

CyberBridge 仕様(Ver.5.0)

項目	ユニット
プロセスデータ収集・蓄積	収集周期: 1秒、10秒、30秒、1分、1時間 ほか
	収集点数: 20,000点/GWU 20,000点/OPC
	蓄積期間: グループごとに指定
アラームデータ収集・蓄積	アラーム種別: プロセスアラーム、ユーザアラーム、オペガイド、操作設定確認
	収集周期: 10分、30分、1時間
	蓄積期間: 100,000件
トレンド表示	1,000ページ、8ペン/ページ、アラーム連携、Microsoft®Excel®シート出力
バッチトレンド表示・蓄積	40ページ、8ペン/ページ、バッチ/比較トレンド
アラーム表示解析	リスト検索、発生頻度/時系列グラフ、Microsoft®Excel®シート出力
簡易グラフィック表示	200ページ、100点/ページ、データ更新周期: 10秒~1時間
帳票作成	日報/月報/年報/バッチ報、250フォーマット
グラフ表示	200グループ、20点/グループ、5グラフ/グループ
Microsoft®Excel® 連携	読み出しタグ100点/グループ、1,000グループ

●ハードウェアの構成により、実際に使用できる点数、機能は変更される場合があります。●アラームデータ収集・蓄積はEX-6000/7000/8000/N01シリーズのみサポートとなります。

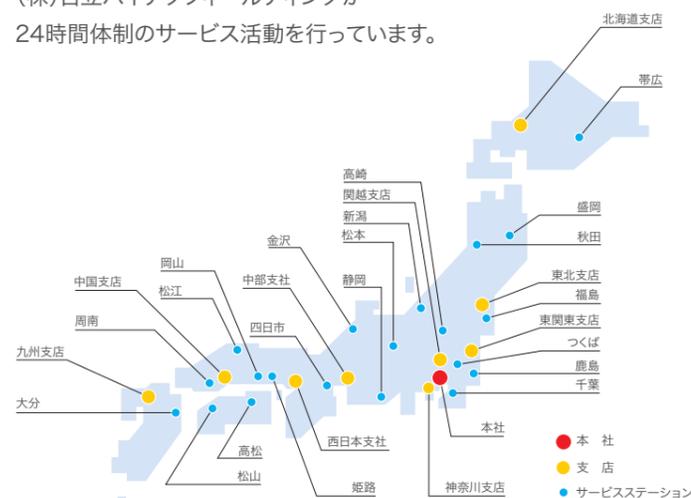
CyberBridge パッケージ一覧(Ver.5.0)

パッケージ	ユニット	機能
CP-BRG	CP-IO	EXシステム(イーサネット)通信
	CP-OPC	OPC通信
	CP-PLC	PLC通信
	CP-PS	プロセスデータ収集・蓄積
	CP-LG	ロギングデータ収集・蓄積
	CP-AL	アラームデータ収集・蓄積
	CP-BK	データバックアップ
CP-RPT	CP-RP	帳票作成
	CP-SR	簡易帳票作成
CP-PCI	CP-PC	グラフ表示
	CP-TR	トレンド表示
	CP-PD	簡易グラフィック表示
	CP-XL	Microsoft®Excel® 連携
CP-ALM	CP-AM	アラーム表示・解析
CP-BAT	CP-BT	バッチトレンド表示・蓄積
CP-GMP	CP-GMP	操作権限、操作履歴
CP-WEB	CP-WEB	Web表示

●Microsoft®Excel®は、米国Microsoft Corp.の商品名称です。
●Ethernetは、富士ゼロックス(株)の商品名称です。

●保守サービス体制

(株)日立ハイテクフィールドイングが
24時間体制のサービス活動を行っています。



株式会社 日立ハイテクソリューションズ

本社 〒104-6031 東京都中央区晴海一丁目8番10号(晴海トリスクエア オフィスタワー)
電話 タイヤルイン (03)6758-2092
水戸事業所 〒319-0316 茨城県水戸市三湯町500番地
電話 (029)257-5100(代)

