stop and Maintenance - Carriage speed	mt / m	<ul> <li>キャリッジのメンテナンス位置への移動速度</li> </ul>	
9	Carriage Acceleration	%	•スキャン時の加速度	
10	Carriage Deceleration	%	•スキャン時の減速度	
11	Uni Carriage back speed	mt / m	• 単方向印刷時の復路スキャン速度	
12	Printing Belt speed	mt / m	・印刷中のフィード速度	
13	Belt Acceleration	%	・フィード加速度	
14	Belt Deceleration	%	・フィード減速度	
15	Printing Heads automatic parking	min		Mk2 無効 ( 印刷終了後自動で キャップ OFF します )
16	Cleaning Station - Parking position	mm	<ul> <li>ステーションの原点</li> </ul>	
17	Cleaning Station - End Wiping position	mm	・ステーションのワイプ時の終点	
18	Heads position for PURGE	mm	<ul> <li>ワイピング高さ</li> </ul>	
19	Cleaning Station - Wiping speed	mm / s	・ステーションのワイピング速度	
20	Cleaning Station - return speed after wiping	mm / s	•ステーションのワイピング後の戻り速度	

6

No.	名称	単位	機能	備考
21	Cleaning solution pump speed	%	・クリーニング洗浄液のポンプ出力	
22	Cleaning Station pump- Before wiping	S	・ワイピング前のワイパー洗浄時間	
23	Cleaning Station pump- After wiping	S	• ワイピング後のワイパー洗浄時間	
24	Cleaning pump reduction speed	S	<ul> <li>クリーニング洗浄液の動作制限時間</li> </ul>	
25	Cleaning Station - speed reduction	%	• クリーニング洗浄液の動作制限出力	
26	Printing Cycle Carriage over position	mm		
27	Belt position start in advance	mm	・プリント中ベルトフィード開始位置	
28	Min speed to enable heater	mt / m	<ul> <li>ベルトヒーターが有効になるフィード速度の下</li> <li>限</li> </ul>	
29	Puto Soft			
30	Ptco Soft			
31	Puto Normal			Mk2 無効
32	Ptco Normal			(Firmware で制御)
33	Puto Hard			
34	Ptco Hard			
35	Spit Duration	s	<ul> <li>フラッシング時間</li> </ul>	
36	Spit Shot	Hz	•クリーニング時のフラッシング周波数	
37	Flush Shot	Hz	•印刷前のフラッシング周波数	
38	Zero Heads position setting	mm	• ヘッドギャップの最下点高さ	
39	Parking Heads position up to cleaning station	mm		
40	Carriage Printing heads width	mm	<ul> <li>プリンヘッドの幅</li> </ul>	
41	Printing Heads washing position mm	mm	・キャリッジのメンテナンス位置	
42	Folder photocell alarm offset	mm	・メディア浮きセンサーのエラー値	
43	QPrint Value - 1P	mm		
44	QPrint Value - 2P	mm		Mk2 無効
45	QPrint Value - 3P	mm		(Firmware で制御)
46	QPrint Value - 4P	mm		
47	Printing Cycle time offset adjustment	s	• プリント面積計算時の調整値	
48	Heads placing under zero quote enabling		• キャリッジ降下動作のセキュリティバイパス	
49	Belt washing cycle enabling		• ベルト洗浄の有効 / 無効を切り替えます	

## 基本操作(印刷)

Close 👋 🌙
Print Queue Machine Settings
Printing area         (4)           Width:         1829         N. repeats:         1         Height:         2453         (1)
Fos. X: 500 - 5
Print file: D\(2121) TestPrintv3-85v02\sep_0.tif
Width: 1829 Height: 2453 Test Draw
Pattern: Bidirection 600 dpi HiSpeed    PatternDraw
ColorBar Position Both * Printing Level 3 *
Printing quality:
Pass 1 * Layer 1 * HighSpeed * Bidirectional (3)
Feed offset 0.000 + Belt pass 219.800 Offset 0.000 V Nozzle Recovery
6 7 8
Start End Pause
Printed 0.00%
Pined 0.005

6

- 1. Print タブを選択します。
- 2. Print file を選択します。

サムネイル画面に選択した Print file のサムネイルが表示されます。



Print file にサムネイルが含まれていない場合、最後に印刷した Print file のサムネイルが表示 されます。注意してください。

- 印刷条件を設定します。

   (1)ColorBar の条件設定 ② ColorBar 機能 (p.6-19)
   (2)Pass / Layer の設定
   (3)印刷速度の設定
   (4)印刷方向の設定
   (5)MAPS の設定
- 4. 印刷長さを設定します。
   下記のどちらかを設定します。
- ・ N.repeats : コピー枚数の設定
- ・ Height :印刷長さの設定【単位:mm】

5. Print 原点を設定します。 正面カバーに原点の目盛の目安があります。

- 6. Start ボタンを押します。
- 7. 印刷を中断したい場合、End ボタンを押します。
- 8. 印刷を一時停止 / 再開したい場合、
- Pause ボタンを押します (印刷一時停止)。
   Pause ボタンが Restart ボタンに切り替わります。
- Restart ボタンを押します (印刷再開)。

## 各種機能

### 主要機能一覧

No.	機能	概要	実施タイミング例
1	Manual Cleaning	ノズル詰まりを復旧します	•ノズル詰まりがある
2	テスト印刷	ノズル状態を確認します	•ノズル詰まりがある
3	双方向調整	双方向調整値を確認 / 設定します	・粒状感がある ・細線が太くなっている
4	Color Bar	印刷中のノズル詰まりを抑制します	<ul><li>・印刷中にノズル詰まりがある</li><li>・細線が安定しない</li></ul>
5	フィード補正	ベルトフィード量を調整します	•送り縞がある
6	MAPS	MAPS 条件を設定します	<ul><li>バンディングがある</li><li>・送り縞がある</li></ul>
7	Auto cleaning	印刷中に自動でクリーニングします	•印刷中にノズル詰まりがある
8	Belt heater	ベルト表面温度を調節します	・メディアが貼り付かない
9	Pass / Layer の設定	Pass / Layer の設定を設定します	<ul><li>・バンディングがある</li><li>・濃度が不足している</li></ul>
10	Pre feed / Final feed	印刷前後のフィード量を設定します	<ul><li>・1スキャン目と2スキャン目間に送り縞がある</li><li>・印刷後の成果物を乾燥させたい</li></ul>
11	Print queue	Print queue に Print file を登録します	<ul> <li>・無人で複数の Print file を印刷したい</li> </ul>

Manual cleaning

マニュアルでクリーニングを実行して、ノズル詰まりを復旧します。

● クリーニング実行手順

[Print Tab]



1. クリーニングレベルを選択します。

インク使用量は、保守説明書の[1.2.6 インク使用量]を参照してください。

2. Spray Enable が有効になっていることを確認します。



Spray Enable が有効になっていない場合、Cleaning 後のフラッシングが実施されず、ノズル 詰まりの原因になります。

- 3. Cleaning ボタンを押します。
- 4. Cleaning 実行中は Capped Lamp がグレーになり、Cleaning Lamp が赤になります。



Capped Lamp が緑になると、印刷 Start 可能になります。

#### テスト印刷機能

ノズル状態の確認に使用して、テスト印刷パターンを印刷します。

#### ● ノズル状態確認手順

1. テスト印刷パターンを印刷します。

2. テスト印刷パターンを調べて、ノズル状態を確認します。

#### ● 操作方法

#### o テスト印刷パターンを印刷する

1. "PRINT" 画面の "TestDraw" ボタンを押します。 テスト印刷パターンのデータファイルが選択されます。

8 • Cox 4 U venior 200 07	Print	OPrinter OMachine	
Print Print queue Machine Settings			
Philting and Well to 1910 N. repeats. N. repeats. Prot. the CollectingLobe/Destruct/LBD/0712(14) Red/teck_Teck_enys,070 Well to 919 Height 5-3 Pattern Ended to 600 op Higged Protecting Low Printing Low To 1000 Printing Low To 1000 Printing Low Philting author Philting a	Printeesds in stop position Printeesds in stop position Printeesds in storage position Printeesds point at more Printeesds point at more Printeesds point at more Stop Front Feed Printee 0.000 mt printeed 0.54 mt to print Printee	Clairing Clairing Clairing Clairing Clairing Soft Original Original Potential Clairing Soft Original Clairing Soft Original Clairing Soft Original Clairing Soft Original Clairing Soft Original Soft O	TestDraw
Advanced	0 mt/h	Sot	Start
	Real heads height mm 1216 Last printed meters 0.80		

2. "PRINT" 画面の "Start" ボタンを押します。 テスト印刷パターンが印刷されます。



#### 391mm

### o テスト印刷パターンを調べてノズル状態を確認する

1. 印刷したテスト印刷パターンを調べてノズル状態を確認します。

テスト印刷パターンを見て、各ノズルで描かれた横線が正常な状態か確認します。

抜け、飛行曲がり、しぶき、ボタ落ちが見られる場合には、クリーニングを行います。

6

#### 双方向調整機能

双方向のずれを調整できます。
 ヘッド高さを変えた時やメディアの厚み・種類を変更した時には双方向調整が必要になります。
 パターンを使って適切な調整値を調べることができます。

### ● 双方向調整手順

- 1. 双方向調整パターンを印刷します。
- 2. パターンを調べて双方向調整値を決めます。
- 3. 双方向調整値を設定します。

#### ● 操作方法

- o 双方向調整パターンを印刷する
- "PRINT" 画面の "PatternDraw" ボタンを押します。
   双方向調整パターンのデータファイルが選択されます。

0 • Coso	Print	Printer SMachine	line	
Dest         Mathem         Settions           Printing area         919 - N. repeats:         1 - Neight:         543 - Neight:           Visit:         919 - N. repeats:         1 - Neight:         543 - Neight:           Print dir:         ColumnTrgentione/Destrop/1000077/100 Tent/Honds_Thod_emps.0718	Protestade is stop position     Protestade is stop position     Protestade is parking position     Protestade light training     Toconcept room light training     Concept room light training     Concept room light training     Concept room light training     Concept room light training	Coar Aarms Asst	PatternDraw	
Caloritar Pointing quality. Particing qualit	Fronter 0.00 mt printed 0.54 mt to print Real speed 0 mt/h	Cleaning		
	0 mq/h Rot heads heads meeting 0.88	1 2 3 4 5 6 7 8 525 525 525 525 55 55 55 55 55	Start	

PRINT" 画面の "Start" ボタンを押します。
 双方向調整パターンが印刷されます。



o 双方向調整パターンを調べて双方向調整値を決める

- 1. 印刷した双方向調整パターンを調べて双方向調整値を決めます。
- 双方向調整パターンを見て、基準線(上部の縦線)と調整線(下部の縦線)が重なる位置を探します。
- 重なる位置の上方に示された値を双方向調整値とします。
- ・値は+40.0~-40.0の範囲になります。
- ・以下に双方向調整値が「+6」となるケースを示します。
- o 双方向調整値を「+6」とするケース



基準線と調整線が重なった位置「+6」

- 重なりが僅かにずれる場合は、基準線と調整線のずれの方向が変化する位置の縦線の間で重なりそうな位置の見当をつけて、0.1単位で双方向調整値を決めます。
- ・以下に双方向調整値を「+6.3」と判断するケースを示します。
- o 双方向調整値をおよそ「+6.3」と判断するケース



基準線と調整線のずれの方向が変化する位置

#### o 双方向調整値を設定する

1. "MACHINE" 画面の "Bidirectional offsets" に双方向調整値を設定します。

双方向調整パターンを調べて双方向調整値を決める (p.6-17) で決めた双方向調整値、または印刷物の 双方向ずれ状況から判断した双方向調整値を設定します。



Bidirectional offsets: 双方向調整値

[単位]dot(小数第1位まで) [値範囲]-40.0~+40.0 ・値をプラスすると、復路(左から右)印刷位置が左に移動します。 ・値をマイナスすると、復路(左から右)印刷位置が右に移動します。 [変更できる時]待機中
### ColorBar 機能

安定的に吐出(印刷)させるには、本ソフトウェアにおける ColorBar を使用する必要があります。



- ・本装置では、本ソフトウェア上の ColorBar の使用を推奨します。
- Tx-Link を使用して画像データに Colorbar を追加した場合、MAPS の効果により ColorBar 自体もパスの境界で間引かれ、ヘッドの両端で吐出安定性が低下する場合があります。

