

Horizon

ポストプレス管理システム

ICE LiNK



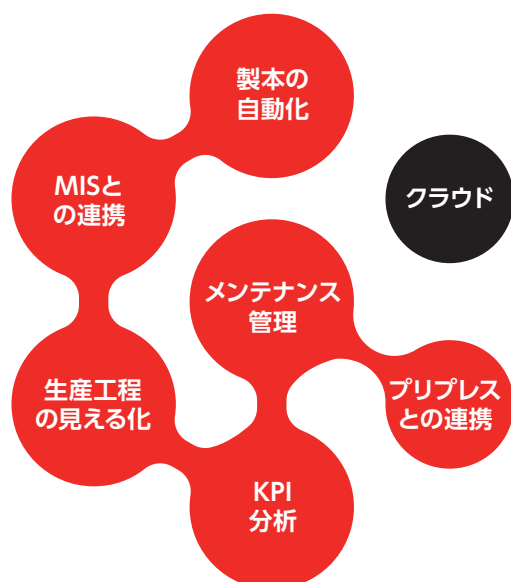
ワークフローの最適化で コスト削減と生産性の向上を実現

ポストプレスマネジメントシステムiCE LiNKは、クラウドを利用して製本機及び後加工機の一元管理を可能にし、ビジネス拡大のための変革を実現します。

KPI^{※1}分析機能による精密な分析結果を使用することで、コスト削減や生産性の見える化、MISやプリプレスとの連携によるワークフローの自動化を提供します。

※1 Key Performance Indicator の略で、重要業績評価基準を意味します。KPIは組織の達成目標に対し、達成の度合いを評価する指標です。

iCE LiNK 6つのポイント



i = Intelligence 英知, Integration 統合, Interaction 対話
C = Connection 接続
E = Efficiency 効率

iCE LiNKは次の課題解決を支援します



1. 見える化



2. 製本工程の分析と管理



3. ワークフローの自動化



4. プリプレスワークフローとの連携

1. 見える化

日々の製本業務をより生産的にするためには、リアルタイムなデータ管理が必要です。
クラウドベースによる適切かつ迅速な意思決定が可能になり、製本環境の改善に繋がります。

機械の稼働状況把握

生産現場の運用を詳細に可視化することで、ほぼリアルタイムに実績を表示し、透明性と注意力を高めます。作業者と管理者が連携することで、迅速な対応と改善の機会を得ることが可能になります。iCE LINKは、取得した稼働実績などの特定のデータに基づいて分析機能を提供します。

※スケジュール管理は、Enterpriseが必要になります。



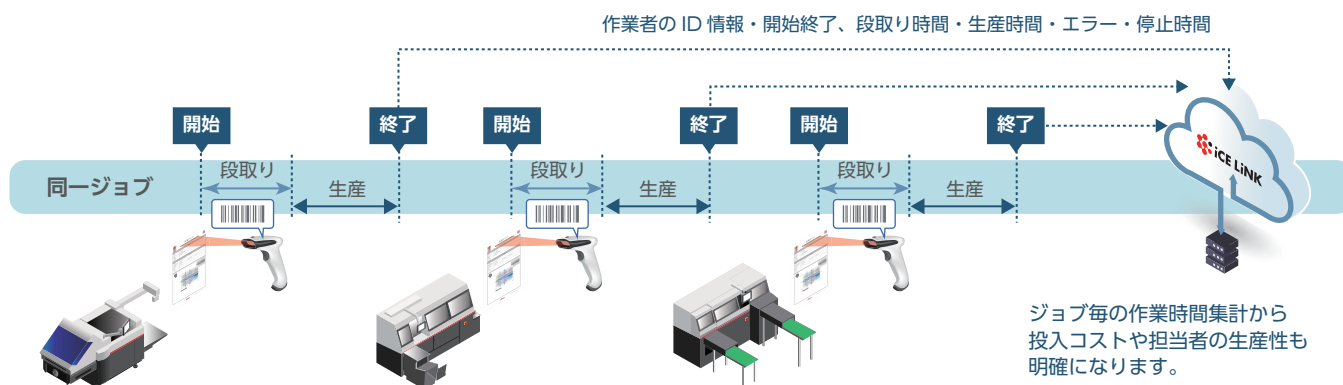
ダッシュボード



スケジュール管理

バーコードによるジョブの進捗を把握

ジョブ情報などをバーコードで読み取ることで、ジョブ単位にデータを収集できます。製本工程での折り・綴じ・断裁といった工程別の分析が可能になります。また、作業者の履歴を管理することで、作業日報の作成を支援します。