北海道営業所 (050)3154-7510 四日市営業所 (059)353-6581
東北営業所 (050)3154-7560 関西支店 (050)3154-7525
茨城営業所 (050)3154-7653 中国営業所 (050)3154-7575
鹿島営業所 (050)3154-7565 四国営業所 (050)3154-7590
千葉営業所 (050)3154-7570 九州営業所 (050)3154-7585
中部支店 (050)3154-7545

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。
URL <http://www.hitachi-hightech.com/hsl/>

●本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。



株式会社 日立ハイテクフィールドイング

本社 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目28番8号(PALTビル)
フリーダイヤル 0120-203-813(24時間受付)

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

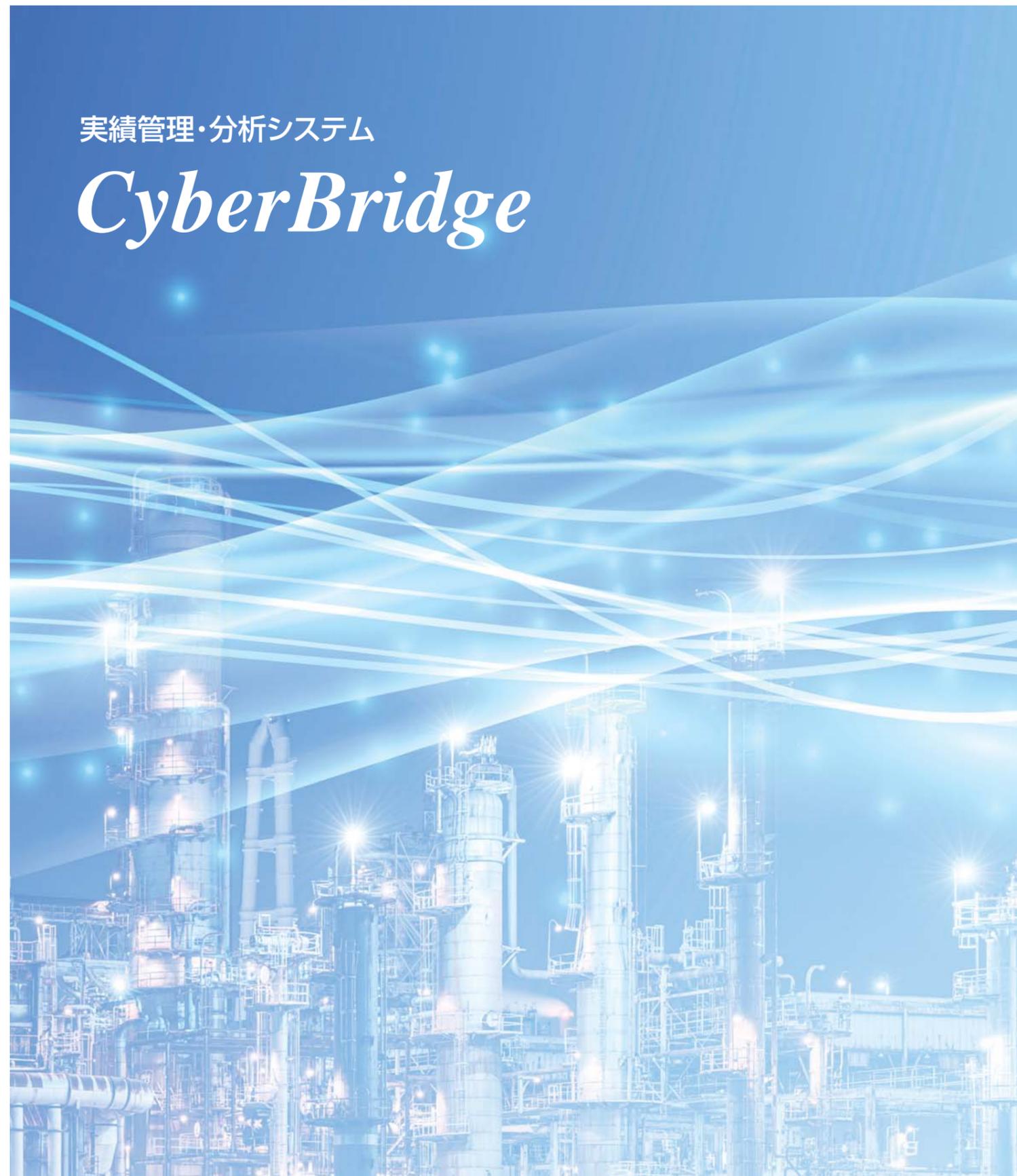
URL <http://www.hitachi-hightech.com/hfd/>