### ● Printing Level:0~3が選択可能

Printing Level		0	1	2	3
インク消費量 *	8 color	0.008	0.016	0.033	0.065
[ml / scan]	4 color	0.004	0.008	0.016	0.033

\*インク消費量は、1can 当たりの消費量 = 同距離の印刷でも、Pass 数倍消費量が増加します。

#### ● Position : Both / Left が選択可能

ColorBarの「Position」で "Both" を選択すると、プリントデータの両側に ColorBar がプリントされます。



• ColorBar の「Position」で "Left" を選択すると、プリントデータの左側に ColorBar がプリントされます。



インクの落とし順

インク種	1	2	3	4
Sb510	Y	М	С	K
Rc500	Y + Lk	M + BI	C + R	K + Or

\*2次色のカラーバーになります。8colorの場合、経路1~4に経路5~8を重ねます。

8カラーではノズル状態確認不可。

カラーバー幅

	ColorBar 幅 [ mm ]	余白 [ mm ]
No	0	1.5
Left	21.6	1.5
Both	各側 10.8	1.5

### ● 設定上の注意事項

4Pass 以上、または 3Layer 以上の印刷条件で ColorBar Level3 で印刷した場合、以下の不具 合が発生する場合があります。

・メディアのコックリング

・メディアの破れ

インクの滲み

上記が発生した場合は、Color Bar の Level 設定を下げて使用します。



- 1. Position を選択します。
- 2. Printing Level を選択します。



Ptint Tab で選択されたカラーバー条件が、Print queue で登録された Print file にも適用され ます。

#### フィード補正機能

メディアの送り量を補正することができます。

● "Print" 画面の "Feed offset" にフィード補正値を入力する。

- ・設定されたフィード補正値の分、メディアの送り量が調整されます。
- フィード補正値をプラスすると、メディアの送り量が増えます。
- フィード補正値をマイナスすると、メディアの送り量が減ります。



Feed offset : フィード補正値

単位]mm(小数第3位まで)

[単近]||111(小数第302507) [値範囲] 印刷条件に応じて変化する 例) 1 パス、MAPS 速度 100% の時 : +20.000 ~ -20.000 [変更できる時] 待機中、印刷中 [自動調整] 印刷条件 (パス、MAPS 速度) が変更されると、印刷条件の変化に追従してフィード補正値ならびに値範囲が 自動的に調整されます。

#### MAPS 機能

MAPS の効果により、パスの境界はグラデーションで印刷されます。

これにより、色ムラや送り精度によるバンディングなどを改善します。



MAPS は Auto と Manual の設定ができます。

Manual 時には、Speed と Smooth をパラメーターとして持ち、下記の条件で設定できます。

	Auto*	Manual
Speed	100%	100~50%(任意)
Smooth	80%	100~0%(任意)

\* 2Pass 以上で MAPS Auto 有効。1Pass 印刷時、以下の条件で MAPS の効果がありません。

(1) MAPS Auto

(2) MAPS Manual : Speed = 100%

### ● MAPS Speed : MASK 領域 ( グラデーション ) の長さを変更します。(100 ~ 50%)

• MAPS Speed のふるまい (1Pass の場合)



MAPS Speed を下げるとバンディングに効果がありますが、印刷速度は低下します。

● MAPS Smooth : MASK 領域 ( グラデーション ) の濃度勾配を変更します。(100 ~ 0%)



Smooth のパーセンテージは、MASK 領域の下部と上部の濃度差になります。 Smooth は印刷データによって適した値が異なります。

### ● MAPS 設定手順

[Print Tab / Print queue Tab]

	Print
Print Print queue Printer Machine S	ettings O Printer O Machine
Printing area       Width:     390 v       Pos. X:     500 v       Image:	<ul> <li>Printheads in stop position</li> <li>Printheads in parking position</li> <li>Clear</li> <li>Reset</li> <li>Capped</li> <li>Clear</li> <li>Machine</li> <li>Clear</li> <li>Clear</li> <li>Alarms</li> <li>Advanced Settings</li> <li>MAPS</li> </ul>
Print file:     Latitura       Width:     390       Height:     220       Test Draw       Pattern:     Bidirection 600 dpi HiSpeed	Mode 2 Manual
Printing cursition Both   Printing Level 3  Printing cursition	Printe Smooth $4$ 100 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ %
Pass 1 v Feed offset 0.0 v Belt pass 220.350 v Offset 0.0 v Advanced	0. <u>5</u> ок п <sup>rd</sup> 1. то ти ко рипк
Printed 0.00%	Real speed Spray Enable
	0 mq/h Real heads height mm 20.2 Last printed meters 1.32

- 1. Advanced を選択します。Advanced Settings が開きます。
- 2. Mode を Manual にします。
- 3. Speed を設定します。
- 4. Smooth を設定します。
- 5. OK を押します。

### Auto cleaning 機能

Auto Cleaning を使用することにより、印刷中または待機中に自動で Cleaning を実施して、ノズル状態 を維持または向上させます。

吐出安定性確保のため、推奨設定を下記に示します。

### ● 推奨設定

	In Printing			Offline			
インク種類	モード	Spit	間隔*	モード	Spit	間	隔
			印刷時間 [min]			Spit	Min
MLRc500	Normal	ON	30	Normal	ON	3	30
MLSb510	Normal	ON	30	Normal	ON	3	30

\* プリント中 (In Printing) の Auto Cleaning 設定は距離による Cleaning 間隔も設定可能ですが、印刷モードにより Cleaning タイミングが異なるため時間による設定を推奨します。

### Offline の Auto Cleaning 間隔について

例) Clean after 3 spits / 30 min between spits. の場合、設定後 30 分毎にフラッシングを実施して、設定 2 時間後にクリーニングを実施します。

Off	ine S	pit Sı	oit Sp	oit Clea	ning Sj	oit
	30min	30min	30min	30min	30min	

### ● Auto cleaning 設定方法

### o [In Printing]

### [Machine Tab]

X - Close	Machine	Printer SMachine
Print Queue Machine Machine	Settings	
Connect Disconnect IP: 192.168.1.100	Port: 502	Moving
Photocell Folds photocell	Auto Cleaning In Printing Offline Soft  Normal Hard  Spit Clean after 7 spits 15 min between spits 00:10:39 left	Pressing cylinder Man/Auto MAN/AUTO Moving rolt
Reset machine Done Reset i In Printing Offil Reset i 2 2 2	Belt washing	Washing hopper Pause time 30 $\stackrel{\bullet}{\clubsuit}$ min time 1 $\stackrel{\bullet}{\clubsuit}$ 5 Water charge
Belt jog Forward F Back R	hal Hard 3	p time
1.61 × m/min	65 💌 % Heater	ON/OFF Fans
Head maintenance - placement	Winder - Unwinder - Winder - Unwinder - Unwi	Data           Real carriage speed m/min           0           Real heads height mm           -21.7           Heads height mm           1.5 💌 [mm]
Bidirectional offsets 600 dpi 600 dpi 1200 dpi Standard HiSpeed Standard 0.1  0.2  0.3	1200 dpi HiSpeed • 0.4 •	Feeds V Pre feed 5.0 mm 1.0 mm 1.0 mm 1.0 mm

- 1. In printing を選択します。
- 2. 印刷中の Auto cleaning の有効 / 無効を選択します。
- 3. Cleaning レベルを選択します。
- 4. Cleaning 後のフラッシングを有効にします。
- 5. 印刷距離または印刷時間での Auto Cleaning 間隔を設定します。

### o [Offline]

### [Machine Tab]

X -	Machine	Printer OMachine
Print Machine	Settings	
Connect Disconnect IP: 192.168.1.100	Port: 502	Moving
Photocell Folds photocell	Auto Cleaning In Printing Offline Soft  Normal Hard  Spit Clean after 7 spits 15 min between spits 00:10:39 left	Pressing cylinder Man/Auto MAN/AUTO Moving roll MAN/AUTO Moving roll
Reset machine	Belt washing	Washing hopper
Belt jog Forward Back	ormal Hard 3 visit 4 3 spits 30 min between spits 5 00:04:	an A min e 2 s Water charge s MAN/AUTO Fans
1.61 x m/min	Heating 65 ♥ % Heater	0.7 💌 s ON/OFF Fans
Head maintenance - placement	Winder - Unwinder - Un	Data
600 dpi 600 dpi 1200 dpi Standard HiSpeed Standard 0.1 ★ 0.2 ★ 0.3 ★	1200 dpi HiSpeed 2. 0.4 🙀	✓ Pre feed     Final feed     5.0    mm     1.0    → mt

- 1. Offline を選択します。
- 2. 待機中の Auto cleaning の有効 / 無効を選択します。
- 3. Cleaning レベルを選択します。
- 4. Cleaning 後のフラッシングを有効にします。
- 5. クリーニング周期とフラッシング間隔を設定します。

6

### Belt Heater 機能

ベルトヒーターは地張り剤層の貼り付き力が低下した場合、貼り付き力を補う役割を担います。

 $\bigcirc$ 

ベルトヒーターの動作時間を5秒以上、またはベルトヒーターの出力を80%以上に設定しないでください。使用条件によってはベルトが溶融する場合があります。

### ● ベルトヒーター設定手順

Close 🛛 🕀 🌖			Machine		Printer (
Print Prin	t queue Machine	Settings			
Connect Disconnect	Belt heater Stop time 2	S			
Reset machine	Heating 🕄	% <b>()</b>	Heater		0
Belt jog Forward Back	Reset alarm Forward Jog Reverse Jog	Belt heater Stop time 5 🐨 s	Manual enabling brush	Air recycle fans Fans stop time	Water charge MAN/AUTO Fans
1.61 🔦 m/min Head maintenance - placemen		65 ★ %	Heater	0.7 💌 s	ON/OFF. Fans
Bidirectional offsets	Start End		Winder Unwinder	Real heads height mm Heads height mm	-21.7

1. 印刷中のベルトヒーターの有効 / 無効を選択します。

緑:有効

赤:無効

2. Stop time を設定します。

通常設定:5秒

3. Heating を設定します。

通常設定:50%

貼り付き力低下によるメディア浮きが発生した場合は、ベルトヒーターの出力値を上げます。 ベルトフィード中にヒーターが On になります。

通常 1.51m / min 以上

(Settings tab No.28 より大きい値でヒーターが On になります。)

### Pass / Layer の設定

Pass / Layer を設定することで成果物の品質を向上させます。

Pass 数を増やす:バンディングが気になる場合

Layer 数を増やす:濃度が不足している場合

### ● Pass / Layer の設定方法

[Print Tab / Print queue Tab]

8 • version: 2.0.0.104	Print	
Print Print queue Printer Machine Se	ttings Printer	O Machine
Printing area         Width:       390 •         Pos. X:       500 •         Image:         Print file:       Ci/TestDraw/sep_0.tif         Width:       390         Height:       220         PatternDraw         PatternDraw         ColorBar	<ul> <li>Printheads in stop position</li> <li>Printheads in parking position</li> <li>Printheads light starting</li> <li>Ink compartment light starting</li> <li>Forward Jog</li> <li>Reverse Jog</li> <li>Plotter heater operation</li> </ul>	Clear Alarms Reset Machine O
Printing quality: Pass 1 v Layer 1 v Feed offset 0.0 v Belt pass 220.350 v Offset 0.0 v Mozzle Recovery Advanced	Printer 0.00 mt printed 1.10 mt to print	Cleaning Soft  Normal Hard Powerful Cleaning
Printed 0.00%	Real speed O mt/h	Spray Enable Spit
Printing quality: Pass 1 v Layer 1 v Feed offset 0.000 v Belt pass 219.800 v Offset	HighSpeed V Bidirection	al covery dvanced

1. Pass 数を選択します。

2. Layer 数を選択します。

### Pre feed / Final feed 機能

印刷前後のフィード量を設定します。

Pre feed [mm]: 1 スキャン目と2 スキャン目間に送り縞がある。

Final feed [m]: 印刷後の成果物を乾燥させたい。

### ● Pre feed / Final feed 設定方法

[Machine Tab]