2. 製本工程の分析と管理

Horizonの製本機は、パフォーマンスと作業効率を最大限に高めるために適切に設計されています。iCE LiNKは、そのために必要な情報を活用できます。

KPI分析 (ジョブ、オペレータ、生産数など)

KPI分析により継続的な運用改善が可能になり、より優れた考察を生み出すことを支援します。

ウェブブラウザまたはタブレットを通じてステータスを監視および制御を強化します。

また、業務とビジネスチャンスを上向きさせるために必要となる製本工程の情報にいつでもアクセスを可能にします。



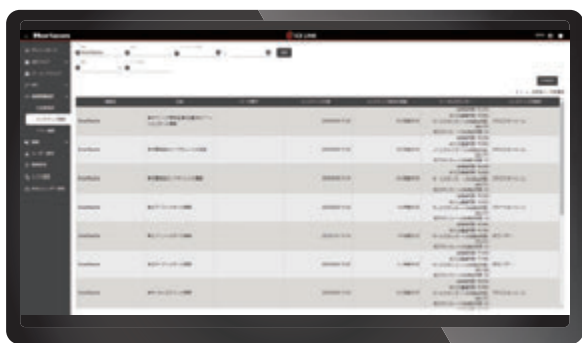
比較分析



作業者分析

メンテナンス管理

製本機の生産性への影響は、生産量、可用性、障害、再起動、消耗品の寿命などが挙げられます。これらの各KPIに関する詳細な情報により、より高度な可視化を実現します。iCE LiNKを複数の製本機の運用に導入することで、情報に基づいた意思決定を促します。改善することで、生産効率と稼働時間が向上し、最終的にはパフォーマンスが向上します。