注意: 正しく安全にお使いいただくために、
ご使用の際には必ず「取扱説明書」をお読みください。

お問い合わせは—

実績管理・分析システム

CyberBridge



制御システムで収集した プロセスデータ・アラームデータ・帳票データを蓄積し、 豊富な表現力で分析・解析を実現します。

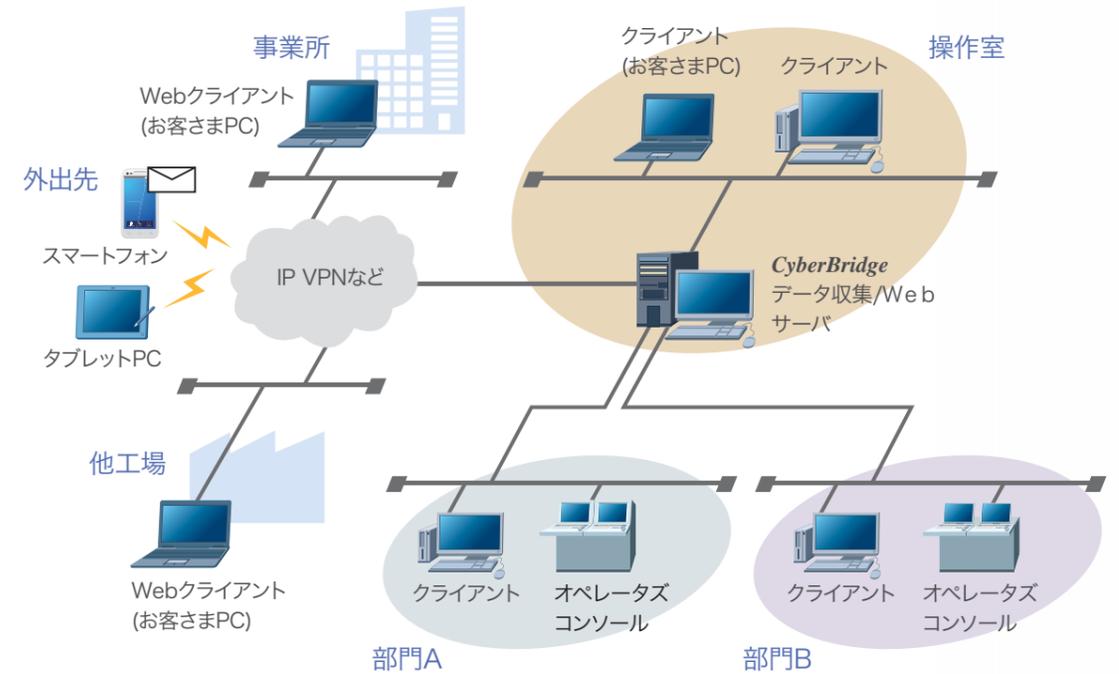
- 最速1秒周期の高速データ収集や最大10万点の大量データベースを構築※1
- 日立DCSをはじめとする各社制御システムと最大16システム接続
- 複数工場のトレンド、アラーム情報をWebブラウザ上で閲覧
- OPCサーバや、PLCからの製造実績をダイレクトに収集