8 O	Machine	Printer Machine
Print Print queue Machine Machine	Settings-	
Connect Disconnect IP: 192.168.1.100	Port: 502	Moving
- Photocell	Auto Cleaning In Printing Offline Soft  Normal Hard  Spit Clean after 7 spits 15 min between spits 00:10:39 left	Pressing cylinder Man/Auto Man/AUTO Moving rolt
Reset machine Done Start Reset all machine cycle Reset alarm	Belt washing Man/Auto Manual up/down tank Manual enabling brush	Washing hopper Pause time 30 $\stackrel{\bullet}{\searrow}$ min Charging time 1 $\stackrel{\bullet}{\searrow}$ s Water charge
Belt jog Forward Jog Back Reverse Jog 1.61 m/min Head maintenance - placement	Belt hea Stop tin Heating Winder	S Final feed 1.0 mt
- Bidirectional offsets 600 dpi 600 dpi 1200 dpi Standard HiSpeed Standard 0.1 ♥ 0.2 ♥ 0.3 ♥	Vinder Unwinder 1200 dpi HiSpeed 0.4 😴	Carriage speed mymin       v         Real heads n >ht mm       -21.7         Heads height mm       1.5 ★ [mm]         Feeds       Image: speed mymin in the speed mymin in

1. Pre feed の On / Off を選択します。

2. Pre feed 量を設定します。

3. Final feed の On / Off を選択します。

4. Final feed 量を設定します。

#### Print queue 機能

Print queue に Print file を登録します。

無人で複数の Print file を印刷したい場合に使用します。



Print queue に登録された Print file は、出力時に Print Tab で設定された ColorBar が付与され ます。原点の設定に注意してください。

### ● Print queue 設定手順

Close version: 200 128 Print Print Print queue Machine Settings 3	int queue			
Print queue Machine Settings 3			Printer 🤇	Machine
Width:       390       N. repeats:       1       Height:       220         Pos. X:       600       Image:       1       Image:       1         Print file:       Ci/Test/Drawlsep_0.tif       Image:       1       Image:       1         Width:       390       Height:       220       Test Draw         Printing quality:       Pass       1       Image:       Image:         Belt pass       219.800       Image:       Image:       Advanced	Works Cleanings Emergencies From:     Job     C:\TestDraw\sep_0.tif     C:\TestDraw\sep_0.t	8/30/2019 Result Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Completed Stopped Stopped Stopped Stopped Stopped Completed Stoppe	Printer           End           30-08-2019 17:12:5           30-08-2019 17:02:4           30-08-2019 17:02:4           30-08-2019 17:02:4           30-08-2019 17:02:2           30-08-2019 17:02:2           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:4           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:3           30-08-2019 16:54:4           30-08-2019 15:31:3           30-08-2019 15:31:4           30-08-2019 15:31:4           30-08-2019 15:31:3           30-08-2019 15:27:5           30-08-2019 15:27:5           30-08-2019 15:22:4           30-08-2019 08:32:0           30-08-2019 08:32:0	Machine           0         Pr           3         220           2         220           5         220           5         220           5         220           2         220           1         220           2         220           1         220           2         220           1         220           2         260           1         1100           2         660           1         1200           2         146           9         7           2         200

- 1. Print file を選択します。
- 2. 印刷条件を設定します。
   (1)Pass / Layer の設定
   (2)印刷速度の設定
   (3)印刷方向の設定
   (4)MAPS の設定
- 3. 印刷長さを設定します。
   下記のどちらかを設定します。
- N.repeats:コピー枚数の選択
- ・ Height :印刷長さの選択【単位:mm】
- 4. Print 原点を設定します。 正面カバーに原点の目盛の目安があります。
- 5. Add ボタンで Queue に登録します。
- Queue 一覧の選択された Print file を削除します。
   任意のジョブを選択して、Delete ボタンを押します。

6

- Queue 一覧のすべての Print file を削除します。
   Clear ボタンを押します。
- 8. Queue 一覧の選択された Print file の印刷条件等を変更したい場合、任意のジョブを選択します。 条件変更後、Save ボタンを押します。

Add ボタンでは重複して Print file が登録されます。

# 第7章 操作、調整、お手入れ

Č-

この章では、

本機の基本的な操作方法について、また調整方法とお手入れについて説明します。

作業員(オペレーター)へのトレーニング	7-2
オペレーターについて	7-2
オペレーターの作業	7-2
作業開始前の準備	7-2
生地の搬送	7-3
プリンターの操作	7-4
一時停止	7-4
長期停止	7-4
清掃および地張り剤張替えの手順	7-5
ベルト洗浄ユニットの準備	7-5
スキージブレードの調整	7-6
スキージブレードの交換	7-7
ベルトの清掃手順	7-10
クリーニングの手順	7-10
ワイパーブレードの交換	7-11
インクタンクの交換	7-13
クリーニング洗浄液(ワイパー洗浄液)の補充	7-16
廃液タンクの設置・交換	7-18
廃液タンクの設置・交換	7-18

### 作業員(オペレーター)へのトレーニング

- ・本機を操作する作業員(オペレーター)は、Mimakiの技術者による現地でのトレーニングに参加し、取扱説明書(本書)に記載のすべての情報、特に事故防止および安全規則について理解していなければなりません。
- •雇用主は、本機を操作するすべてのオペレーターに本書を公開する責任があります。また、オペレーターは、本機を取り扱う前に、本書の内容を知らされていなければなりません。

・本書では、使用する保護具を一目で認識できるように図記号で表示しています。

# オペレーターについて

オペレーターは、 以下の要件を満たす必要があります。

- ・本書の内容や図表、また本機のディスプレイに表示されるメッセージや記号について正しく理解できる程度の一般教養と専門教養。
- •本機と成果物の両方に関する知識。

### オペレーターの作業

- •通常操作の手順
- -本機での生地の繰り出し
- ー本機の使用前準備
- ー本機の起動
- -本機の停止
- -緊急停止
- -緊急事態後の再起動
- ー印刷済み生地の確認
- -本機および各ユニットの清掃
- ー通常の保守

### 作業開始前の準備

本機は、 Mimaki にて調整とテストが行われています。 設置後、 Mimaki 公認の保守作業員は、 最終調整と最初の起動を行います。 これ以上の調整は必要ありません。

### 供給ラインの事前確認

オペレーターは、本機の最初の起動前に、 すべての安全性システムが適切に機能していることを目視で確認し、 回転 方向を確認してすべての駆動系が適切に接続されていることを確かめます。

Ξ.	手順			供給ラインの事前確認	
S	モード	+-	表示	説明	参考
1	<b>b</b>			緊急事態に行う復旧作業と安全装置の準備ができた ことを確認します。	
2	Q			切り替え装置の調整が行われたことを確認します。	
3	,0			本機の充電が終わり生地の搬送が行われたことを確 認します。	
4	<b>A</b>	[GENERAL SWITCH]	0 - 1	主電源スイッチの位置を1にして、本機に電圧を供 給します。	5-4
5	<b>b</b>	P01 – No.1	4	押しボタンパネル(P01)の白いライトが点灯した場合、本機に電圧が供給されています。	5-4
6	,0	P01 – No.3	緊急事態のリ セット	RESET EMERGENCY が点灯した場合は、リセット 状態を復元する必要があります。	5-4
7		P01 – No.3	緊急事態のリ セット	RESET EMERGENCY ボタンを消灯するまで押し続 けます。	5-4
8	AUT			RESET EMERGENCY ボタンが消灯したら、ソフト のアラームをリセットしてください。	
				手順の終了	

# 生地の搬送



크	手順			生地の搬送	
S	モード	+-	表示	操作	参考
1	<b>A</b>		生地の装着 - 取 り外し	エアーシャフトに生地ロールを装着します。	2-2
2				2 つの折り返しローラーに生地を通過させます。	
3		P02 – No.3	加圧ローラー	加圧ローラーを持ち上げます。	5-4
4				加圧ローラーに生地を通過させます。	
5				搬送ベルトに生地を接着させます。	
6		P02 – No.3	加圧ローラー	加圧ローラーを下げます。	5-4
7				オペレーターパネルでジョグモードに設定します。	
8				ベルトの動作を制御します。	
9				ベルトから生地を放し、巻取ユニットに挿入します。	
10		P02 – No.1	[PNEUMATIC BRAKE ADJUSTMENT] [ON] - [OFF]	必要に応じて、空気圧ブレーキ調整のレバーで生地 のテンションを増減します。	5-4
11		注記		繰り出し操作の間は、 低速でのみ実行してくださ い。	
				手順の終了	

# プリンターの操作

Ę	手順 プリンター操作の開始				
S	モード	+-	表示	操作	参考
1	€£		生地の装着 - 取り外し	エアーシャフトに生地ロールを装着します。	2-2
2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			生地が正しく通過しているかを確認します。	7-3
3	<b>A</b>			[start] を押して、プリンターの作業を開始します。オペ レーターパネルで操作できます。	
4	,0			オペレータは、操作が適切に実施されているかを管理し ます。	
5	E.S.			印刷と生地の繰り出しが終わったら、オペレーターは生 地ロールを取り外します。	
	手順の終了				

## 一時停止

本機を一時停止するには、 以下に示す手順を行います。

手順本機の一時停止					
S	モード	+-	表示	操作	参考
1				オペレーターは、オペレーターパネルから本機を停止し ます。	
2	P			本機の停止を確認します。	
3		PEM	緊急	緊急事態の場合、本機のいずれかの非常停止スイッチを 押して停止します。	5-4
	手順の終了				



・生地の回収に失敗しないように、印刷中の生地が終わりにくる前に、本機を停止することをお奨めします。

### 長期停止

休日期間中や24時間を超えて本機を停止するには、以下に示す手順に従います。

H.	手順			延長停止	
S	モード	+-	表示	操作	参考
1				PC 上から QPrint を閉じます。	
2				PC をシャットダウンします。	
3	-	[GENERAL SWITCH]	0 - 1	電装ボックスの正面側のメインスイッチの位置を0にし て、電圧を切ります。	5-4
	手順の終了				



•2日以上本機を停止する場合は、事前に Mimaki にお知らせください。 Mimaki 保守作業員がヘッドの 長期保存処置を行う必要があります。

# 清掃および地張り剤張替えの手順

ベルトに地張り剤層が均等に塗布されている場合、 生地の接着性と安定性が確保されます。 これは、 プリンターの適切なパフォーマンスを得るために不可欠な作業です。

一定時間の経過後、 印刷条件に応じて、 地張り剤の効力が落ちていないかを確認できます。

効力が落ちた場合、 地張り剤を完全に取り除いてから、 再度新たな地張り剤を張替える必要があります。



・清掃に使用する洗浄剤や張替えの地張り剤には、毒性および燃性の物質が含まれます。
 ・供給メーカーが提供するすべての安全指示に慎重に従うことをお奨めします。

・Mimaki では、これらのガイドラインに従わない場合の結果については責任を負いません。

### ベルト洗浄ユニットの準備

本機には、2つの回転ブラシ付きのベルトが装備されています。 ベルト洗浄ユニットの操作を行うには、以下の手順に従います。

II.	手順			ベルトの清掃システムの準備	
S	モード	+-	表示	操作	参考
1	,0			排出バルブが閉じていることと、タンク内に埃や汚れが ないことを確認します。	
2	<u>کی</u> ایک			コンピューターからコマンドを使用してソレノイドバル ブの動作時間 (頻度と機能時間)を変更するか、タンク 内に直接水を充填して、排出レベルまでタンクをいっぱ いにします。	
3	E.S.			水を直接充填する場合は、本書に記載の手順に従い、タ ンクを取り出す必要があります。	9-2
4	AUT			水が最大レベルに達すると、プラントの主要排水管に自 動的に排出されます。	
5	E.S.			タンクを徹底的に清掃する必要がある場合は、排出バル ブを開けて空にします。	
6				タンクの内部清掃を実行して、インクの残留物、埃、汚 れを取り除きます。	
7				排出バルブを閉じます。	
8	<b>B</b>			手動で、あるいは PC からソレノイドバルブを使用し て、清浄水を入れます。	
				手順の終了	

# スキージブレードの調整

\_

・設置したスキージブレードは、機器の最終構成によって異なる場合があります。

スキージブレードの高さを再確認する必要があります。 特にノイズが増加した場合や水滴がベルトに見られた場合に確 認します。

再調整後、 ノイズが大幅に増えた場合は、 まずベルトが濡れ始めるまで高さを下げます。

次に、 ベルトが乾燥するまで高さを再度増やします。 ベルトの全体を確認することをお奨めします。

スキージブレードとブラシによって、ベルトに過度の圧力を与えないでください。スキージブレードはノイズが多いため、ベルトの地張り剤層の摩耗が酷くなり、 ブラシで水が飛び散る可能性があります。

