



# PolyWorks DataLoop<sup>MC</sup>

3D計測オペレーターや  
計測結果が必要なすべてのユーザー  
を相互接続するデジタル接続  
ソリューション



PolyWorks|DataLoop™は、3D測定データと結果を企業全体で共有可能にし、組織のデジタル化に貢献する次世代データ管理ソリューションです。3D計測情報のデータ収集やアクセスを必要とするすべてのユーザーを相互接続し、チームワークの向上を可能にするデジタルコラボレーションプラットフォームを提供します。

## パワフルな3D計測データ管理ソリューション

PolyWorks|DataLoop™は、検査プロジェクトとその変更および3D測定データを管理し、検査業務の膨大なデータを最適に運用できる拡張性の高いデータ管理ソリューションです。



### 3D計測データを一元管理

重要な3D計測データを最新の複製ストレージに、安全に一括保存できます。



### Microsoft SQL Server™ソリューションを利用

信頼性の高いMicrosoft SQL Server™ソリューションと、広範囲なサポートおよびサービスパートナーのネットワークに基づき、データポルトを構築できます。



### ニーズに応じてハードウェアの設定をカスタマイズ

データ管理システムをオンプレミスまたはクラウド上の単一のサーバーに構築するか、リアルタイムで複数のサーバーにデータを複製できます。



### ファイルとフォルダ管理の自動化

すべてのプロジェクトファイルとフォルダの操作を自動化し、データ破損の原因となる手動操作をなくします。



### データ転送スピードの最速化

優れたキャッシングと最小限のデータ転送技術により、スピーディにプロジェクトをダウンロード、アップロードできます。



### ディスク領域の使用を最小化

新しいプロジェクト作成の際、既に保存されているスキャンデータやCADモデルが再利用できる場合は、追加のディスク領域を使用しません。



## データアクセスが簡単に

部品番号を入力し、検査プロジェクトを検索でき、シリアル番号から不良品の3D測定データを取得できるため、簡単にデータにアクセスできます。ローカルまたはネットワークディスク上で、ファイルおよびフォルダを参照する必要がありません。価値ある情報を検索できるPolyWorks|DataLoop™の新しい世界へようこそ!



### 必要なすべての情報をインデックス化

部品とプロセスの主要な情報を特定し、カスタムプロパティを使用してデータベースでインデックスを作成します。



### プロジェクトと測定済み部品を簡単に検索

インデックス化されたプロパティ情報を検索することにより、検査プロジェクトや部品測定結果を探して開くことができます。



### 検索結果のフィルタリングによるスピーディな検索

パワフルなフィルタリング機能により検索結果を絞り込み、探しているデータを簡単に見つけられます。



### 検査プロジェクトのアクセス権の管理

プロジェクトのアクセス権を管理し、テンプレートが上書きされないように保護できます。また、外部の共同編集者用に制限されたポータルを設定できます。

# デジタルによるつながりでチームの業務効率を向上

PolyWorks|DataLoop™は、チームが1つの検査プロジェクトを同時にレビュー、編集、測定できる柔軟なマルチプラットフォームとアクセス機能により、3D測定データの取り込みや、データへのアクセスを必要とするチームのプロセスを相互につなげ、大きな変革をもたらします。