※1 収集周期・蓄積要領・タグ数はPCの性能とHD容量を考慮する必要があります。

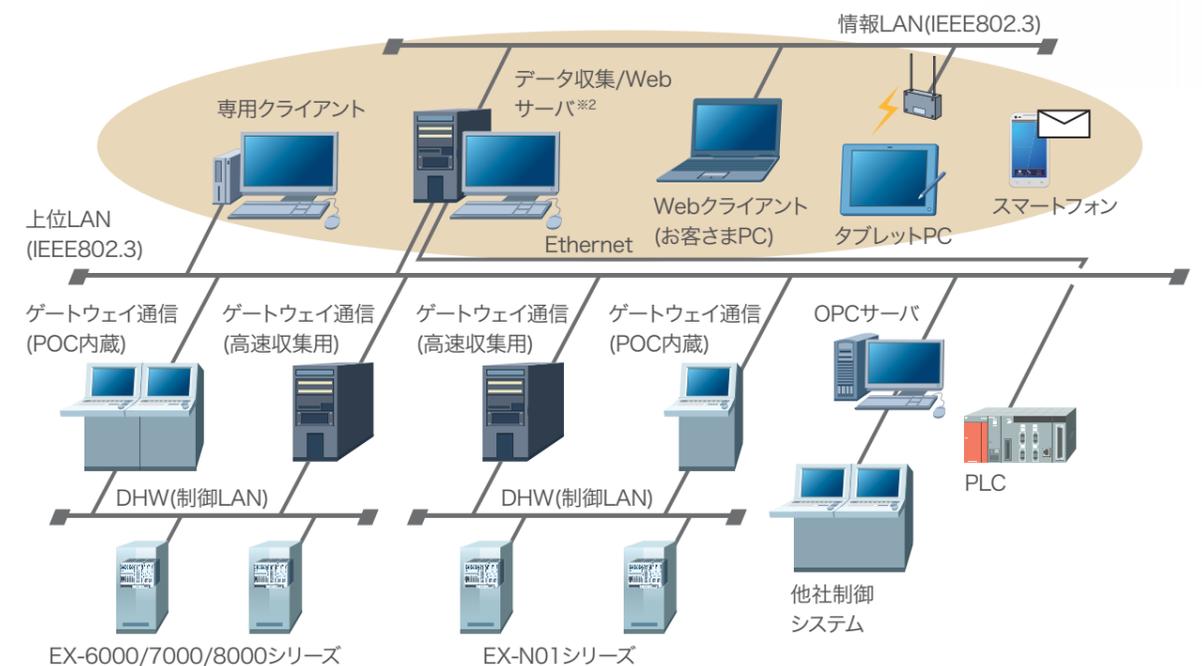


CyberBridge 構成例

Webシステム構成



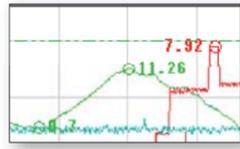
ローカルエリア構成



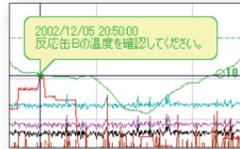
※2 収集仕様によって収集サーバとWebサーバを2台に分ける場合があります。
拠点を越えてシステムを構築する場合、拠点ごとにCyberBridgeサーバ、Webサーバを配置する必要があります。

トレンド

蓄積したプロセスデータをさまざまなトレンドで表示



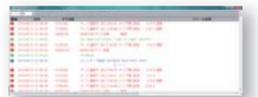
プロットデータ表示



電子付箋(コメント)を貼り付け



指定範囲を拡大表示

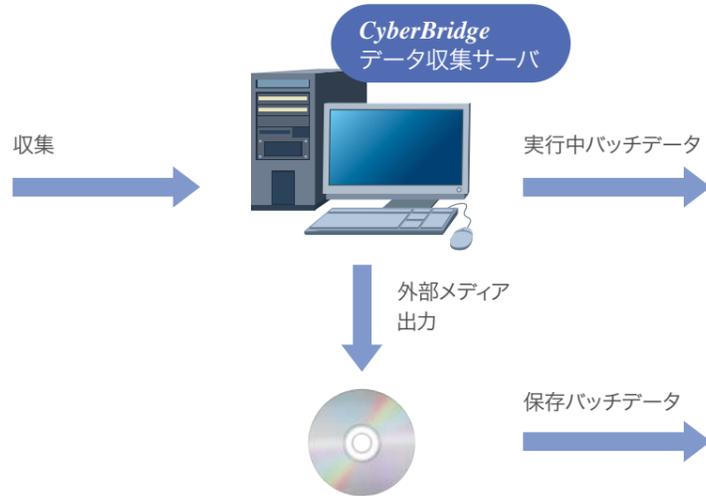


指定範囲の
アラームを表示

- バイアス・ゲイン、カーソル位置データ表示など高機能のトレンド
- 最大28,800ポイントの表示プロットを実現、長期かつ細部のデータ解析が可能
- 画面イメージやトレンドデータはMicrosoft®Excel®に貼り付け