調整操作については、 以下の手順を参照してください。

Ę	手順			スキージブレードの調整		
S	モード	+-	表示	操作	参考	
1	9			スキージブレードの調整は、以下の場合に行います。 ベルトに水滴が付いている場合 ノイズや振動が増えた場合		
2	<b>A</b>			該当の制御機能を使用して、タンクの背面部を下げま す。		
3	E.S.			洗浄タンクのロックを解除して、機器から取り出しま す。		
4	E.S.			指定のネジを緩めて、スキージブレードの位置を調整し ます、その後、正しい位置に達したらネジを締めます。		
	スキージブレードの調整					



# スキージブレードの交換

スキージブレードは、 ベルトから洗浄水を取り除く際に使用するゴム製のデバイスです。 スキージブレードはゴム製のため、 一定時間が経過すると、 処理のタイプにもよりますが、 摩耗の影響を受けて清掃 作業を適切に出来なくなります。 交換作業は、 以下の手順に従います。

スキージブレードの交換 手順 S モード +-指示 操作 参考 該当の制御機能を使用して、タンクの背面部を下げま 1 P す。 洗浄タンクのロックを解除して、本機から取り出しま 2 E.S. す。 適切なサイズの六角レンチを使用して、締め付けネジを 3 res 🕷 取り外します。 摩耗したスキージブレードを取り外し、新しいものと交 4 E.S. 換します。 スキージブレードの設置位置に注意してください。以下 の図面に、正しい設置場所を示します。 5 注 正しく設置しないと、機器の不具合やコンポーネントの 損傷が生じます。 スキージブレードの設置 正しく設置された 正しく設置されて スキージブレード いないスキージブ レード 0 C Ō Ô/ ירירו スキージブレードの位置を調整します。その後、正しい E.S. 6 位置に達したらネジを締めます。 手順の終了

### ベルトへの地張り剤の塗布に必要な材料

表	機能	データ
•	接着用中性塩基	Unilevel ML ATR1948 Fortex S.p.A. 1 [Kg]
•	樹脂接着剤	Atrafix ML/K ATR1947 Fortex S.p.A 1.5 [Kg]
►	アルコール	100 [°]
►	粘着紙テープ	25 [mm]
►	溶剤(清掃用)	Persolvan NV Villa I.C.
•	地張り剤の塗布後にバーを取り外すための PET フィルム	幅 : 60 [mm] 長さ 1650 [mm] 厚さ : 1 [mm]

ベルトを一度も使用したことがない場合は、 清掃して、 残っている汚れや埃を除去してください。

ベルトへの地張り剤の塗布

捺染モデルで使用する場合、 樹脂接着タイプ Atrafix ML/K ATR1947 と中性塩基の Unilevel ML ATR1948 を 4:1 の割合で 混合した地張り剤を調製することをお奨めします。 \* 地張り剤の組成は使用するメディアにより異なります。

樹脂の割合を増減して、 ベルトへの生地の固着力を増減させます。

含有成分を混ぜて、 塗布に必要な量の地張り剤を調製したら、 以下に示す手順に従います。

・この作業の前に、除外キーを回します。

・この作業中は、ヒーターを稼働しないでください。また、洗浄システムはオフにしてください。

, E	手順	ベルトへの地張り剤の塗布			
S	モード	+-	表示	操作	参考
1	,,			地張り剤が漏れないように、ベルトの端に粘着テープの細片 (幅 25 mm)を2本付けることをお奨めします。	下図



2	()	ベルトのジョグ逆方向モードを設定します。	
3	E.S.	支持部に地張り剤を塗布するドクターを配置し、ベルト に最初の地張り剤層を均等に塗布します。	
4	,0	ベルトが一周した事がわかるよう様に、粘着テープに初 期点(印)を付ける事をお勧めします。	下図
5	,0	地張り剤組成: 80% Atrafix ML/K ATR1947 Resin 20% Unilevel ML ATR1948 Neutral Base	7-11



6	,0		オペレーターパネルの適切なコマンドを使用して、手動 による後方移動を開始します。	
7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ベルトに地張り剤を均等に塗布します。	下図



8	,,		地張り剤がベルトの表面全体に均等に塗布されたら、操作の完了 です。	
9	, ,		PET フィルム ( 幅 60 cm) を使用して、ドクターを取り外します。	
10	E.		ベルトが低速で移動しているときに、ドクターの前にプラスチックの細片を置きます。	下図
11	E.S.		PET フィルムがドクターの下になったときに、ベルトを停止しま す。PET フィルムをドクターに巻き付けてベルトから取り外しま す。	下図
手順の終了				



## ベルトの清掃手順

プリンターの使用後、地張り剤を除去する必要がある場合は、以下に示す手順に従います。

手順		ベルトの清掃手順				
S	モード	+-	表示	操作	参考	
1	E.S.			清掃に使用する溶剤がベルトに損傷を与えないように、 洗浄タンクを取り外します。	9-3	
2	,0			プリントヘッドとシリンダーを保護します。		
3	<b>B</b>			ベルトの移動中(地張り剤の塗布作業中など)に、溶剤 タイプ Persolvan NV をベルトの表面全体に均等に散布 して、1 枚以上の布で余分な地張り剤を除去します。		
4	<b>1</b>			溶媒の塗布には噴霧器の使用をお奨めします。		
5	ļ			残留物をすべて除去すると、新しい地張り剤層を塗布で きます。		
手順の終了						

クリーニングの手順

プリントヘッドステーションは、 プリンター構造内部の、 プリントヘッドのキャリッジFにあります。

キャリッジが静止位置にある場合、 ステーションはプリントヘッドに接触します。 この場所で、 プリントヘッドはイ ンクのパージを実行し、 その後、 ステーションの前後移動により、 余分なインクが除去されて、 プリントヘッドは適 切な状態になります。

各ヘッド溝の周辺には、 プリントヘッドからインクを除去できるワイパーがあります。

ユニット内のインクは、本機の主要排水管に接続した適切な排出装置(各ユニットに1つ)を使用してステーションから排出されます。

各ヘッド溝の排水管は上昇した位置にあります。 この方法でヘッドを湿らせるためのインク層が常にありますが、 ヘッ ド溝がいっぱいになると排出穴を通してヘッド溝の下部へ排出が行われます。

クリーニングは、 生地への印刷に影響を与えるヘッドからのインクの液滴を除去するために行われます。





[Head Maintenance Placement] の [Start] ボタンを選択します。

- メンテナンススペースにキャリッジを移動します。 4
  - 安全のために緊急スイッチを押します。



7

5

右前側のカバーを開きます。

ステーションを清掃します。

ステーションのヘッド溝とワイパー部品からすべてのインクを取り除きます。





ワイパーホルダーの赤丸部(下図)を内側に倒しながら持ち上げ、ワイパーホルダーをワイパーホル ダー固定ブロックから取り外します。





ワイパーホルダーからワイパーブレードを取り外し、新しいワイパーブレードに交換します。

- ワイパーホルダーは使い回します。
- ・ワイパーブレードの取り付ける向きを間違えないよう注意してください。

ワイパーホルダーをワイパーホルダー固定ブロックにセットします。 10

・ワイパーホルダーの赤丸部がワイパーホルダー固定ブロックに引っ掛かるまで押し込んでください。 ・ワイパーホルダーを引っ張っても外れないことを確認して下さい。







緊急スイッチをリセットします。



13 [Reset Machine] ボタンを押します。

## インクタンクの交換

### ● QPrint の画面に "INK NEAR END" が表示された場合

インク残量が少なくなっています。 続けてプリントをすることはできますが、 プリント中にインクがなくなる恐れ があります。 早めにインクタンクを交換することをお勧めします。

### ● QPrintの画面に "INK END" が表示された場合

新しいインクタンクに交換してください。

・インクタンク交換時は必ず手袋と保護メガネを着用してください。



### 本体右側面の扉を開く





### インクタンクトレーを手前に引き出す

- ・手前に突き当たるまで、 インクタンクトレーをゆっくり引き出します。
- ・インクタンクトレーの引き出し動作をセンサーが検知し、 QPrint 上に "ERROR 66D Inktank pull out" と表示 され、 一時的に供給、 循環動作が停止します。





・インクタンクトレーは必ず引き出してください。

インクタンクトレーを引き出さずにインク交換を行うと、供給、循環動作が停止せず、部品の破損やインク漏れに繋がる恐れがあります。



### 未開封の新しいインクタンクを 20 回以上ゆっくりと左右に振る

・振ったときにインクが漏れ出すのを防ぐ為、手袋を着用してウェスなどでインクボトルのフタを押さえた状態で、ゆっくりとインクを流すように左右に20回以上振ります。



・強く振りすぎるとインク漏れの原因となることがあるため、慎重に行ってください。



インクタンクのキャップからフィッティングを外し、インクタンクをインクタンクトレーから取り除く ・奥側のインクタンクを交換する場合は、 はじめに手前のインクタンクを外してください。





5 インクタンクのキャップを回して外し、新しいインクタンクに取り付ける





インクタンク交換時に、インクが飛び散ることがあります。必ず手袋と保護メガネを着用してください。

ウェス等で周囲を養生してからインクタンクを交換してください。チューブ先端からのインク垂れにより、周囲が汚れる恐れがあります。

6



新しいインクタンクをインクタンクトレーに乗せ、フィッティングを取り付ける



 ・複数のインクタンクを取り外した場合、チューブの接続先、インクタンクの置き場所を間違えないよう 注意してください。混色やインク制御不具合の原因になります。

・同タンクキャップ上の2個のフィッティング(CTとST)は接続先不問のため、どちらに接続しても問題ありません。

7

インクタンクトレーを押し込み、扉を閉じる

・奥に突き当たるまで、 インクタンクトレーをゆっくり押し込みます。





### QPrintの "Clear Alarms" を押す

・QPrint の "ERROR 66D Inktank pull out" が消え、供給、 循環動作が再開します。



# クリーニング洗浄液(ワイパー洗浄液)の補充

● クリーニング洗浄液タンクは、1日1回残量を確認してください

**補充の目安 : 印刷時間 24H ごとに 1 回 (オートクリーニング 30min の場合)** クリーニング洗浄液の残量が不足すると QPrint の画面に "Cleaning Solution LOW level Ararm" が表示されます。

● QPrint の画面に "Cleaning Solution LOW level Ararm" が表示された場合

ワイパー洗浄用のクリーニング洗浄液が不足しています。本アラーム発生中はクリーニングが実行できません。 クリーニング洗浄液タンクにクリーニング洗浄液を補充してください。



本体背面右側の扉を開く。





クリーニング洗浄液タンクのキャップを外し、タンクを取り出す。



クリーニング洗浄液タンクにクリーニング洗浄液を補充する。

3

クリーニング洗浄液タンクを所定の位置に戻し、キャップを取り付ける。







4

### QPrintの "Clear Alarms" を押す。

• QPrint の "Cleaning Solution LOW level Ararm" が消え、 クリーニング実行可能になります。



# 廃液タンクの設置・交換

クリーニング時の廃液および吸水ローラーユニットの廃液には、 廃液タンク (20Lタンク推奨) が必要です。 廃液タンクは1日1回廃液量を確認し、 定期的に交換を実施してください。 廃液の処理は各自治体 ・地域の法令を遵守してください。

・廃液タンクの交換は、マシン停止時に実施してください。
 ・廃液タンク交換時は必ず手袋と保護メガネを着用してください。

#### 設置・交換方法



### 本体背面左側のスペースに廃液タンクを設置する。

・廃液タンクからインクがあふれた場合の対策として、タンクの下にステンレスバット等の設置を推奨します。



2 廃液タンクに廃液ホース2本(ステーションの廃液・吸水ローラーユニットの廃液)を挿入する。

・廃液タンク交換時は、ホース内に残留しているインクが垂れる可能性があります。
予備タンクを用意して交換することを推奨します。



### ● 交換手順

(1) 廃液タンクから廃液ホースをゆっくりと引き上げる。 · • 勢いよく引き上げると廃液が飛び散る可能性があります



(2) 廃液ホース内のインクを廃液タンクに入れる。 ・廃液ホースを廃液タンクの口から完全に出さないでください



- (3)予備タンクに廃液ホースを挿入する。廃液タンク内のインクは廃棄する。
   ・ホースのタンク間移動時は、ウェス等で廃液ホースの出口をおさえてください
   ・廃液の処理は各自治体・地域の法令を遵守してください