## Webブラウザやモバイルでデータを確認

PolyWorksにアクセスできない、またはコンピューターの前にいないメンバーに3D計測データを共有し、相互に確認できます。

## 3D計測データをスピーディに共有

3D検査プロジェクトをワンクリックで開けるハイパーリンクを、他のメンバーと共有できます。

## 寸法に関する問題を社内メンバーとダイレクトに意見交換

ディスカッションスレッドを検査プロジェクト内で開き、特定の社内メンバーにタグ付けすることで、デジタルコラボレーションできます。

## 緊急業務への対応も簡単に

緊急を要する製造上の問題解決のために、ライセンスを持たないユーザーでも、年5回まで無償でデータにアクセスできます。

## リアルタイムで3D計測結果をモニタリング、解析

測定中の検査プロジェクトも、リアルタイムに更新される測定結果や傾向グラフにより解析できます。

## 検査プロジェクトを共同で更新

複数のメンバーと検査プロジェクトの編集ができ、他のメンバーにより追加のピースがアップロードされた際に通知されます。

## 複数ピースを同時に測定

複数の測定機で同時にピース測定を行い、測定データを同じ検査プロジェクトにアップロード可能です。

# IT部門の要件に準拠



PolyWorks|DataLoop™は、IT部門が必要とするデータ管理ソリューションのすべての機能を提供し、企業プロセスのスムーズな統合を確約します。



## 認証ポリシーの管理

社内の他のデータ管理ソリューションと同一の認証ポリシーを実行します。



## ネットワーク資格情報により、3D計測データにアクセス

ネットワーク内のユーザーに3D計測データへのアクセスをスピーディに提供するため、Microsoft Active Directoryサービスを実装しています。



## SQLサーバーの暗号化とセキュリティ

業界標準の暗号化とセキュリティを利用し、機密データを保護します。



## 3D計測データを効率的にバックアップ

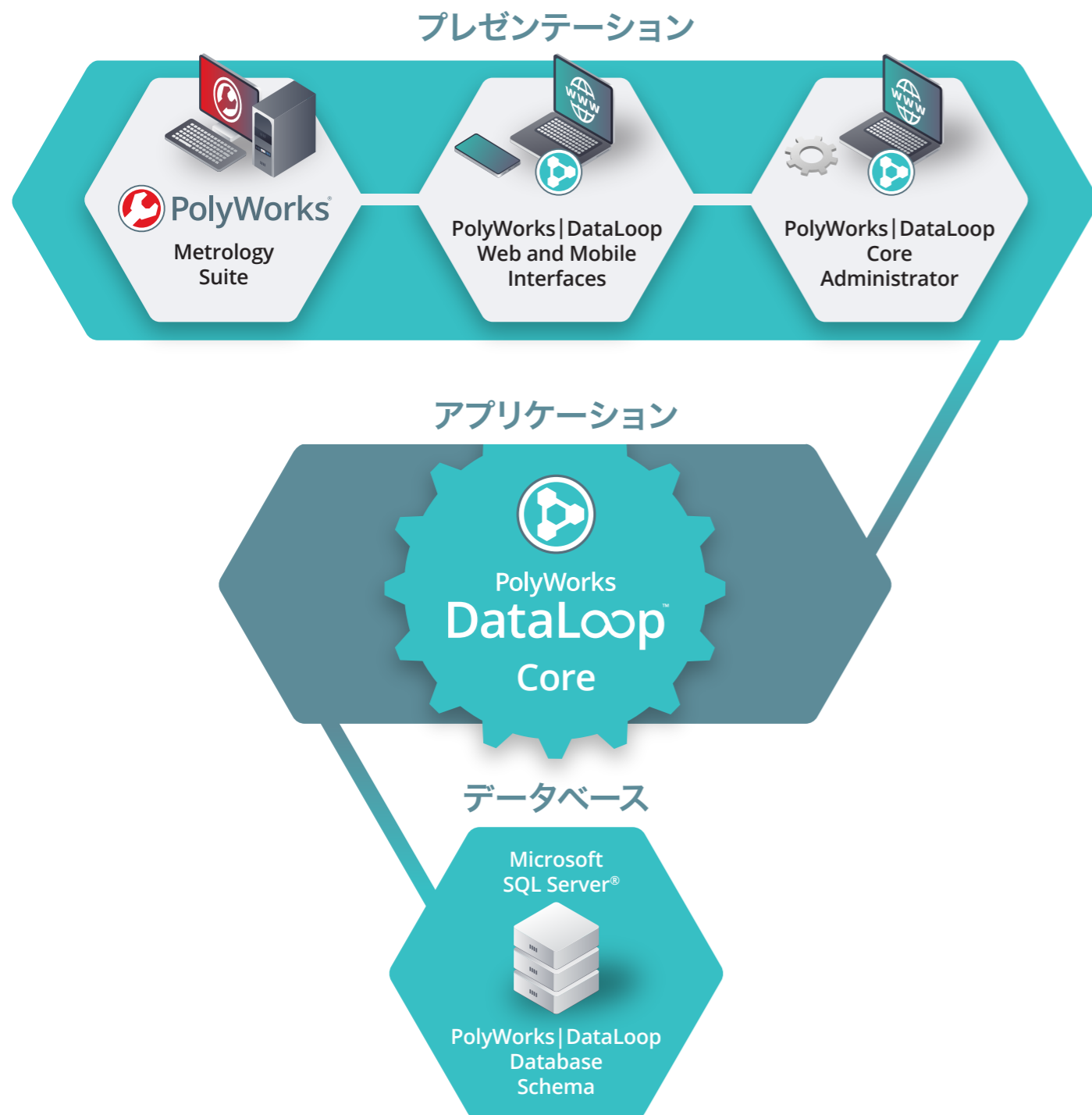
磁気テープまたはオンラインストレージサービスにバックアップすることで、3D計測データを一括で保護します。



## 技術仕様

### PolyWorks|DataLoop™ 3層構造

PolyWorks|DataLoopは、サーバーとソフトウェアの構成が必要になります。  
下図に、PolyWorks®ソフトウェア間の相互通信状況、Microsoft SQL Serverとの通信状況を示します。



## 技術仕様

### PolyWorks|DataLoopのサーバー推奨事項

PolyWorks|DataLoopを使用するには、ネットワークインフラを複数サーバーで構築する必要があります。  
サーバー数と構成は、サーバーを利用するユーザー数に依存します。

