

SIEMENS

Ingenuity for life

SIMATIC NEWS

デジタル化を活用した バーチャルコミッショニングによる業務改善

バーチャルコミッショニングを導入されていますか？

現場の負担を
軽くしたい

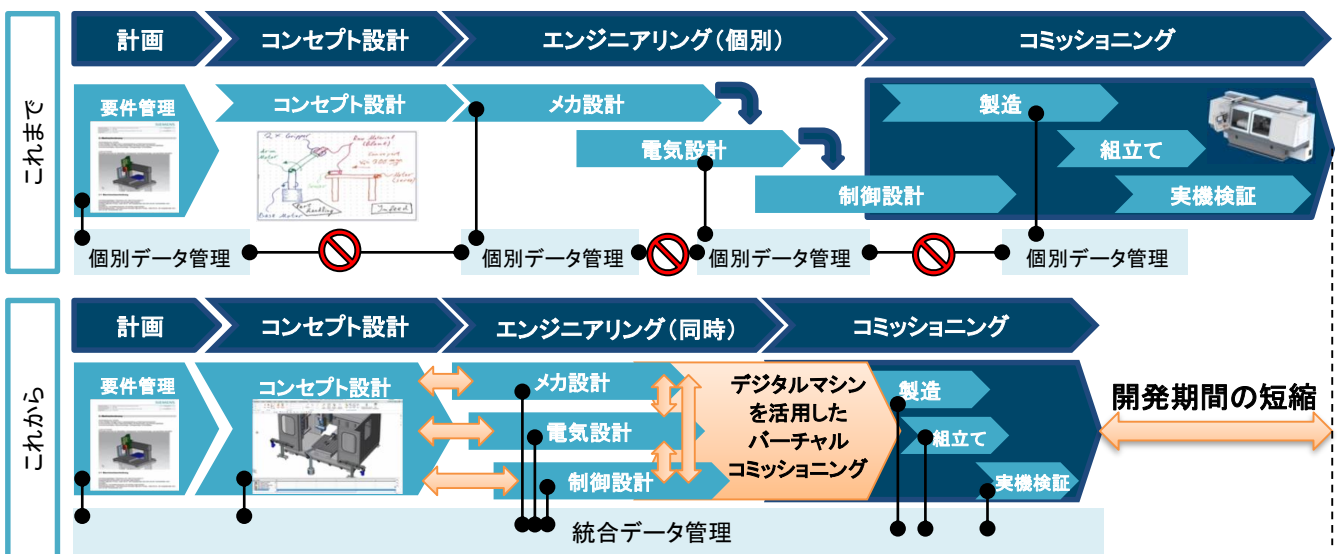
設定が大変そう
コストメリットは？

実機とのギャップ
がある

部署間の連携
が弱い

バーチャルコミッショニングは、実設備を製作する前に、事前にモデルとプログラムを机上で検証することで、設計変更に対応でき、現場での立ち上げ期間の大幅な短縮を実現します。搬送や組み立てライン、ロボット制御等の、現場調整の負担が大きいアプリケーションに対して、バーチャルコミッショニングは有効なソリューションです。

バーチャルコミッショニングによる業務改善



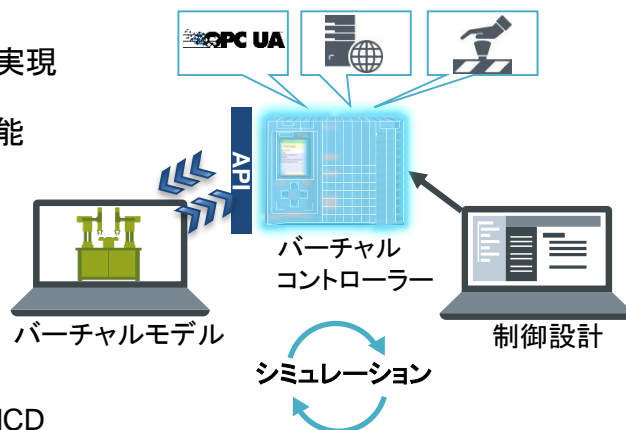
デジタル化の目的は、デジタルツールを活用してバーチャルと実際の生産プロセスや実設備とのギャップを無くし、プロセス全体の最適化を実現するものです。つまり、部署ごとに現場のカイゼンを追い求めるのではなく、業務プロセス全体に目を向ける必要があります。