バッチトレンド表示・蓄積

バッチプラントに適した
トレンド表示、分析・解析

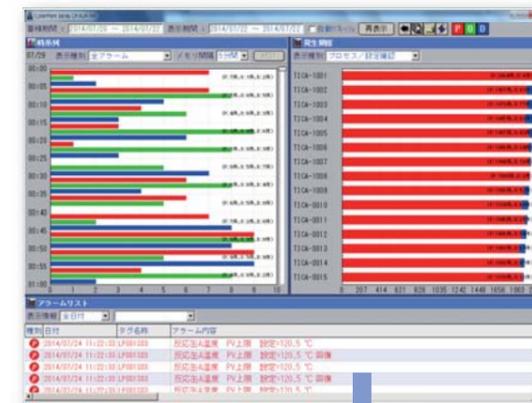


- バッチ単位にプロセスデータを収集し、トレンド表示
- 過去バッチデータをローディングし表示
- 複数のバッチを表示し並べて比較可能



アラーム

アラームデータをマルチ表示・解析



Microsoft®Excel®シート出力

バランスグラフ



項目集計グラフ



アラーム統計トレンド



イベントレコーダグラフ

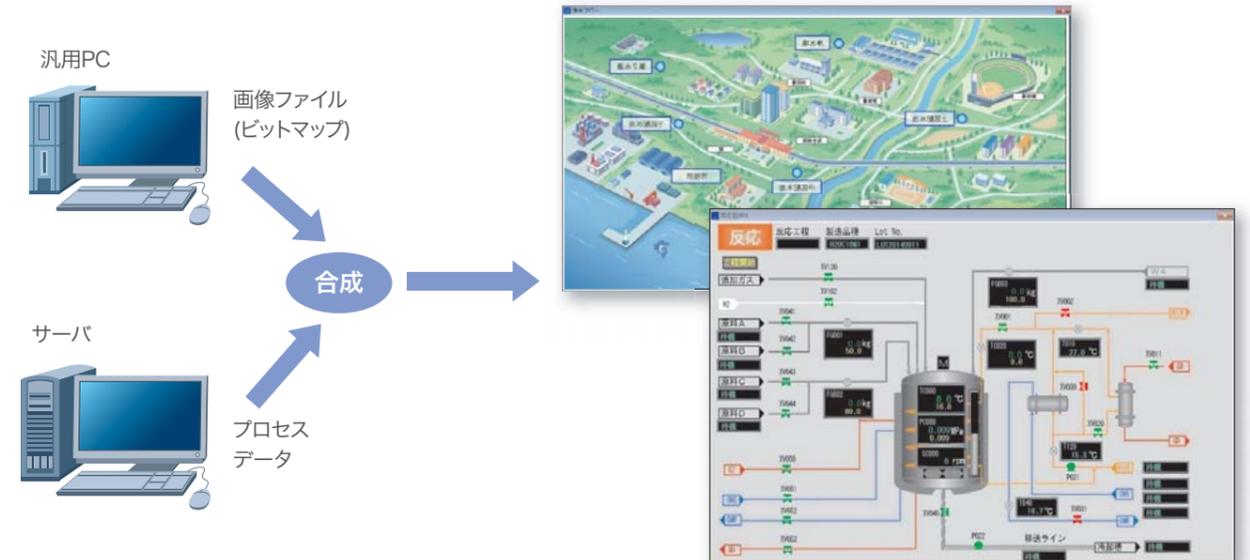


アラーム発生個所を
中心にトレンド表示

- プロセス、オペガイド、設定確認のアラーム情報を一括表示
- 時系列、バランス、統計など多種グラフにてアラームをマルチ表示・解析
- アラームデータをMicrosoft®Excel®に貼り付け可能