# 第8章 安全装置と残存リスク



この章では、

本機に装着されている安全装置について、 また残存リスクについて説明します。

安全装置	. 8-2
残存リスク	. 8-3
必須要件と安全注意事項	. 8-3



- Mimaki は、 安全ガードを取り外したり通り抜けたり、 本機を必要な安全条件の不在下で操作したときの負傷や部品の破損に対するいかなる責任も免除されています。
- Mimaki は、本機やその部品に不正な機械的変更を加えた場合の負傷や部品の破損に対するいかなる責任も免除されています。
- Mimaki は、 設計および購入時とは異なる目的で本機を使用した場合の負傷や部品の破損に対するいか なる責任も免除されています。

### 安全装置

、 ・保護システムの不具合や誤動作および何らかの危険な状態の可能性がある場合、 お客様は Mimaki に通 〜 知する義務があります。

#### 非常停止スイッチ

非常停止スイッチを押して、 進行中の操作をすぐに停止し、 制御を無効にします (緊急状態)。

非常停止スイッチが有効になったかどうかは、 警告ライトでわかります。 このライトは、 発生した緊急事態を発見し やすいように点灯します。 緊急事態から回復するには、 非常停止スイッチをカチッと音が鳴るまで時計方向に回して放 します。

非常停止スイッチをリセットするには、 以下に示す手順に従います。

手順		非常停止スイッチのリセット				
S	モード	+-	表示	機能	参考	
1	AUT.	P01 – No.3	緊急事態のリ セット	警告ライトが点灯した場合、非常停止スイッチが有 効になっています。	5-4	
2	, ,			どの押しボタンが押されたかを確認します。緊急事 態の原因を取り除きます。		
3	-	PEM	[EMERGENCY]	非常停止スイッチをカチッと音が鳴るまで時計方向 に回して放します。	5-4	
4		P01 – No.3	緊急事態のリ セット	オフになるまで緊急リセットボタンを押します。	5-4	
5	AUT.			警告ライトが消灯した場合、非常停止スイッチがリ セットされています。		
手順の終了						

#### 作業者保護装置

Ĩ

・保護システムの不具合や誤動作および何らかの危険な状態の可能性がある場合、 お客様は Mimaki に通 知する義務があります。

作業者保護装置はオペレーターのリスクを排除する装置です。 このリスクは、 系統設計時の目的とする処理に応じて異なります。 この装置により、 本機の設計段階で排除できなかったリスクを許容レベルまで下がり、 装置の予防処置で 必要なオペレータの積極的な介入が軽減されます。

本機に設置される主な作業者保護装置は、 以下のとおりです。

本機の機械部品用の本体カバー:オペレーターと本機の機械部品との接触を防止します。

危険識別ピクトグラム:本機の危険部品に対してオペレーターが配慮すべき注意点を描画します。
## 残存リスク

オペレーターは、本機にごみや油などの異物がないことを確認してください。

このため、 本機の電源を切り、 アシスタントと協力して、 シフトが終わるときに清掃手順をスケジュールに組み入れ る必要があります。



・空気圧や水圧を使用して清掃作業を行う場合、保護メガネや防護マスクを使用する必要があります。
 本機の近くにいる場合、誰もが物質や埃の影響を受ける可能性があるため、その場所から離れてください。
 噴射した水や跳ねた水が電気装置を含むスイッチボードに直接届かないようにしてください。

清掃作業への可燃性流体の使用は禁止されています。オペレーターは、清掃手順の最後に、 摩耗や破損している部品 がないか(それらが生じている場合は、 保守専門家のサポートをすぐに依頼)、 しっかりと固定されているか(できる 限りの対策を講じる)を目視で管理する必要があります。 摩耗や裂け傷の影響を受ける電気システム、 ホース、 その 他部品の保全に特に注意してください。



・不良状態が見つかった場合、オペレーターは、問題を解消するまで本機を起動しないでください。このような状態がシフトの終了時に見つかった場合、オペレーターは、作業場を離れる前に、本機の保守実行中につき再起動は絶対禁止である旨の警告標示を制御パネルに付けておく必要があります。オペレーターは、本機とその周辺領域から、本機の必須部品ではないすべての物(保守作業後に置き忘れた工具、部品の取り扱いに使用したコード、個人の所有物など)を取り除いてください。
 ・オペレーターと保守作業員は、実用的で適切な作業服を着用し、ネックレスやブレスレットなどは身につけないでください。機械の可動部品に巻き込まれる可能性があります。また、長髪の作業員は、髪が巻き込まれないようにヘアネットもつけてください。

 ・本体カバーと安全装置は、修理や保守作業が必要な場合を除き、取り外すことはありません。取り 外した場合、その原因が判明したらすぐに、本機を再起動する前に必ず元の位置に戻してください。

# 必須要件と安全注意事項

#### 危険電圧

通常の動作条件(電気キャビネットを除く)では、 危険電圧の影響を受ける機器の部品はありません。 電気キャビネッ ト内の危険電圧の影響を受ける部品は、 ロックされたキャビネットのドアで保護されます。



・機器や電気キャビネット内の保守または修理作業を行う前に、必ず電気キャビネットのマスタース イッチで電力供給を切断する必要があります。

残留電圧



・電気キャビネットには、電圧が残っている可能性があるコンデンサはありません。ただし、電気キャビネットのマスタースイッチを操作して位置を0にした場合でも、スイッチ近辺の電気ケーブルは電気を帯びたままの状態です。端子に接続する電源ケーブルは、特殊な透過プラスチックカバーで保護されます。

搬送ローラーと巻取ローラーの速度回転の調整に使用する周波数コンバーター(インバーター)内には、 接続コンデン サ CC があります。 これは、 電源を切っても、 非常に高く危険な電圧の影響を受けます。



・周波数コンバーターは、その電源を切って10分以上経過しないと開くことができません。開いた後、部品は電圧の影響を受けているため、その部品に触れないでください。
 ・装置のクランプにより、コンバーターが機能していない場合でも高い電圧が生じる可能性があります。

#### 本機の危険区域

リスクを回避するため、 本機が稼働している間は、 示されている区域(下図、 赤い斜線内)に絶対に留まらないでく ださい。



・本機は1人のオペレーターが使用してください。複数のオペレーターが許可されるのは、ロールの装着と取り外しの場合のみです。







🎉 この章では、

オペレーターが行う、 本機の保守について説明します。

保守の概要	
通常の保守	
予定に組み込まれている保守	
保守作業一覧	
特別な保守	
トラブルシューティング	
エラー一覧 (PLC) QPrint での対処方法	9-5
エラー一覧(その他)	
解体	

## 保守の概要

本機を効率良くまた信頼性の高いレベルに保つために不可欠な条件は、 正確かつ一定の保守を行うことです。 以下に示す操作を集中して入念に行ってください。

#### 保守に関する警告

- ・通常または特別を問わずどのような保守を行う場合も、その前に本機から電圧を除去し、作業のすべての段階で手袋、つなぎ服、保護メガネなどの個人保護具を使用することが通常義務付けられています。
- 本機に工具を置き忘れないでください。
- ・必ず、本書に記載の手順に従ってください。
- ・本書に記載以外の保守を行う場合は、弊社に連絡してください。

#### 特定の技術知識を有する場合の作業

オペレーターは、本機の清掃作業のみを実行できます。 機械的な作業や電気的な作業は、保守作業員が行います。 特別な保守作業は、 Mimaki 公認の作業員が行います。

### 通常の保守

通常の保守作業は、 オペレーターの判断や常識に基づき、 特定の周期を事前に決めずに行います。



移動中や、本機が動作中かつ電圧を受けている状態で、通常の保守作業を行うことは禁止されています通常の保守手順を開始する前に、操作サイクルの完了を待ってから、メインスイッチの位置を0にして本機の電源を切ります。

清掃

本機は、正常で安全な作業環境を維持するために、1稼働日(8時間)ごとに清掃してください。そのため、識別表示がはっきりと読み取れるようにしておきます。

また、 本機周辺の領域を適切かつ頻繁に清掃することで、 作業領域の健全性と歩行領域の安全性が向上します。



・オペレーターは、清掃作業を開始する前に、防護服を着用してください。
・保守作業が終わったときに、本機に工具を置き忘れないでください。

透明部品、 コントロールパネル、 ゴムまたは布製部品の清掃作業の場合、 石鹸などの中性洗剤のみを使用してください。 中性洗剤以外の溶媒やトリクロロエチレンなどを使用した場合、 このような部品が修復できなくなる可能性があり ます。

洗浄する場合は、コネクターブロックや電気装置などの電気部品内で水溶液や可燃性溶液を利用しないでください。特に、清掃作業中に電気キャビネットのドアを絶対に開けたままにしないでください。これは、水しぶきが原因で、電気装置と電子装置の絶縁が失われないようにするためです。絶縁が失われた場合、感電死や火災が生じる可能性があります。

## 予定に組み込まれている保守

予定に組み込まれている保守作業は、 弊社が設定した、 あらかじめ決められた間隔で行います。



移動中や、本機が動作中かつ電圧を受けている状態で、予定されている保守作業を行うことは禁止されています。通常の保守手順を開始する前に、操作サイクルの完了を待ってから、メインスイッチの位置を0にして本機の電源を切ります。

#### 安全装置

1 稼働日 (8 時間)ごとに、 機器類の電気安全装置 (スイッチ、 センサーなど)が正しく動作しているかを確認します。 異常がある場合、 シフトを開始する前に、 通常の動作条件をすぐにリセットしてください。

これらの装置のいずれかに断線や障害があるかどうかによって、 機器類を即座に停止するかが決まりますので注意して ください。

デバイスの誤作動の原因として、 固定場所から外れている可能性や、 短絡を生じさせる断線のみが考えられます。 内部の安全機能の場合や防御性の高い状況にある場合は、制御の頻度は少なくてもかまいません。制御は、本体カバー を開く必要がある通常の保守作業中に行うことができます。

電気回路図に、 すべての安全性電気装置の位置を示します。

#### 空気圧系統

50 時間ごとに、本機の空気圧シリンダーとすべての空気圧デバイスが適切に機能しているかを確認します。

#### インク排出の確認

インクの排出が正しく行われているかを定期的に確認します。 インクには、 毒性や有害なものは含まれていないため、 タンクの清浄水で排出されます。

#### ベルトへの地張り剤の張替え

各シフトの終わりに、 ベルトの地張り剤層を確認し、 本書に記載の手順 ( 手順 7.14.2) に従い、 必要に応じて地張り剤 を張替えます。

インクレベルの確認

タンク内のインクレベルが印刷に十分な量であるかを定期的に確認し、レベルが最小に達している場合はタンクがいっ ぱいになるまで補給します。

#### ベルト洗浄ユニットの確認

ベルト洗浄ユニットの点検と清掃を行うには、 手順を以下のように進める必要があります。

3	手順	ブラシ洗浄タンクの確認			
S	モード	+-	表示	機能	参考
1	,0			排水管が主要排水系統に正しく接続されていることを 確認します。	
2		メインスイッチ	0 - 1	機器を停止した後、メインスイッチを回して0にしま す。	5-4
3	E.S.			電気接続、空気圧接続、油圧接続からタンクを切断し ます。	
4				バルブを回して、洗浄タンクを完全に空にします。	
5	E.S.			タンクのロックシステムをクリックして、手動で取り 外し、必要な保守を行います。	
	手順の終了				

#### ステーションの清掃

プリントヘッドのステーションを週に一度清掃し、 インクの残留物を取り除きます (7.16 章)。

#### プリントヘッド周辺の保守

専用の布を使用してプリントヘッド周辺を週に一度清掃します。 この作業中は、 キャリッジを本機の左側に移動しま す。

プリントヘッドの保守の詳細については、 専用のマニュアルを参照してください。



• Mimaki は、 プリントヘッドの予定されている保守作業を実行する際の過失で生じる負傷や物的損害に 対する一切の責任を負いません。

プリントヘッドの保守については、 メーカー提供のマニュアルに記載されています。

## 保守作業一覧

以下の表に、	保守作業と関連の頻度の	(作業時間で表現)	)を示しまう
以下の衣に、	休可IF未く労運の娯及	「F未可间じ衣呪」	)を示しま

表	時間	操作
►	8	安全装置の確認
►	8	本機の清掃全般
►	8	クリーニング洗浄液タンクの確認
►	8	インクレベルの確認
►	8	ベルト洗浄タンクの確認
►	8	ベルトの地張り剤層の確認
►	40	プリントヘッドの洗浄ステーションの清掃
►	40	ヘッド周辺の清掃(添付マニュアル)
►	50	空気圧系統の確認
►	336	ワイパーブレードの交換
►	500	エアフィルターの凝縮レベルの確認
►	500	エアフィルターのフィルター部品の清掃
►	500	給気圧の確認
►	500	取り付け具とパイプの確認