#### ユーザー数:50名以下の場合 (サーバー数:1台)

##### サーバー構成:

- OS: Microsoft Windows Server 2016以降
- CPU: 4 物理コア
- RAM: 32 GB
- ディスク領域:
  - 500 GB SSD: OS、ソフトウェア(下記参照)、Microsoft SQL Server インスタンスをインストールします<sup>a</sup>
  - 1 TB HDD: Microsoft SQL Server FILESTREAMデータ用<sup>a</sup>
- ソフトウェア構成:
  - Microsoft SQL Server 2017以降
  - PolyWorks|DataLoop Core
  - PolyWorks|DataLoop Web Interface Server<sup>b</sup>
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Internet Information Services (IIS)
  - SSL 証明書 - サーバーへの HTTPS 通信に必要<sup>c</sup>

- a. 必要なファイル容量は、保存されているデータ量に依存します。必要に応じて、モニターソフトウェアを設定し、ディスク容量が少なくなった際の警告を表示します。  
b. PolyWorks|DataLoop Web Interface Serverをドメインコントローラーにインストールしないでください。  
c. 信頼のおける認証局から発行されたSSL証明書を推奨。

#### ユーザー数:50~250名の場合 (サーバー数:独立した2台)

##### サーバー1 構成:

- OS: Microsoft Windows Server 2012 R2以降
- Processeur: 8 物理コア
- RAM: 32 GB
- ディスク領域:
  - 500 GB SSD: OS、ソフトウェア(下記参照)、Microsoft SQL Serverインスタンスをインストールします<sup>a</sup>
  - 20 TB HDD RAID: Microsoft SQL Server FILESTREAMデータ用<sup>a</sup>
- ソフトウェア構成:
  - Microsoft SQL Server 2017以降<sup>b,c</sup>
  - Internet Information Services (IIS)

- a. 必要なファイル容量は、保存されているデータ量に依存します。必要に応じて、モニターソフトウェアを設定し、ディスク容量が少なくなった際の警告を表示します。  
b. Microsoft SQL Serverをドメインコントローラーにインストールしないでください。  
c. 24時間運用稼働ができる場合は、Microsoft SQL Server Enterprise Editionを推奨します。

##### サーバー2 構成:

- OS: Microsoft Windows Server 2016以降
- CPU: 4 物理コア
- RAM: 16 GB
- ディスク領域: 250 GB
- ソフトウェア構成:
  - PolyWorks|DataLoop Web Interface Server<sup>a</sup>
  - PolyWorks|DataLoop Core
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Internet Information Services (IIS)
  - SSL証明書 - サーバーへの HTTPS 通信に必要<sup>a</sup>

- a. PolyWorks|DataLoop Web Interface Serverをドメインコントローラーにインストールしないでください。  
b. 信頼のおける認証局から発行されたSSL証明書を推奨。



# PLM コネクター

PolyWorks|DataLoop™ PLMコネクターは、製品ライフサイクル管理と3D測定エコシステムをデジタルで相互接続し、製品エンジニアリング、製造、および3D計測チームが製品定義と3D測定データに簡単にアクセスして共有できるため、品質保証プロセスのパフォーマンスを向上させます。

## CADおよび3D測定データへのユニバーサルデジタルアクセス

当社のPLMコネクターは、PLMと3D測定エコシステム間のデジタル相互運用性を提供することにより、人的ミスリスクを最小限に抑え、手動のデータの受け渡しによって発生する時間のロスをなくします。



PLMに保存されているCADデータを PolyWorks®に直接インポート

PolyWorks|Inspector™ からPLMに保存されているCADモデルとアセンブリを検索し、リビジョンを直接インポートします。



PLMからの3D測定データと結果にアクセス

単一の部品またはアセンブリのPLM検査プロジェクトオブジェクトにハイパーリンクを挿入し、関連する3D測定データと結果にアクセスしてワンクリックで確認できます。

## 3D測定データによって向上するデジタルPLMプロセス

3D測定データをデジタルPLMエンタープライズプロセスに統合し、新製品の開発をスピーディに実行し、製品の生産性の質を向上させます。



設計変更

PLMシステムから3D測定データにアクセスし、設計と製造の問題のトラブルシューティングを行い、設計変更により問題が解決したか否かを確認します。



設計変更におけるトレーサビリティ

関連する3D測定データとディスカッションスレッドを表示するハイパーリンクにより、設計変更の理由を履歴管理できます。



承認プロセスの最適化

CADのリビジョンごとに対応する3D測定データを紐付けることにより、既存のPLMベースの承認プロセスの効率を向上させます。



継続的な改善

既存の製造工程能力を分析し、次の製品設計を改善します。

日本支社

**innovmetric**

InnovMetric Software Inc.

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

電話:1-418-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com

© 2022 InnovMetric Software Inc. 無断複写・転載を禁じます。PolyWorks®はInnovMetric Software Inc.の登録商標です。PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI+Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop, "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" はInnovMetric Software Inc.の商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。