

# CAE-navi

## CAE環境のためのポータルシステム

### 複雑な計算環境を使いやすく。

CAE-navi（シーイーイー・ナビ）は、CAE解析に必要な操作をブラウザで行うためのWebツールです。シンプルな画面操作により、複雑な計算システムや個々のCAEアプリケーションに応じたオペレーションは不要となり、ユーザは本来の業務に専念することが可能になります。CAE-naviは、多くの著名な解析ソルバーに対応しており、プロセスの自動化による生産性の向上、システム管理・教育コストの削減に大きく貢献します。

### 運用支援のノウハウから生まれたCAEツール

CAE-naviは日本SGIがお客様に提供する運用支援の3本柱（H/Wサポート、バッチシステム支援、アプリケーション支援）の結晶です。

お客様のシステムや利用環境に応じたジョブ制御機能はもちろん、解析ソルバーの複雑な機能や、それにまつわる定型業務を「容易に・誰にでも・もれなく利用できること」を主眼において開発しています。解析初心者から解析専任者まで満足いただけるCAEツールです。



## CAE-navi の特徴

### 操作環境の統合

全ての操作を  
ブラウザで

### プロセスの自動化

ジョブ投入から  
結果取得まで

### 豊富なソルバー実績

多くの著名な  
CAEソルバーに対応

### 教育・管理コストの削減

わかりやすい操作  
メンテナンスが容易

### コミュニケーション機能

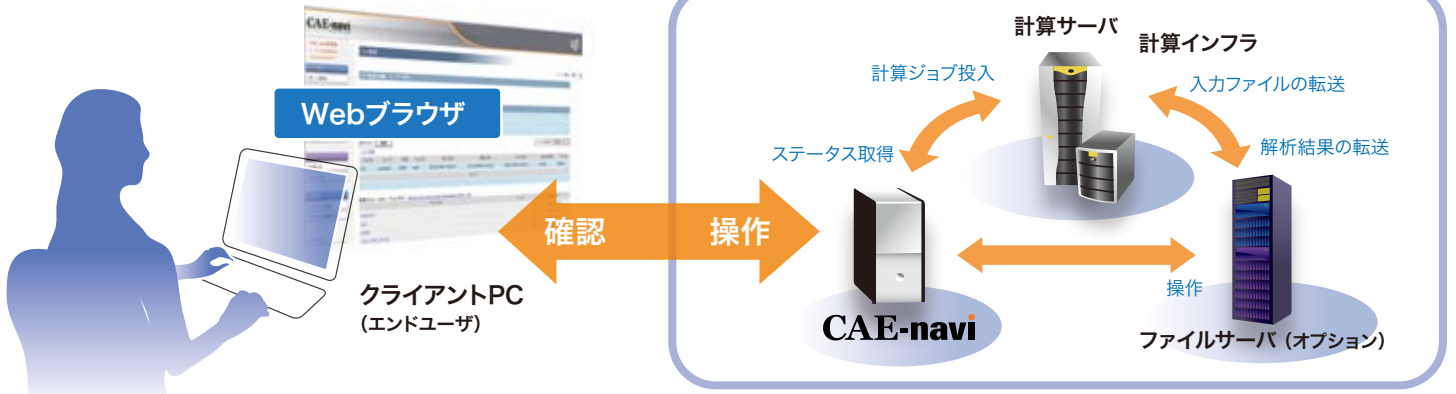
情報の取得から  
発信までをサポート

### ● CAE業務担当者の悩みを解決

- ・ UNIX/Linux<sup>®</sup>等のコマンド操作を覚える必要がありません。
- ・ アプリケーション実行作業が簡略化できます。
- ・ アプリケーション実行前後の定型作業を自動化できます。
- ・ 複数の解析サーバのシステムでも意識せずにジョブが実行できます。
- ・ 利用者全員がシステム状況を把握できます。
- ・ ジョブの優先度変更や緊急ジョブの実行時に行う、ユーザ間の調整が容易になります。

### ● システム管理者の悩みを解決

- ・ 解析サーバでのエンドユーザの操作ミスを防ぎます。
- ・ ユーザからの初歩的な問い合わせから開放されます。
- ・ 頻繁にアップデートされるCAEアプリケーションへの対応が簡単になります。
- ・ CAE環境に必要なリソースが統合管理できます。