メンテナンス履歴



エラー分析

3. ワークフローの自動化

製本ワークフローの自動化は、タッチポイントを無くす効果があります。

その効果を最大限に発揮するには、MISやプリプレスワークフローとの連携が必要不可欠です。

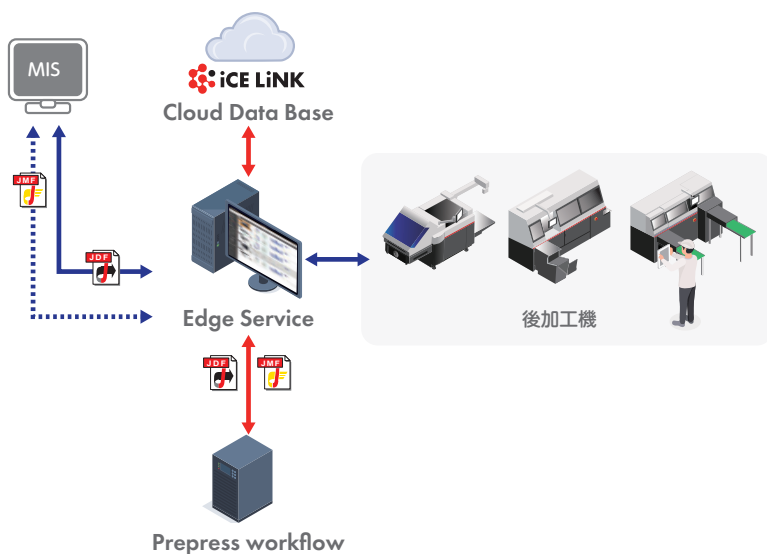
作業者が製本業務を把握し、製本機及び後加工機のセット替えの自動化を支援します。

MISやプリプレスとの連携

Automation Enterprise

MISと連携することで、製本作業に必要な情報が提供されます。それは、仕上がりサイズや部数といった情報から加工指示に基づいた後加工機が割当てられます。

また、プリプレスワークフローとの連携は、面付け情報に基づいた加工指示が反映され、セット替えの自動化を実現します。

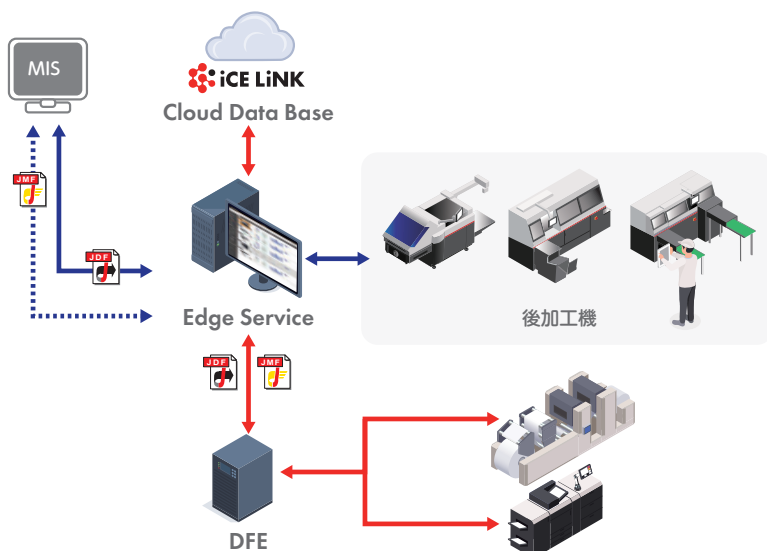


セットデータの自動化

プロダクションプリンター・オフセット印刷機の稼働状況把握

Automation Enterprise

製本作業は、オフセット、デジタルの両方に必要な工程になります。iCE LiNKは、その前工程の稼働情報を把握し、ダッシュボードに表示することが可能です。同様に稼働実績をiCE LiNKで蓄積することができます。



プリンターのダッシュボード

4. プリプレスワークフローとの連携

Ultimate Impostrip®, Ultimate Bindery® とのシームレスな連携



面付ワークフローの自動化

- 生産性を念頭に置いて設計された Ultimate Impostrip® は、使いやすく汎用性の高いソフトウェアで、プリプレス面付けワークフローのあらゆる側面を最適化します。



製本機器のセットアップを自動化

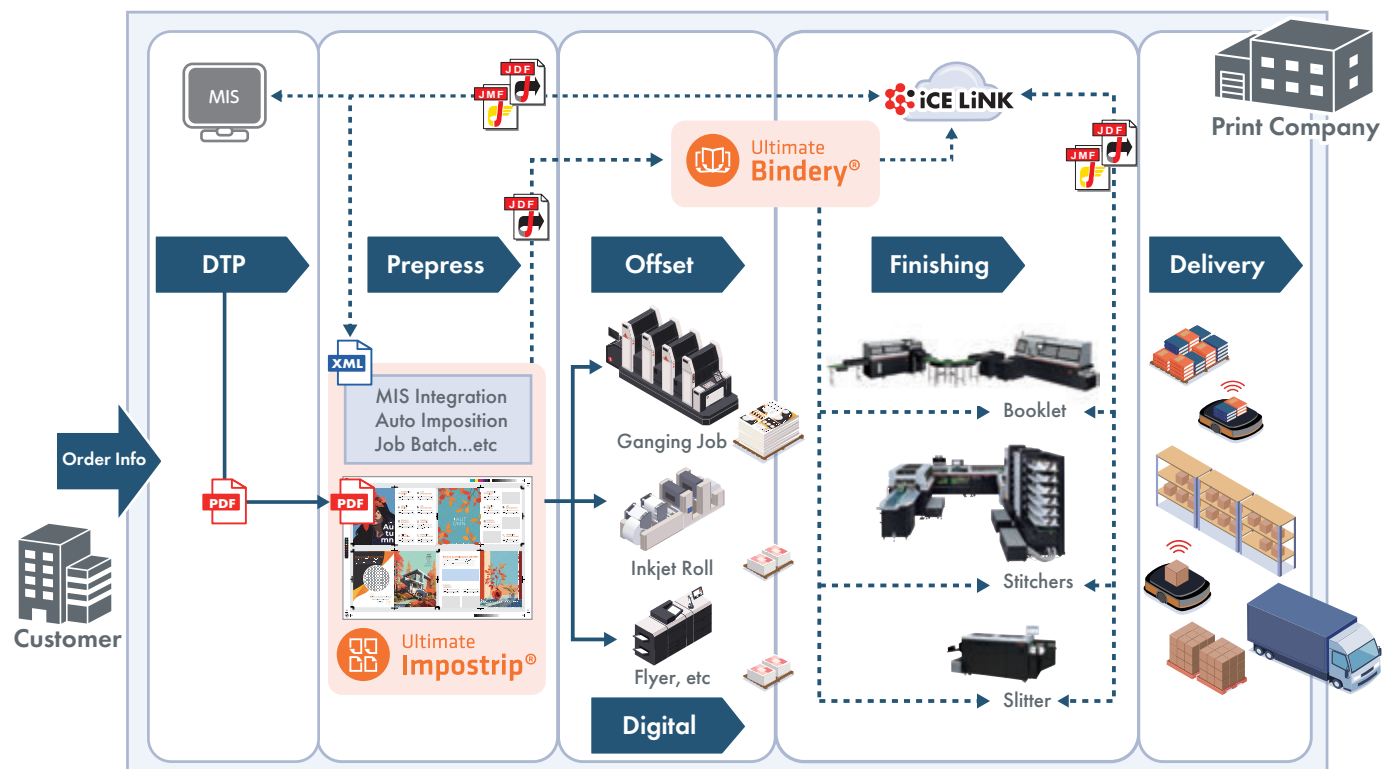
- Ultimate Bindery® は、ジョブを検証し加工指示情報を自動的に加工機に送信するオープンな JDF サーバーです。プリプレスワークフローと加工デバイス間での情報連携を行い、完全な End to End の自動化を実現します。

