

ATTEM

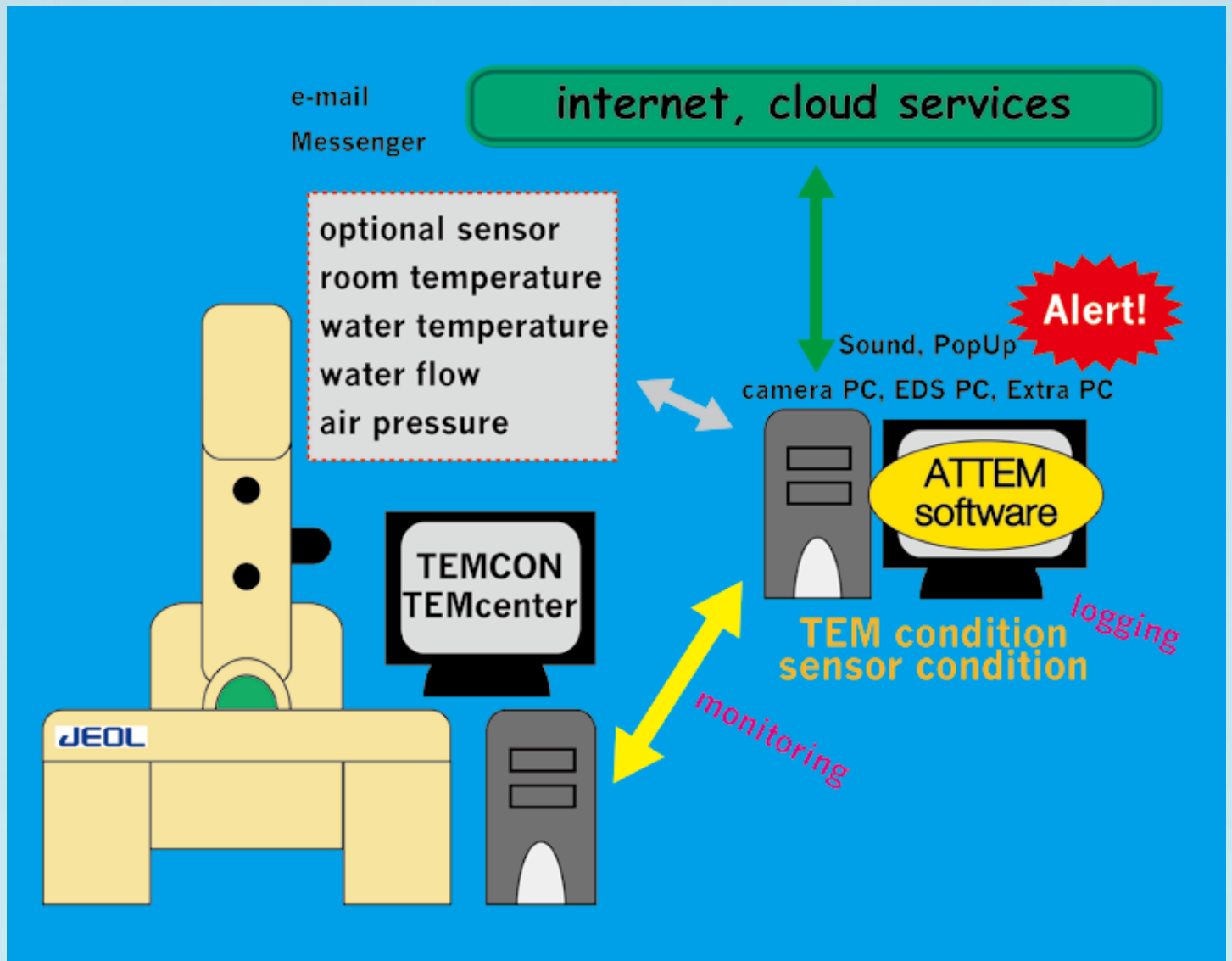
§ 概要

ATTEM(呼称:アッテム)は透過型電子顕微鏡(TEM)の状態を定期的に記録する状態監視ソフトウェアです。記録対象は、高圧系、真空系、光学系、試料ステージ等、装置本体の各部に加え、室温(※1)、冷却水温(※1)といった外部環境も含まれますので、この記録を観察・分析することで、装置の詳細な使用状況、消耗部品の交換時期、調整の必要性を正確に把握・管理できるようになり、装置の性能維持を容易にします。

また、ATTEMには、記録のみならず装置本体や設置環境に何らかの異常が発生したと判断された場合、自動的に装置管理者やサービスエンジニアにこれを通知する機能が搭載されています。この通知を受けたサービスエンジニアが故障発生前後の記録データを解析することで、たとえ遠隔地からでも原因の推測が可能となり、リモート環境を使った復帰操作(※2)や、あらかじめ修理に必要なパーツの準備が可能となり、結果的にダウンタイムが大幅に短縮できることが期待できます。