簡易グラフィック

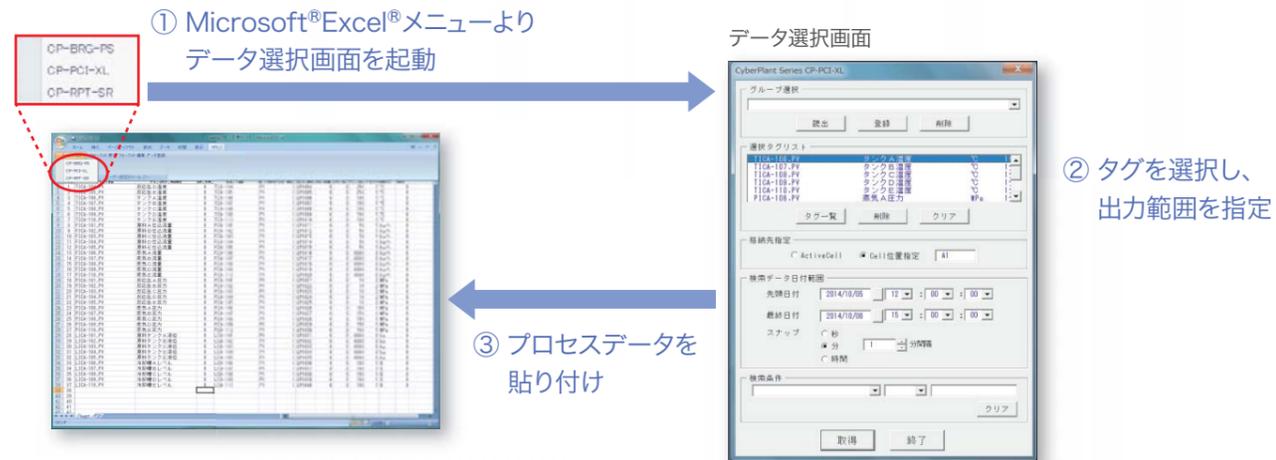
グラフィック表示によりビジュアルにプロセスデータを監視



- 計器室から離れた事務所などにて、プロセス状態をリモート監視
- 汎用ソフトにて作成した画像ファイルから監視画面を構築
- 画面イメージをMicrosoft®Excel®に貼り付け可能

Microsoft®Excel®連携

プロセスデータをダイレクトにMicrosoft®Excel®シートへ出力



- Microsoft®Excel®メニューからダイレクト接続
- 感覚的な操作でMicrosoft®Excel®シートにデータを貼り付け可能

帳票作成、日報、バッチ報出力

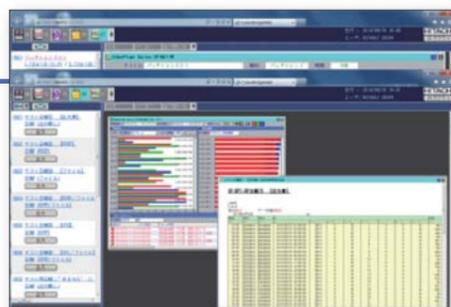


- Microsoft®Excel®にて帳票作成が可能
- 日締やイベントにて自動印字・ファイル出力
- コメント入力やデータメンテナンスが可能
- 帳票データをMicrosoft®Excel®シートに貼り付け可能