- 準備の段取りを減らしてボトルネックを解消
- 印刷前にジョブを検証することでコストと無駄を削減
- 毎回一貫したセットアップを実行することで精度が向上します
- すべてのワークフローに対応するオープンなソリューション

Ultimate TechnoGraphics と iCE LiNK による End to End ワークフロー

MISとの連携や様々なプリントアプリケーションに対応した面付けを提供し、面付け情報から製本・後加工機のセットアップ情報を iCE LiNK が指示することができます。End to End のワークフローを実現することで、高い生産性と高度な自動化を提供します。

※ iCE LiNK は、Automation, Enterprise のどちらかが必要になります。



3つのエディション

iCE LiNK は、初期費用を抑えるサブスクリプションサービスです。

基本モデルとなる IoT Basic をはじめとする 3つのエディションからお選び頂けます。

導入後にシステムの拡張が必要になった場合は、上位エディションへのアップグレードも対応可能です。

※仕様は変更する場合があります。



主な機能		1 IoT basic	2 Automation	3 Enterprise ※ ¹
設備管理	稼働状態監視ダッシュボード	✓	✓	✓
	メンテナンスお知らせ	✓	✓	✓
	プロダクションプリンターのダッシュボード	—	✓	✓
	オフセット印刷機のダッシュボード	—	✓	✓
KPI分析	総合設備効率	✓	✓	✓
	ジョブ生産性	✓ ※ ²	✓	✓
	作業生産性	✓ ※ ²	✓	✓
ワークフロー	外部連携用 WebAPI (作業開始・終了、機械情報取得など)	—	✓	✓
	バーコードジョブ	✓	✓	✓
	JDF・JMF 対応	—	✓	✓
	JDFジョブ作成・編集・削除	—	—	✓
	JDFジョブのスケジュール	—	—	✓

※¹ Enterprise のみクラウドを使用しないオンプレミスでの運用が可能です。詳しくは弊社営業にお問い合わせください。

※² CSV データの出力のみ可能です。

動作環境

※ ICE LiNK からクラウドに繋ぐ機器は、20 台ごとに 1 台のエッジ PC (中継用 PC) が必要です。

エッジ PC 仕様	
PC	Core i3 Processor 以上を推奨
OS	Windows 10 Pro バージョン 20H2以上 .NET Framework バージョン 4.7.2以上
メモリー	4 GB 以上 (8GB以上推奨)
HDD	120 GB 以上の空き容量
モニター	1,280 × 1,024 pixel 以上

クライアント PC 仕様	
PC	以下のブラウザが使える Windows PC、 Mac、タブレット
対応 ブラウザ	Google Chrome : 最新バージョンのみ対応 Microsoft Edge : 最新バージョンのみ対応
モニター	1,920 × 1,080 pixel 以上

※オンプレミスで動作させる場合、サーバー PC が必要です。

サーバー PC 仕様	
PC	Core i7-8550U 1.8GHz
OS	Windows Server 2019 Standard 以上
メモリー	16.0 GB
HDD	1 TB 以上の空き要領
モニター	1,280 × 1,024 pixel 以上

MORE AT HORIZON.CO.JP



Horizon

ホリゾン・ジャパン株式会社 www.horizon.co.jp

本社 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 東神田堀商ビル5F
TEL. 03-3863-5361 (代) FAX. 03-3863-5360

東京支社 〒132-8562 東京都江戸川区松江5丁目10-9
TEL. 03-3652-7631 (代) FAX. 03-3652-8083

京都支社 〒601-8206 京都府京都市南区久世大藪町510
TEL. 075-933-3060 (代) FAX. 075-933-4025

福岡営業所 〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津4-12-17
TEL. 092-626-8111 (代) FAX. 092-626-8112

仙台サービスセンター 〒984-0002 宮城県仙台市若林区御町東1-7-31
TEL. 022-782-2821 (代) FAX. 022-782-3068

* このカタログの記載内容は、2023年12月現在のものです。
* 安全にお使いいただくために、ご使用前にユーザーズマニュアルをよくお読みの上、正しくお使いください。
* 商品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
* 環境や条件により、仕様が変動することがあるため、十分な事前確認の上でご使用ください。

231221/CT00038-04