(※1) オプションのセンサを設置した場合。

(※2) 別途システムをセットアップする必要があります。



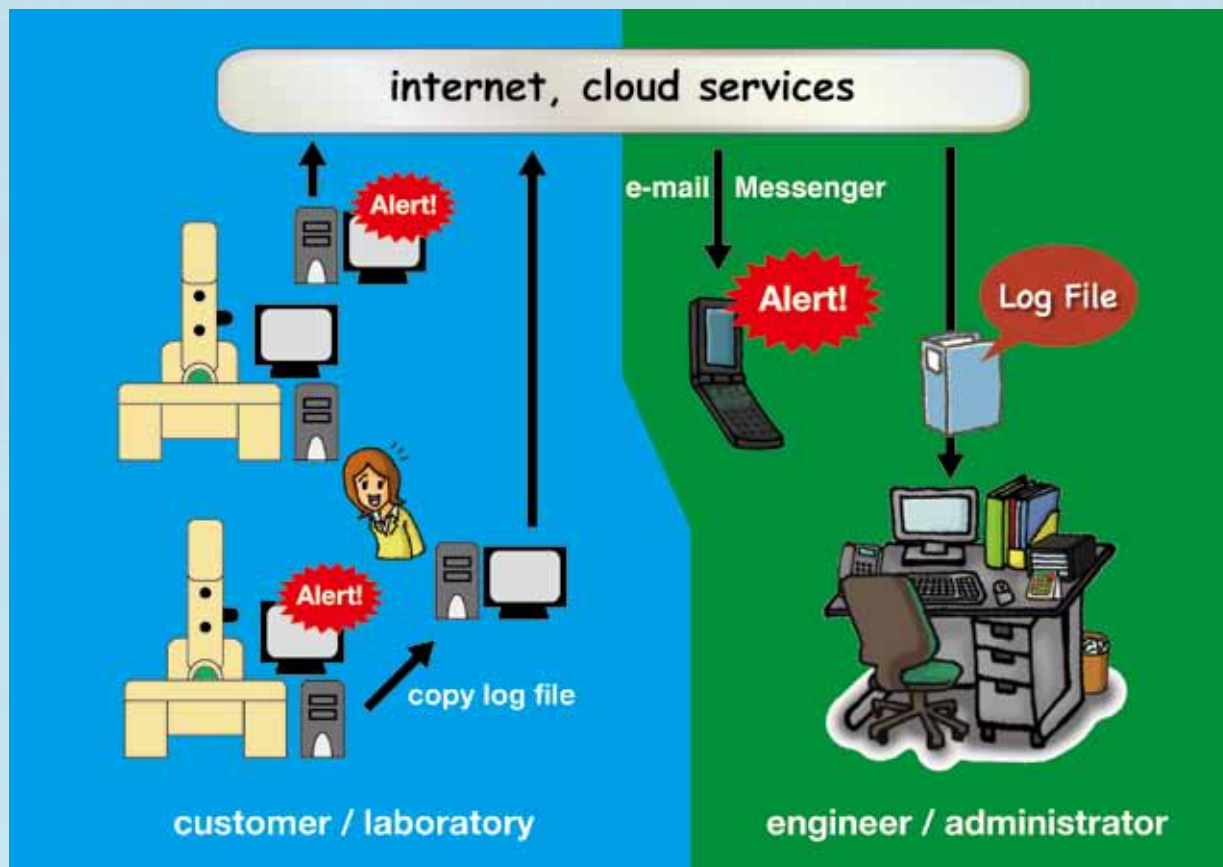
§ 構成

ATTEM は、Monitor、Logviewer、Configurator という3つのアプリケーションから構成され、これらのアプリケーションは TEM をコントロールしている PC(TEM Center、TEMCON 等が動作している PC、以降 TEM-PC) にネットワーク接続された任意の PC にインストールすることができます。

Monitor は、バックグラウンドタスクとして動作し、TEM 本体の各パラメータを TEM-PC からリアルタイムに取得、その表示や記録を行います。また、特定のパラメータがあらかじめ決められた条件になった時にアラームを表示しますが、当該の PC がインターネットに接続されていれば、そのアラームを e-mail で通知することも可能です。

Logviewer は、長期にわたる記録を効率よく、グラフィカルに観察、解析できるような機能を備えています。

Configurator は、パラメータの取得、表示、記録、アラームといった Monitor の動作をきめ細かくカスタマイズ可能とすることで、コンピュータリソースやネットワーク環境、TEM の機種、アタッチメント、運用の形態に合わせた最適なセッティングが行えます。



§ 仕様

【対応電子顕微鏡】

JEM-1400, JEM-1400Plus, JEM-ARM200F, JEM-2100, JEM-2100F, JEM-2100Plus, JEM-2200FS, JEM-2500SE, JEM-2800, JEM-ARM300F, JEM-3100F, JEM-3200FS

【環境】

OS: Windows(8.1/8/7)

Runtime: .NetFramework4.0 もしくは .NetFramework4.5

お問い合わせ先

株式会社システムインフロンティア

〒190-0012 東京都立川市曙町 2-8-3 新鈴春ビル 4F Tel.(042)526-4363

<http://www.temography.com/>