• Mimaki は、本書に記載の保守作業を行う際の過失で生じる負傷や物的損害に対する一切の責任を負いません。

## 特別な保守

機器類に対する特別な保守作業は、 故障や破損が生じた場合や予測可能な技術更新が行われた場合に実行されます。

#### 特別な保守の範囲

#### ・破損を修理します。

- ・設置後に効力を発する安全規則に機器類を適合させます。
- ・付属品やユニットを取り付ける技術的な変更を行う事で、設計時に計画された状態に機械を適応させます(ただし、 設計段階の安全レベルを低下させない作業に限ります)。

✓ ・保守作業を開始する前に、 適切な手段として、 以下の提言を考慮してください。

- 実行する作業に関わるオペレーターのトレーニングレベルを確認します。
- ・特殊な工具や装置を使用する必要性を確認して、解体、再組み立て、調整を行います。
- ・スペア部品リストを調べて、交換する市販部品が入手できるか存在するかを確認します。
- ・企業内外の手段によって、摩耗した部品や破損した部品を修理できるかを確認します。
- ・操作に必要な電力接続を確立します。
- ・残存リスクの可能性を評価します。
- ・残存リスクに対する必要な予防策を講じます。
- ・操作中に生じる可能性のある緊急事態を推定します。
- ・操作後に実行する確認内容を規定します。
- Mimaki の保守作業員の介入が必要かどうかを評価します。あるいは、取り上げる提案や講じる予防策に対するリ モートのテクニカルサポートを確保します。この目的の場合、Mimaki に直接問い合わせてください。



 Mimaki は、 未熟なオペレーターによる保守作業の実行または作業に必要な安全予防策を講じていない 状況(あるいはその両方)で生じる負傷または物的損害、 および設計段階での不要な変更に対して一切 の責任を負いません

特別な保守作業の最後に、オペレーターは、機器類への介入の理由、その実行日と責任者を技術データとして保管しておくことをお奨めします。

# トラブルシューティング



本機のいかなる作業の実行も正確な技術知識や専門技能が必要です。専門の作業員が実行してください。

 ・人員は、永続ジョブまたは一時ジョブ(あるいはその両方)での安全性に関して施行されている法律で 求められるすべての条件を作成する必要があります。

## エラー一覧 (PLC) QPrint での対処方法

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法
PLC			
2	Belt generic Fault	ベルト制御の異常	1.Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。 2.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される
3	Carriage generic Fault	キャリッジ制御の異 常	場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。 3.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして
4	Carriage thermoswitch Alarm	リニアモーターの異 常	ください。 4.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。
6	Emergency ON	非常停止スイッチま たはエリアセンサー の異常	<ol> <li>1.下記の事を確認してください。         <ol> <li>本体の非常停止スイッチが4点とOPTユニットの非常停止スイッチが解除されていますか。</li> <li>本体カバー6箇所が完全に閉じていますか。</li> <li>本体カバー6箇所が完全に閉じていますか。</li> <li>メンテナンスカバーが完全に閉じていますか。</li> <li>エリアセンサーを遮光しているものがありませんか。</li> </ol> </li> <li>非常停止リセットスイッチをクリックしてください。</li> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
7	Carriage sensor UP position Alarm	キャリッジ高さ制御 の異常	1.Print ページの [Reset Machine] ボタンでキャリッジをステーション 上に戻してから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。 2.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される
8	Carriage Up Motor Alarm	キャリッジ昇降モー	場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。
9	Carriage Down Motor Alarm	ターの異常	3.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。
10	Carriage Homing sensor Alarm	キャリッジ高さ制御 センサーの異常	4.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。
11	Motors Thermic Alarm	モーターまたは電源 ブレーカーの異常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法
12	Washing device in maintenance position (FC S27.1)	洗浄ユニットの異常	<ol> <li>洗浄ユニットの出し入れを行い、Print ページの [Reset Machine] ボ タンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックして、エ ラーがリセット可能か確認してください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
13	Cleaning Station sensors Alarm	クリーニングステー ションセンサーの異 常	1.Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。 2.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される
14	Cleaning Station Forward motor Alarm	クリーニングステー ションエーターの奥	場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。 3.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして
15	Cleaning Station Backwards motor Alarm	ンョンモー <i>y</i> ーの <sub>英</sub> 常	ください。 4.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。
16	Cleaning Solution LOW level Alarm	クリーニング洗浄液 の残量の異常	<ol> <li>1.クリーニング洗浄液の残量を確認してください。</li> <li>2.必要に応じ、クリーニング洗浄液を継ぎ足して、Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>4.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>5.再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンター にお問い合わせください。</li> </ol>
17	Muting - Printing AREA doors	カバーセンサー検知 除外キーがオンに なっています。	<ol> <li>マシン前面右側の「EXCLUSION SAFETY DOOR」のキーをオフにしてください。</li> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
18	Compressed Air LOW pressure Alarm	空気圧の異常	<ol> <li>マシンへの供給空気圧を確認してください。 必要圧力:6~8bar</li> <li>確認後、Printページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンター にお問い合わせください。</li> </ol>
19	DRYERJET Generic Alarm	DRYERJET でア ラーム発生	<ol> <li>1. DRYERJET のアラームの要因を取り除いてください。</li> <li>2. Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、一度 DRYERJET の電源をオフにしてしばらくしてから再 度電源をオンにしてください。</li> <li>4. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>5. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>6. 再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンター にお問い合わせください。</li> </ol>

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法
21	Printing position settings Alarm	キャリッジのプリン ト位置の設定異常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> </ol>
22	Carriage printing height setting Alarm	キャリッジのプリン ト高さの設定異常	<ol> <li>3. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>4. アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
23	Folds Alarm	メディアの浮き発生	<ol> <li>ベルトからのメディアの浮きがないように再度セットして Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>メディアの浮きが継続する場合:</li> <li>加圧ローラーの圧力を調整してください。</li> <li>ベルトヒーターを ON にしてください。</li> <li>・地張り剤を交換してください。</li> <li>・地張り剤を交換してください。</li> <li>・しの対処方法でエラーの解決しない場合は、Print ページの [Reset Machine] でキャリッジをステーション上に戻してから、 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
24	Carriage lateral folds safety device Alarm	キャリッジがメディ アに衝突しました。	<ol> <li>1.接触したメディアを取り除き、再度セットしてください。</li> <li>2.Printページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3.キャリッジがステーション上に戻ったら、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>4.[Clear Alarms] ボタンをクリック後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>5.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>6.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
25	Purge quote too low (3[mm])	パージ位置の設定の 異常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
26	Cycle doesn't START - Maintenance Enable reason	メンテナンス中	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてください</li> <li>キャリッジがステーション上に戻ったら、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法
29	Carriage movement Safety PX Alarm	キャリッジの上下動 作のリミットセン サーの異常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
30	Belt Heather Alarm	ベルトヒーターの異 常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
35	MEDIA END Alarm	繰り出しユニットで メディアエンドを検 知しました。	<ol> <li>4.繰り出しユニットから出ているメディアに穴が空いていないか確認 してください。穴があった場合、プリントエリアから出るまでメ ディアフィードをしてから Print ページの [Clear Alarms] ボタンをク リックしてください。</li> <li>2.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>3.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>4.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
36	Current heater		1. Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear
37	MIN Current heater MAX	ベルトヒーター電流 の異常	Alarms] ボタンをクリックしてください。 2. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し
39	Carriage Safety Switch Alarm	キャリッジの左右動 作のリミットスイッ チの異常	ばらくしてから再度オンにしてください。 3.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。
48	DRYERJET Inverter Alarm (Purge not started Alarm)	DRYERJET のイン バーターの異常	4.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。
49	Unwinder Dancer Roll Up Alarm	繰り出しユニットの テンションバーが上 限に達しました。	<ol> <li>1. ローカルモード状態でテンションバーを水平にしてください。</li> <li>2. 繰り出しユニットの動作モードが Auto になっていることを確認してください。</li> </ol>
50	Unwinder Dancer Roll Down Alarm	繰り出しユニットの テンションバーが下 限に達しました。	<ol> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
51	Unwinder Drive FAULT	繰り出しユニット ペーパーのインバー ターの異常	<ol> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法
52	Unwinder Thermal protection	繰り出しユニットの 電源またはブレー カーの異常	<ol> <li>1.1.Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>2.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>3.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>4.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
53	WARNING Unwinder in MANUAL mode	繰り出しユニットが マニュアルモードに 設定されています。	<ol> <li>1.繰り出しユニットのタッチパネルで、動作モードを AUTO にしてく ださい。</li> <li>2.Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>4.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>5.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
54	DRYERJET in Emergency Alarm	DRYERJET で非常 停止が発生	<ol> <li>1.下記の事を確認してください。</li> <li>1.下記の事を確認してください。</li> <li>(1) DRYERJET の非常停止スイッチ(2箇所)が解除されているか確認してください。このとき本体の非常停止スイッチが解除されていますか。</li> <li>(2) DRYERJET のメディア挿入口付近に物が詰まっていませんか。</li> <li>(3) DRYERJET のエリアセンサーが遮光されていませんか。</li> <li>2.Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>4. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>5.アラームが再度表示される場合は、再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
55	DRYERJET Thermal protection Alarm	DRYERJET の電源 またはブレーカーの 異常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
56	DRYERJET Inverter Alarm	DRYERJET のイン バーターの異常	<ol> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は一度本機や DRYERJET の電源をオフにしてしばらくしてか ら再度電源をオンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
58	DRYERJET Breaking Paper Alarm	DRYERJET 側のメ ディアの異常	<ol> <li>1.下記の事を確認してください。         <ol> <li>メディアのセットをやり直します。</li> <li>ノーカルモード状態でテンションバーを水平にします。</li> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3.[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> </ol> </li> <li>4. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>5. アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法
59	DRYERJET Dancer UP Alarm	DRYERJET のテン ションバーが上限に 達しました。	<ol> <li>ローカルモード状態でテンションバーを水平にしてください。</li> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> </ol>
60	DRYERJET Dancer DOWN Alarm	DRYERJET のテン ションバーが下限に 達しました。	4.QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。 5.アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。
61	DRYERJET Paper Temperature Alarm	DRYERJET 側のメ ディアの温度の異常	<ol> <li>1. ヒーター設定温度が 80 度以下であるか確認してください。</li> <li>2. Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、一度 DRYERJET の電源をオフにしてしばらくしてから再 度電源をオンにしてください。</li> </ol>
62	DRYERJET Heating generic Alarm	DRYERJET ヒー ターの異常	4. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。 5. アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。
63	By Pass DRYERJET Alarm	WinGP により DRYERJET のバイ パスが有効になって います。	1.販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。
104	DRYERJET Communication Alarm	DRYERJET と本体 の通知の異常	<ol> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される場合は、一度 DRYERJET の電源をオフにしてしばらくしてから再度電源をオンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
105	Alarm_105 (DRYERJET Hot Door Alarm)	DRYERJET のメ ディア入りロ側の扉 の異常	<ol> <li>1. DRYERJET のメディア進入部のカバーを閉めてください。</li> <li>2. Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>3. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>4. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>5. アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>
106	DRYERJET Winder big diameter Alarm	DRYERJET 側の巻 き取ったメディアの 直径が大き過ぎま す。	<ol> <li>1.巻き取ったメディアの直径を確認してください。 最大径 φ500mm です。 直径 φ500mm 以上である場合、ロールを交換してください。</li> <li>2.ジョグやフィード中にテンションバーが下がり過ぎて、メディアがたるたでいます。 メディアがたるまない様に再調整してください。</li> <li>3. Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>4. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>5. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>6. アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>