マルチウィンドウ

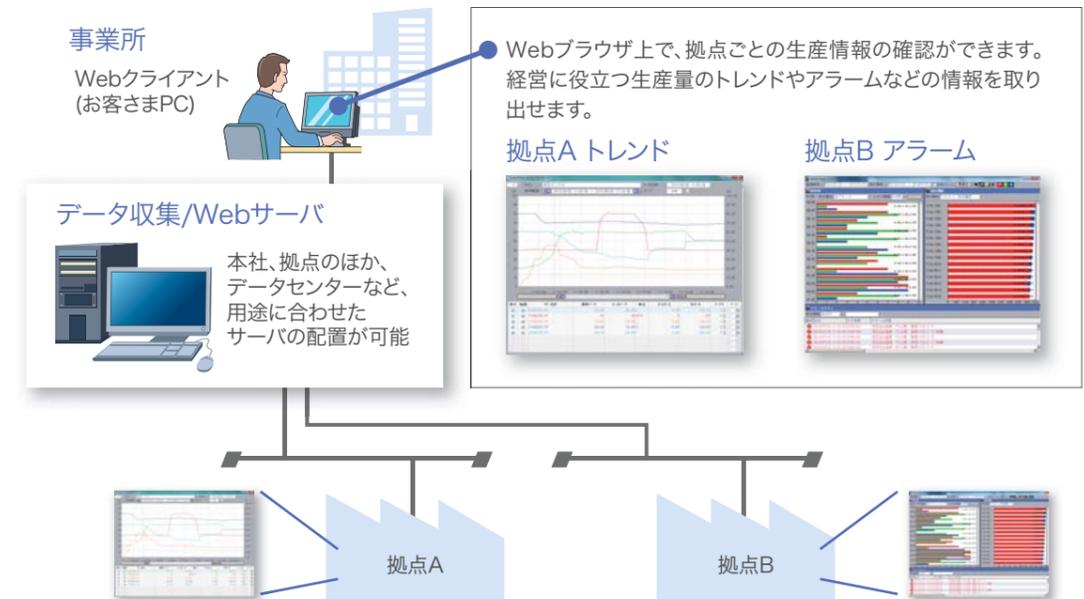
機能ごとにウィンドウにて表示、最大2画面表示

- ブラウザ上で、トレンドやアラームなどの各種画面をウィンドウ表示
- ウィンドウ表示によりタブ切り替えなしで複数画面表示が可能



Web表示

各拠点のCyberBridgeが持つ生産情報を、Webブラウザを用いて閲覧することができます。他工場や工場外拠点にクライアントマシンを配置することで、製造部門を超えたシステムの構築が可能です。

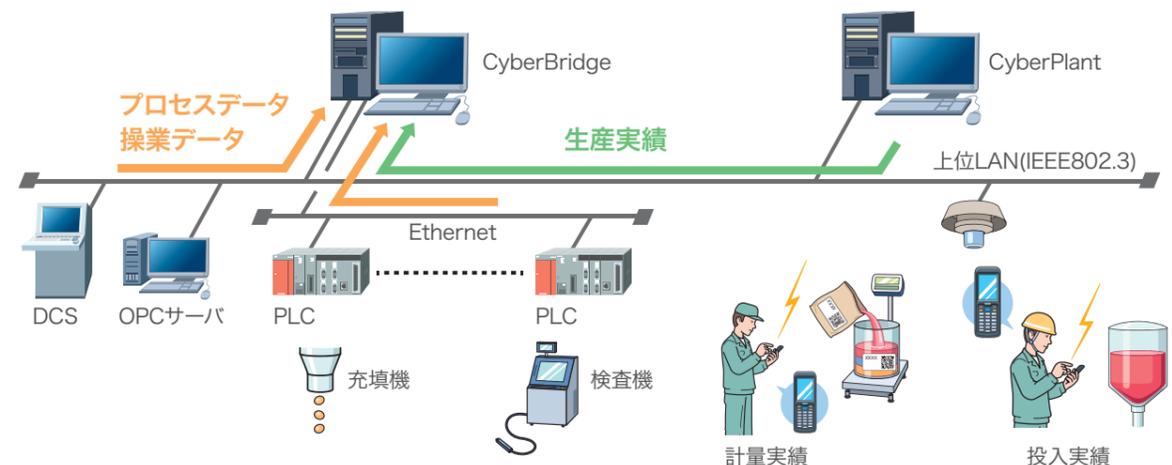


No.	名称	機能
1	トレンド機能	指定したプロセスデータを折れ線グラフで表示します
2	アラーム表示機能	規定の時間単位で集計したアラームデータを表示します
3	バッチトレンド機能	バッチNo、品種名称で管理したトレンドを表示します
4	簡易グラフィック機能	CyberBridgeサーバ上で登録したグラフィック画面をブラウザ上で表示します
5	帳票表示機能	Webサーバ上で登録した帳票フォーマットと収集データをブラウザ上に表示します

※Web表示については、下記機能には対応していません。
 トレンド：プロットデータ表示、電子付箋、拡大縮小、指定範囲のアラーム表示
 アラーム：項目集計グラフ、アラーム統計トレンド、イベントレコーダグラフ

インターフェース

CyberBridgeは、日立DCSをはじめ、OPCサーバやPLC※3と標準で接続が可能です。また、統合MESソリューション「CyberPlant」との連携により、製造実績と合わせて、手作業実績の管理も行えます。



※3 PLCは三菱電機製「MELSEC」となります。接続にはイーサネットユニット「QJ71E71-100」が必要です。