## 主な機能

### バッチジョブの操作

- ジョブの投入
- ジョブの中止
- ジョブのホールド/リリース
- ジョブの優先度変更
- ジョブ入出力ファイルの転送・削除
- ジョブ出力ファイルの圧縮
- 中止・優先度の一括操作
- ジョブのステータス表示

### ジョブ投入パラメータ

- ジョブ名
- ファイル転送方式
- ジョブ投入サーバ・キュー
- 入力ファイル
- CPU数
- ソルバーのオプション等
- 任意のコメント (日本語可)
- 結果取得方式

### ジョブステータスの表示

- 表示項目
  - ・ ジョブ投入時のパラメータ (ジョブ名、所有者、キュー名、アプリケーション名など)
  - ・ ジョブの状態
  - ・ ジョブのメモリサイズ・CPU時間
  - ・ コメント
- ジョブ検索機能

### ユーザー管理

- ユーザー認証
- アクセス制御

### キューステータスの表示

- 表示項目
  - ・ キュー名称
  - ・ 最大ジョブ本数
  - ・ 実行中のジョブ本数
  - ・ 待機中のジョブ本数



ジョブ投入



ジョブ監視・操作



解析結果取得

## CAEアプリケーション対応実績

### 構造解析

- ・ MSC.NASTRAN
- ・ NX Nastran
- ・ Abaqus
- ・ MSC.Marc

### 衝突解析

- ・ LS-DYNA
- ・ PAM-CRASH

### 流体解析

- ・ STAR-CD
- ・ STAR-CCM+
- ・ Fluent
- ・ SCRYU/Tetra
- ・ STREAM

### その他解析

- ・ SYSNOISE
- ・ TIMON
- ・ CDH/AMLS
- ・ 内製コード

その他多数

## 推奨動作環境

### クライアントWEBブラウザ

WEBブラウザ	Internet Explorer® 7.0以降
---------	--------------------------

### CAE-navi サーバ

CPU	Intel®Xeon®5000番台1CPU相当以上の性能
メモリ	2GB以上推奨
ディスク	500GB以上推奨
OS	Red Hat Enterprise Linux® 4.0以降、SUSE® Linux Enterprise 9以降
ソフトウェア	Apache2.0以降、PHP5.0以降

### 計算サーバ

OS	Red Hat Enterprise Linux® 4.0以降、SUSE® Linux Enterprise 9以降
バッチシステム	PBS Professional® 9.0以降、LSF6.0以降
ネットワーク	CAE-naviサーバとSSHまたはRSH接続が可能なこと

### ファイルサーバ (オプション)

OS	Red Hat Enterprise Linux® 4.0以降、SUSE® Linux Enterprise 9以降、NAS製品 (NFS v3にも対応)
ネットワーク	CAE-navi サーバとSSHまたはRSH接続が可能なことまたは NFS v3 接続が可能なこと

# 日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階

http://www.sgi.co.jp

本社  
西日本支社  
中部支社  
つくば・東北事業所  
東北営業所  
北海道営業所

TEL : 03-5488-1811 (大代表) FAX : 03-5420-7201  
TEL : 06-6479-3918 (代表) FAX : 06-6479-3919  
TEL : 0565-35-2561 (代表) FAX : 0565-35-2189  
TEL : 029-858-1551 (代表) FAX : 029-858-1071  
TEL : 022-221-2301 (代表) FAX : 022-221-2304  
TEL : 011-708-1511 (代表) FAX : 011-758-2789

©2011 SGI Japan, Ltd. All Rights Reserved.

仕様は予告なしに変更される場合があります。SGI、SGIのロゴマークは日本SGI株式会社の登録商標です。その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。(04/2011)



ISO14001:2004 認証取得

## 日本SGIは地球環境に優しい企業へ

このカタログは、環境に配慮した植林木を使用しております。日本SGIは様々なソリューションの提供を通じてお客様の製品の開発・設計の過程において発生する紙や燃料等の資源消費量やCO2排出量の低減を行い、省資源、省エネルギー化に貢献しています。