エラー 番号	エラー表示	原因	対処方法	
107	Unwinder big diameter Alarm	繰り出しユニットに 設置したメディアの 直径が大き過ぎま す。	<ol> <li>1.繰り出しに取り付けたメディアの直径を確認してください。 最大径 φ1000mm です。 直径 φ1000mm 以上である場合、ロールを交換してください。</li> <li>2.ジョグやフィード中にテンションバーが下がり過ぎて、メディアがたるんでいます。 メディアがたるまない様に再調整してください。</li> <li>3. Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>4. [Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>5. QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>6. アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>	
108	DRYERJET Heather Timeout Alarm	DRYERJET のヒー ター動作がタイムア ウトしました。	<ol> <li>プリンターが待機中の時に DRYERJET の [DRYER] スイッチを OFF にしてください。</li> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>	
109	Seam detected alarm	Small Roll Unwinder 側でメディアのつな ぎ目を検知しまし た。	<ol> <li>Small Roll の Seam Detector センサー付近に布のつなぎ目がないか 確認してください。 つなぎ目あった場合、つなぎ目がプリントエリアから出るまでメ ディアをフィードしてから Print ページの [Clear Alarms] ボタンをク リックしてください。</li> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>	
110	Unwinder FC Cardan Alarm	Big Roll Unwinder のカルダンジョイン トの異常	<ol> <li>Big Roll のカルダンジョイントの接続部分を確かめてください。 カルダンジョイントがトロリーと接続していない場合は、接続して ください。</li> <li>Print ページの [Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>	
113	Big Roll Unwinder Inverter Alarm	Big Roll Unwinder のインバーターの異 常	<ol> <li>Print ページの [Reset Machine] ボタンをクリックしてから、[Clear Alarms] ボタンをクリックしてください。</li> <li>[Clear Alarms] ボタンをクリックした後、アラームが再度表示される 場合は、内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、し ばらくしてから再度オンにしてください。</li> <li>QPrint 立ち上げて、もう一度 [Clear Alarms] ボタンをクリックして ください。</li> <li>アラームが再度表示される場合は、販売店または弊社営業所、コー ルセンターにお問い合わせください。</li> </ol>	

# エラー一覧(その他)

エラー	-番号	エラー表示	原因	対処方法
CPI	J		1	
1	04	0104:YY()+35V RECVR	制御基板に異常が発生	
1	0E	010E:YY()FROM CLEAR	しました。	
1	0F	010F:YY()FROM WRITE		
1	15	0115:YY()PCB MAIN-F1		
1	16	0116:YY()PCB MAIN-F2		
1	22	0122:YY()CHECK		
Ľ		:SDRAM		
1	23	0123:YY()PRAM DATA	-	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ
1	24	0124:YY()PRAM ADDR	-	ノにして、しはらくしてから再度オンにして   ノ ぢゃい
1	27	0127:YY()POWER OFF	判御其振に異党が発生	ヽにさい。   再度表示される場合は 販売店または憋社党
			前御奉敬に共市が完工	業所、コールセンターにお問い合わせくださ
1	28		000120	
1	20	ZZ はハット宙ちを小しまり。   1· ヘッド 1( 南 )		
		1: ペジー ((笑))  2: ヘッド 2(手前)		
		0128:YY(ZZ)HDC FIFO		
1	28	ZZ はヘッド番号を示します。		
		1: ヘッド 1( 奥 )		
		2: ヘッド 2(手前)		
1	29	0128:YY()BATTERY	内部時計の電池切れを	
			検出しました。	-
		UBZA.TT(ZZ)HD HEATER		販売店または弊社営業所、コールセンターに
1	2A	77 けへッド番号を示します	ヘッドヒーター電源	お問い合わせください。
		1: ヘッド 1(奥)	ヒューズが切れました。	
		2: ヘッド 2(手前)		
1	20		メイン基板のヒューズ	
	20		が切れました。	
1	51	0151:YY()Main PCB		
		V1R2		
1	52	0152:YY()Main PCB		
			-	
1	53	V3R3		
1	54	0154:YY())Main PCB V05		│   内蔵 PC の電酒 大機主電酒の順に電酒をナ
		0155:YY( )Main PCB V36-	電源に異常が発生しま	フにして、しばらくしてから再度オンにして
1	55	1	した。	
1	56	0156:YY()Main PCB V5B		再度表示される場合は、販売店または弊社営
1	57	0157:YY()Main PCB VTT		業所、コールセンターにお問い合わせくださ
1	58	0158:YY()Main PCB V36-	1	ιν <sub>°</sub>
1	50	2		
1	6F	016E:YY()Main PCB		
Ľ.		V3R3B		4
		U1/1:YY(ZZ)NEW HEAD		
1	71		新しいヘッドの接続を	
1	, ,	LL はハツト宙方を示しまり。   1· ヘッド 1( 悤 )	認識しました。	
		2: ヘッド 2( 手前 )		

エラー	-番号	エラー表示	原因	対処方法
1	72	0172:YY()Main PCB Q6 Check		
1	8A	018A:YY()Main PCB V_CORE	電源に異常が発生しま	
1	8B	018B:YY()Main PCB V1R5B	した。	
1	8C	018C:YY()Main PCB V12		
1	8E	018E:YY(ZZ)FLS NOT COMP ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1( 奥 ) 2: ヘッド 2( 手前 )	インクの吐出制御エ	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営
1	8F	018F:YY(ZZ)OFFSET START ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1( 奥 ) 2: ヘッド 2( 手前 )	∍-	************************************
1	9E	019E:YY()HDC*-F1	ヘッドのヒューズが切 れました。	
1	BF	01BF:YY()PCB MAIN-F2/ F3	メイン基板のヒューズ が切れました。	
コマ	レド			
2	01	0201:YY()COMMAND		内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ
2	02	0202:YY()PARAMETER		フにして、しばらくしてから再度オンにして
2	03	0203:YY()Ment Command	PC- プリンター間の通 信異常	ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。
通信				
3	0C	030C:YY()SCAN DATA TIMEOUT	PC- プリンター間の通 信異常	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせください。
セン	/サー	-		
5	09	0509:YY()HDC POSCNT	HDC ポジションカウン ターエラーが発生しま した。 リニアスケールまたは Yモーターに異常が発 生しました。	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営
5	19	0519:09()NEGATIVE PRESS SENSOR	負圧センサーが異常	業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。
5	1A	051A:09()POSITIVE PRESS SENSOR	正圧センサーが異常	
5	31	0531:09(ZZZZZZZ)INKTANK SENSOR ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま す。 1: 経路 1 2: 経路 2 : 8: 経路 8	インク供給ユニットの 天秤に異常が発生	インクタンクに正しくセットされているか、 衝撃を与えたか、荷重となるものを乗せてな いか、確認してください。 内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 上記操作を行っても、解消されない場合は、 販売店または弊社営業所、コールセンターに お問い合わせください。
5	4A	054A:YY()PDC POSINT:1234	PDC ポジション割り込 みが発生しません。 リニアスケールまたは Y モーターに異常が発 生しました。	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせください。

エラー	-番号	エラー表示	原因	対処方法
イン	ク			
		0601:09(ZZZZZZZ)INK NEAR END		
6	01	ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま す。	インクタンクのインク が少なくなりました。	インクが少なくなりました。 以下の手順で、新しいインクタンクに交換し
		1: 経路 1 2: 経路 2		
		: 8: 経路 8 0602:00/7777777777/INIX END		てください。 1.タンクトレイを引き出します。 2.新日のインタクンクに立たします。
		0002.09(ZZZZZZZZ)INK END		2.新品のインクタンクに交換します。 3.タンクトレイを戻します。 4.[Clear Alarms]を実行します。
6	02	22222222 は、社団留ちをかじよ す。 1: 経路 1	インクタンクのインク がなくなりました。	4.[Cital Alalitis] を关门しまり。
		2: 経路 2 : 8: 経路 8		
		0603:09(ZZZZZZZ)INK TANK SET		以下の手順で、インクタンクをセットしてく
6	03	ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま す。	インクタンクが検出さ	ださい 1.タンクトレイを引き出します。 2.インクタンクをセットします。 3.タンクトレイを戻します。 4.[Clear Alarme] を実行します。
		1: 経路 1 2: 経路 2 :	れていません。	
		8: 経路 8		
		0617:09(ZZZZZZZ)WRONG SUBTANK SENSOR		内蔵PCの電源、本機主電源の順に電源をオ
6	17	ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま す。	サブタンクの液面セン サー異常を検出しまし	フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。
		1: 柱路 1 2: 経路 2 :	120	
		8: 経路 8		
	1A	061A:09(ZZZZZZZZ)INK OVERFLOW	サブタンクセンサー Limit を検出しました。	エアを吸引した可能性があります。 インクタンク内のインク残量を確認して、 [Clear Alarms] を実施してください。 実施しても表示する場合は、販売店または弊 社営業所、コールセンターにお問い合わせく ださい。
6		ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま す。		
		1: 経路 1 2: 経路 2 :		
		8: 経路 8 061B:09(ZZZZZZZZ)INK SUPPLY		
	1B	ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま オ	サブタンクへのインク 供給ができません。	インクタンク内のインク残量を確認して、 [Clear Alarms] を実施してください。 実施しても表示する場合は、販売店または弊 社営業所、コールセンターにお問い合わせく
6		9。 1: 経路 1 2: 経路 2		
		: 8: 経路 8		
6	1C	061C:09()NEGATIVE PRESS CONTROL	負圧制御開始異常	
6	1D	061D:09()NEGATIVE PRESS NOT ENOUGH	適正範囲の負圧を維持	内蔵 PC の雷源、本機主雷源の順に雷源をオ
6	1E	PRESS OVER	できません。	フにして、しばらくしてから再度オンにしてください。
6	1F	PRESS CONTROL	正圧制御開始異常	再度、表示するときは販売店または弊社営業 所、コールセンターにお問い合わせください。
6	20	PRESS NOT ENOUGH		
6	21	PRESS OVER	できません。	

エラー	-番号	エラー表示	原因		
		0637:09(ZZ)INK LEAK			
		,,			
		77 は、インク漏れヤンサーを示し			
	07		インクタンク付近でイ		
6	37	1:供給ユニット右側 インク漏れセ	ンク漏れが発生しまし	内蔵 PC の雷源、本機主雷源の順に雷源をオ	
		ンサー	た。	フにして、しばらくしてから再度オンにして	
		2: 供給ユニット左側 インク漏れセ		ください。	
		ンサー		- 、たてす。 - 再度、表示するときは販売店または弊社堂業	
		065D:09(ZZ)Overflowtank		所、コールヤンターにお問い合わせください。	
6	5D	ZZ は、チャンバ瓶を示します。 1: 経路1~4 甲チャンバ瓶	エアタンクにインクが   浸入しました。		
•	02				
		066B:00/777777777)SI IBTANK			
		EMPTY			
				インクタンク中のインク球号を破滅して	
		777777771+ 怒敗釆旦たテレ士		マノフノノバロコノノ及里と唯祕しし、   [Clear Alarms] を宝梅! てください	
6	6B	ZZZZZZZZ は、社路留ちを小しま オ	サブタンクにインクが	[Clear Alaritis] を実施しててたさい。 宝族」 てままテオス提合け 販売店またけ敝	
U	00	9 ₀ 1. <u>4</u> 又 ₽ 欠 1	ありません。	天旭しても衣小りる場合は、敗元店または笄 社営業派 コールセンターにや問い合わせく	
		. 柱崎   0. 奴牧 0		社呂未所、コールセンターにの向いらわせく    ださい	
		2. 程昭 2		12000	
		, 2. 级败 2			
				インクタンクトレイを亘してください	
6	60	066D:09(1)INKTANK PULL	インクタンクトレイが	インクダンクトレイを戻してくたさい。 インククンクトレイを戻した後、ICloar	
0	00	OUT	引き出されました。	インクダンクトレイを戻した後、[Clear Alormol た実行」 エノ ださい	
				Alamisj を夫打してくたさい。	
	77	0677:09()DEGAS CONTROL	脱気制御に異常を検出 しました。	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ	
				フにして、しはらくしてから再度オンにして	
6				くたさい。	
				冉度表示される場合は、販売店または弊在宮	
				美所、コールセンターにお問い合わせくたさ	
	-			ر ۲۰ م.	
E-	- ~ -				
	3E		ヘッドヒーターが断線	- 内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールヤンターにお問い合わせくださ	
-					
1		ZZはヘッド番号を示します。	しています。		
		1: ヘッド 1( 奥 )			
		2: ヘット 2( 手前 )			
	3F	0/3F:YY(ZZ)HD HEATER	ヘッドヒーターの制御 ができません。		
_					
7		ZZはヘッド番号を示します。			
		1: ヘッド 1( 奥 )			
		2: ヘッド 2( 手前 )			
		0740:YY(ZZ)HD HEATER		• •	
		TEMP HIGH ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1(奥)	ヘッドヒーターの涅度		
7	40				
			[] .		
		2: ヘッド 2( 手前 )			
FW					
8	01	0801:YY()(C)OPCODE			
8	02	0802:YY()(C)SWI			
0	02	0803:YY()(C)PFTCH	1		
0	03	ABRT			
8	04	0804:YY()(C)DATA ABRT	1		
8	06	0806:YY( )FW/SIO bit		内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ	
8	07	0807:YY())FW/SIO wbsv		フにして、しばらくしてから再度オンにして	
8	0F	080F'YY( )FW/FROM prm	制御基板に異常が発生	ください。	
8			しました。	再度表示される場合は、販売店または弊社営	
0	14			業所、コールセンターにお問い合わせくださ	
0	11			い。	
Ø	15	U015:YY()FW/SIU rsrc			
8	16	U816:YY()FW/FROM			
Ľ		WRC			
8	17	0817:YY()FW/SaveArea			
8	1B	081B:YY()FW/STACK OV			