デジタル化を実現するための一つの手法がバーチャルコミッショニングです

バーチャルコミッショニングでシーメンスを選ぶ理由

実機無しで全ての環境をPC内で構成します。

- バーチャルタイム機能により、サイクルタイムの検証を実現
- 安全プログラムに対応し、オペレータトレーニングが可能
- OPC UA、TCP/IP、Webサーバーに対応
- パブリックAPIにより、3rdパーティ製との接続可能



デモ動画1: コンベヤ/PLCSIM Advanced - MCD

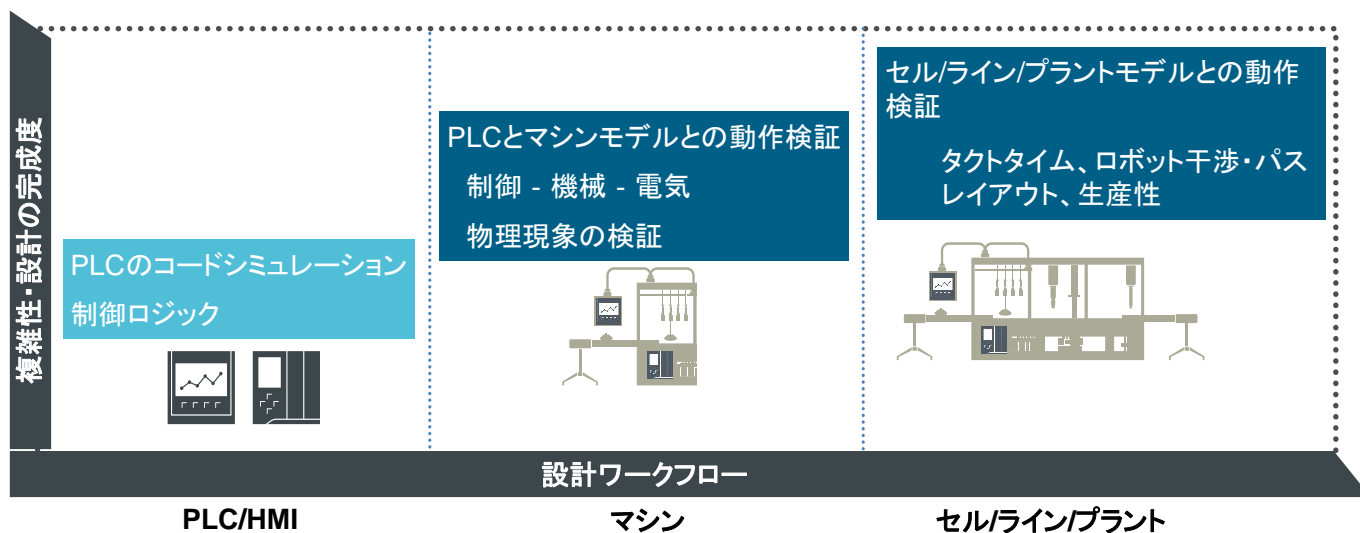
https://youtu.be/l_ePLMV7NnA

デモ動画2: サーボモータ/PLCSIM Advanced - SIMIT - MCD

https://youtu.be/iwjUESD5_bM

あらゆる要件に対応するバーチャルコミッショニング

PLCのプログラムデバックからマシンの動作検証、生産ラインやプラントレベルのパフォーマンス検証に至るまで、シーメンスのバーチャルコミッショニングは、それぞれの目的に応じたソリューションを展開しています。これらは設計の効率化、品質向上、立ち上げ時間の短縮に貢献します。



バーチャルコミッショニングに必要なソフトウェア

分類	製品名	型番
PLCエンジニアリングツール	STEP 7 Professional V15.1 フローティングライセンス	6ES7822-1AA05-0YA5
バーチャルコントローラ	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V2.0 SP1	6ES7823-1FA01-0YA5
IO・アクチュエータシミュレーション	SIMIT S (タグ数2,500点)	6DL8913-0AK00-0AB5
3Dシミュレータ(NX MCD)	Mechatronics Concept Designer	NX11113

2019年9月現在

製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。

<https://support.industry.siemens.com>

