



Windows 版実践的統合構造解析システム 【岐阜高専 DALAB チーム】

DEXCS-WinXistr (デックス・ウインエックスアイスター)

【プロトタイプ版】



DEXCS シリーズの第5弾プロジェクトとして、ご要望の大きかった Windows ベースの実践的な構造解析システム

「**DEXCS-WinXistr**」をご紹介します。これまでの懸念を払拭し、誰もが無償で簡単に構造解析を実現できます。

？Linux 操作は良く解らない ⇒ ! Windows アプリとして動作するので普通の PC 操作方法で手軽に活用できます。

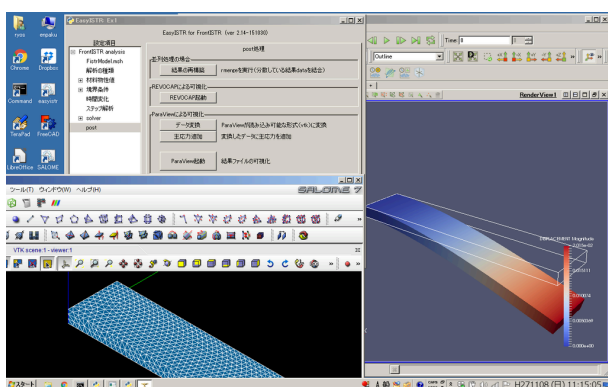
？仮想環境の構築は面倒だな ⇒ ! Windows に直接インストールできて旧式 PC のハードでも構造解析が可能です。

？英語表示だと分かり難いな ⇒ ! 統合ツール EasyISTR は国産完全日本語表示ですから初心者でも戸惑いません。

？実践的な解析機能が必要で ⇒ ! スパコン動作可能な FrontISTR の解析能力や解析機能は十分な実績があります。

以上の特徴から、手軽で無償な特徴を生かして中小企業で初めて構造解析 (CAE) に取り組む場面から、本格的に CAE に取り組み、解析専任者が実践的な大規模並列構造解析に挑戦する場面まで全てに対応します。

【なお、FrontISTR は東京大学奥田研究室の開発で、EasyISTR は藤井氏が開発したシステムです。】



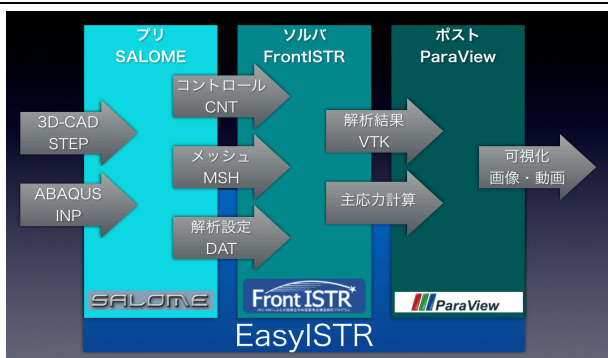
■DEXCS-WinXistr はどんなものですか？

⇒ Windows で直接動作する実践的な解析能力を有する
無償利用可能な統合的高性能構造解析システムです。

□プリ：SALOME で標準 CAD データ STEP を読み込み、
ABAQUS の INP データも利用可能です。

□ソルバ：国内開発 FrontISTR の幅広い解析機能より
弾塑性や接触や動的など実践的構造解析が可能です。

□ポスト：定番可視化ツール ParaView により、多彩な
結果表示を実現して設計や分析に最適です。

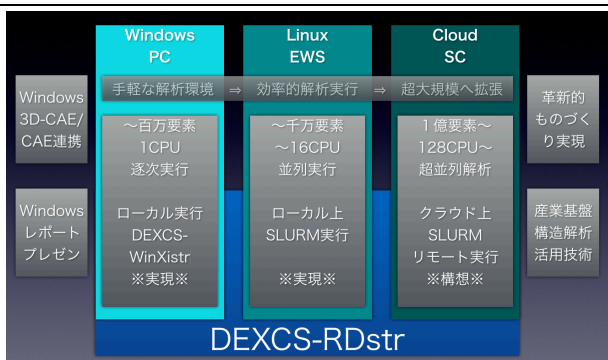


■DEXCS-WinXistr はなにができますか？

⇒ 統合ツール EasyISTR を用いて、マウス操作だけで、
ものづくりに有効な実践的構造解析を実現できます。

□EasyISTR：コマンド操作や面倒な設定ファイル作成
は不要で、上からクリックするだけの簡単操作です。

□FrontISTR：多彩な解析機能と高度な並列処理により
応力解析 (弾性・弾塑性)、接触解析 (摩擦含む)
動的解析 (固有値・応答)、熱伝導 (定常・動的)



■DEXCS-WinXistr はどうしたら使えるの？

⇒ 現在のプロトタイプ版では、下記のウェブから
構築手順資料を入手して各種ツールを導入します。

インストーラ起動だけで誰でも簡単に構築できます。

□現在：活用講習会を多方面と連携し展開しています。

Windows 版並列実行や機能拡張など改良中です。

□将来：完全自動構築インストーラを開発中です。

さらにスパコンやクラウド利用へ展開できます。

■プロトタイプ版情報⇒ <http://opencae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki/index.php?AboutEasyISTR> ■

問合せ先：岐阜工業高等専門学校 建築学科 構造解析学研究室 DALAB 代表：柴田良一 ryos@gifu-nct.ac.jp