## **Chapter9 MAINTENANCE**

エラー	-番号	エラー表示	原因	対処方法	
8	26	0826:YY()FW/ PrmSaveBuf			
8	28	0828:YY(ZZZZZZZ)PRG ERR L***** Z はエラーになったプログラムアド レスを示します。	制御基板に異常が発生 しました。	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオフにして、しばらくしてから再度オンにしてください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営	
8	29	0829:YY()FW/ERASE TIMEOV			
8	3A	0831:YY(ZZZZZZZ)PARAMETER ERROR ZZZZZZZZ は制御データ番号 (開発 者向けの情報)を示します。	制御データが未登録 / 不正がありました。 (Tiger)	- 美所、コールセンターにお向い合わせくたさ い。	
	-ザー				
9	16	0916:YY()ROM MISSMATCH	-	対象機種の ROM であることを確認してくだ さい。 対象機種の ROM で発生する場合は、販売店 または弊社営業所、コールセンターにお問い 合わせください。	
CPL	J2				
В	25	0B25:YY()HDC DIRECTION	スキャン制御エラー		
В	27	0B27:YY()HD LOGIC FUSE			
В	28	0B28:YY()HD DRIVER FUSE	プリントヘッド制御基		
В	29	0B29:YY()HD VLT ERR	板の異常		
В	2A	0B2A:YY(ZZ)HD HEATER FUSE			
в	35	0B35:YY(ZZ)HD VLT ERR ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1( 奥 ) 2: ヘッド 2( 手前 )	HD ドライバ電圧 26V 異常	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。	
в	38	0B38:YY(ZZ)HD DRV V26 ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1( 奥 ) 2: ヘッド 2( 手前 )	HD ドライバ電圧 26V ±5% エラー	再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。	
В	3E	0B3E:09(ZZZZZZZZ)PCB LOADCELL AD ZZZZZZZZ は、経路番号を示しま す。 1: 経路 1 2: 経路 2 : 8: 経路 8	ロードセル AD 基板の 異常		
ヘッ	ィド				
D	0B	0D0B:YY(2Z)HD CONNECT ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1( 奥 ) 2: ヘッド 2( 手前 )	ヘッドの接続異常	内蔵 PC の雪酒、大機主雪酒の順に雪酒をオ	
D	0C	UDUC:YY(ZZ)HD THERMIS ZZ はヘッド番号を示します。 1: ヘッド 1( 奥 ) 2: ヘッド 2( 手前 )	ヘッド温度エラー ヘッド接続確認で指定 のヘッドの温度が不正 値です。	ア 3 (株) - 0 の 電 4 (株)、 本 (株) 工 电 4 (株) の (株) に 电 4 (た) で し ば らくしてから 再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い会わせくださ	
D	0D	0D0D:YY()HDC SPEED	ヘッド制御異常		
D	1C	UD IC:YY(2Z)HD BUSY   ZZ はヘッド番号を示します。   1: ヘッド 1( 奥 )   2: ヘッド 2( 手前 )	プリントヘッドと通信 ができません。		

エラ-	-番号	エラー表示	原因	対処方法	
		0D1D:YY(ZZ)HD CMD			
D	1D	ZZ はヘッド番号を示します。	プリントヘッドと通信	   内蔵 PC の電酒 大機主電酒の順に電酒をナ	
-		1: ヘッド 1(奥)	ができません。	7にして、しばらくしてから再度オンにして	
		2: ヘッド 2(手前)			
				再度表示される場合は、販売店または弊社営	
D	1F	77 けへッド番号を示します	プリントヘッドが温度	業所、コールセンターにお問い合わせくださ	
-	•	1: ヘッド 1( 奥 )	異常を検出しました。	ι <sup>ν</sup> .	
		2: ヘッド 2(手前)			
MD	C Mo	de_Error			
		C051:00(77777777)PRINT MODE	プリント開始時に、プ		
C0	51	ERROR(1)	リント条件が作成され		
			ていません。		
<u></u>	52	C052:00(ZZZZZZZ)PRINT MODE	ブリント開始時に、ブ		
00	52	ERROR(2)	リント凖傭か元」して	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ	
			<u> </u>	フにして、しばらくしてから再度オンにして	
C0	53	C053:00(ZZZZZZZ)PRINT MODE	リント実行中ではあり		
		ERROR(3)	ません。	冉皮表示される場合は、販売店または弊社宮	
		C054-00(77777777)PRINT MODE	プリント開始時に、テ	来所、コールセンダーにの向いらわせてたさ	
C0	54	ERROR(4)	ストモード状態になっ		
		- ( )	ています。		
<u></u>	55	C055:00(ZZZZZZZ)PRINT MODE	フリント開始時に、フ		
00	55	ERROR(5)	リントナストモートに たっています		
MD	C Co	nnection Error	~ J C 0. ~ Y °		
01	04	C101:00(ZZZZZZZZ)Command	制御 PC と FW 間の通		
	01	Format ERROR	信異常		
		C102:00(ZZZZZZZ)Notify recive			
01	00	ERROR	FW から処理結果を受		
	02	フフフフフフフフ けっついじっ じ / 門み	信できません。		
		ZZZZZZZZ はコマンドコード(開光   考向けの情報)を示します			
		C103:00(ZZZZZZZZ)Respons			
		recive ERROR	「いいわこさながちしま		
C1	03		FW から心合かのりま		
		ZZZZZZZZ はコマンドコード (開発		内帯 PC の電源、大機主電源の順に電源をナ	
		者向けの情報)を示します。	51/L = + 0 = 1 L +	内蔵「Cの電源、本儀王電源の順に電源でオ   フにして、内蔵 PC と基盤の Fthernet 接続	
C1	04	read ERROR(1)	「動作要求ハフメータを	確認後に再度電源をオンにしてください。	
		C105:00(77777777)Parameter	文信じさません。	再度表示される場合は、販売店または弊社営	
C1	05	read ERROR(2)	勤作 <del>要ポイリン ノと</del> 業別 受信できません。 業別	業所、コールセンターにお問い合わせくださ	
C1	06	C106:00(ZZZZZZZ)Respons set	FW から不正パラメー	ι ι <sup>ν</sup> °	
	00	ERROR	タ受信		
		C107:00(ZZZZZZZ)Notice Respons ERROR			
~	<b>0</b> -		FW からエラー完了诵		
C1	07		知を受信		
		ZZZZZZZZ はコマントコート (開発   老向けの信報 ) たテレキオ			
		C110:00(ZZZZZZZZ)Communicatio	FW と制御 PC の接続		
C1	10	n ERROR(MDL)	「 v v と 前仰 P し の 接続   エラー		
C1	11	C111:00(ZZZZZZZ)Communicatio	FW と制御 PC の接続		
		n ERROR(MRL)	エラー		
MD	C Co	mmand_Error			
				内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ	
	01	C201:00(ZZZZZZZ)MG Command ERROR	キウ美 MC っっいじゃ	ノにして、しはらくしてから冉茂オンにして	
C2			ホル我 ₩IG コイノト文   信	ヽ た c い。 	
				業所、コールセンターにお問い合わせくださ	
				ι	

9

エラー	-番号	エラー表示	原因	対処方法			
MDC Print_Error							
C3	01	C301:00(ZZZZZZZ)File read ERROR	指定ファイルが読み込 めません。	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして			
C3	02	C302:00(ZZZZZZZ)Parameter is not set	動作パラメータが存在 しません。	ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営			
C3	03	C303:00(ZZZZZZZ)Parameter illegal ERROR	動作パラメータ不正	業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。			
C3	04	C304:00(ZZZZZZZ)TIFF read ERROR	TIFF ファイル読込み失 敗	RIP ソフトウェアで作成したデータが壊れて			
C3	05	C305:00(ZZZZZZZ)Mask ERROR	マスク作成失敗	いる <b>り能性</b> かめりより。  山力対免機積め印刷冬州 <b>た</b> 確認   <i>て</i> 再産			
C3	06	C306:00(ZZZZZZZ)PSTUS file read ERROR	印刷条件值不正	ー ゴガ対象機種や印刷米件を確認して、再度 データを作成してください			
MD	C Prr	m_Error					
C4	01	C401:00(ZZZZZZZ)Control Data read ERROR	制御データ読み込みエ ラー	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして			
C4	02	C402:00(ZZZZZZZZ)Control Data download ERROR	制御データダウンロー ドエラー	ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。			
MD	C Co	nfig_Error		•			
		C801:00(Z)Target does not exist					
C8	01	Z は検出できなかった FW の番号を 示します。 1 ~ 8:PEFW 9:IOFW	ターゲットが存在しま せん。	装置構成設定が正しくありません。販売店ま			
C8	02	C802:00(Z)PCB composition ERROR Z は構成異常の FW の番号を示しま す。 1 ~ 8:PEFW 9:IOFW	装置構成エラー	ー たは弊社営業所、コールセンターにお向い音 わせください。			
C8	03	C803:00(ZZZZZZZ)Version ERROR	バージョンエラー	本装置を構成するユニットのバージョンが正 しくありません。販売店または弊社営業所、 コールセンターにお問い合わせください。			
MD	C Sy	stem_Error					
C9	01	C901:00(ZZZZZZZ)Program ERROR	プログラムエラー	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして			
C9	98	C998:00(ZZZZZZZ)EXCEPTION(1)	予期しないエラー (例 外以外)	ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営			
C9	99	C999:00(ZZZZZZZ)EXCEPTION(2 )	予期しないエラー(ソ フトウェア例外)	業所、コールセンターにお問い合わせくださ い。			
MD	C FV	/_Error					
СА	01	CA01:00(ZZZZZZZ)Calibration Value is Not Stable	キャリブレーション時 の AD 値が一定時間安 定していません。	内蔵 PC の電源、本機主電源の順に電源をオ フにして、しばらくしてから再度オンにして ください。 再度表示される場合は、販売店または弊社営 業所、コールセンターにお問い合わせくださ			

解体

本機の耐用期間中に、 本機を別の場所に移動する必要がある場合は以下のように進めます。

手順		解体					
S	モード	+-	表示	機能	参考		
1				本機の電源を切り、すべての電源から切断します。			
2				本機を清掃し、適切な製品を使用して腐食の影響を受け る部品を保護します。			
3				新しい場所への搬送および設置作業の場合、本書に記載 の方法と手段を使用します。			
4				本機では潤滑油やグリスを使用します。本機の部品に付 着した、修復不能な潤滑液を中和させるには、認可され た分解性溶剤を使用します。			
5	,0			修復可能な廃油をからタンクに移し、廃油処理業者へ処 分を委託します。			
6				装置にあるすべてのバッテリー、アキュムレーター、電 子ボードのバッテリー、調整装置を適切に廃棄します。			
7	,0			本機の運用期間が終了した場合、その設計や構築時の目 的では使用できないため、運用を中止する必要がありま すが、その部品や原料は再利用可能です			
8	,0			ただし、このような再利用は、個々の部品や本機全体の 設計および構築時とは異なる条件や機能に従うものとし ます。			
9				Mimaki では、本来のものとは異なる機能や組み立て状況での本機の各部品の再利用で生じた負傷や物的損害に対する責任を負いません。			
10				Mimaki では、明示あるいは黙示を問わず、本機の最終 撤去後に再利用される部品の適応性に関する承認は行い ません。			
	手順の終了						

9

# ML Tiger-1800B MK II 取扱説明書

2019 年 12 月

株式会社ミマキエンジニアリング 389-0512 長野県東御市滋野乙 2182-3

# **Μι**τακι°



© MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.2019