



Nippon Advanced Information Service

NAIS



次世代に良い環境を残すために



株式会社ナイス

<http://www.nais.ne.jp>

我々は日本を支える 技術集団です。

弊社は社員の健康と生活の増進を図りつつ
以下の事業を積極的に進め社会に貢献します。
原子力界の発展のために、
原子力関連の施設の安全確保に係る
国内外の機関の活動を支援します。
地域との交流を深め、
地域の発展のために活動を進めます。

株式会社ナイスを原子力発祥の地、東海村に平成2年に設立し、平成9年から本格営業を開始しました。当社は、これまで主に原子力関連の業務に携わり、臨界計算、遮へい計算、事故解析、データベースの構築などに高度の技術を提供し、お客様のご要望にお応えしてまいりました。原子力は世界的な技術でありますので、海外から優秀な人材を求めるとともに、OECD/NEO等の国際機関の活動にも積極的に参加することにより、技術の習得に励んでおります。

バックエンド/遮へい・放射能濃度測定評価、被ばく線量評価計算

原子力施設の放射性廃棄物処理・処分評価、クリアランス評価、炉心を線源とする原子炉容器内の中性子線やガンマ線の線量評価、放射化量等の解析関連業務、廃棄物の放射能濃度測定手法の調査・解析

*使用コード
MCNP … モンテカルロコード PHITS … 連続エネルギー粒子輸送モンテカルロコード
ANISN, DOT, DORT, TORT … 多群輸送コード QAD … 簡易遮へいコード G33 … スカイシャイン計算
SCALE … 遮へい/臨界コードシステム

環境評価

航空機モニタリングデータの調査・マッピングの作成

福島原子力大気汚染分布の調査

福島原子力土壌汚染分布の調査

大気拡散から海洋拡散での一般公衆の被ばく線量評価、航空機モニタリングの調査

*使用コード
ARC-GIS, ANDOSE, ATRENO, ATRENO-G, TERFOC, SEADOSE, WSPEEDI・SPEEDI等
ARC-GIS … 地図データマッピング
EDAS … 平常時、事故時の周辺公衆の環境影響被ばく線量評価システム
COQDOQ … 被ばく線量評価コード
QUICKDOSE … 大気拡散コード
※上記により、臨界事故や火災・爆発事故評価から一般公衆の被ばく線量評価まで一貫して計算体制を用意

構造健全性・信頼性評価・可視化ソフト

有限要素法を用いた熱・応力解析
構造解析・評価・可視化ソフトの開発
ABAQUS, Nastran, ANSYS, FINAS

臨界計算

複雑形状の計算及び単一ユニットから複数ユニットの
解析、拡散計算、摂動計算

*使用コード
PHITS, JACS, SRAC, MOSRA, MCNP, MVP, KENO, NMTC
ANISN, DANT, CASMO, LANCER, TRACE, CITATION
DANTSYS, PERKY, SNPRT

PRA解析・熱解析

原子力施設事故時における確率的リスク評価
イベントツリー・フォルトツリー
レベル1~3・再処理施設まで対応
放射性物質の大気拡散から一般公衆の被ばく評価まで
Win-NUPRA … 確率的な安全評価用解析コード
SAPHIRE … 確率的な安全重要度評価

臨界事故解析

液体燃料の臨界挙動の解析評価
*使用コード
AGNES, TRACE等、その他必要に応じて作成

燃料安全解析・燃料計算解析

臨界事象や原子炉の燃焼度計算及び核分裂生成物等の評価
高精度の炉心解析コードシステムの構築

CASMO/SIMULATE … 高精度の炉心解析コードシステム
FEMAXI … 定常時燃料挙動解析コード
*使用コード
ORIGEN, SWAT, SRAC, MVP-BURN, DCHAIN
SKETCH, TEAC, TRACE



データベース

ORACLEの運用/線量管理プログラムデータベースの構築
廃棄物研究データベースの構築

原子力防災

国内における原子力防災訓練に係る助成作業

*使用コード SPEEDI, WSPEEDI

国内外原子炉施設の調査

国内外の原子炉施設、再処理施設の事故の調査・分析

ITER関連

核融合プラズマの空間分布データ解析コードの設計・開発
ITER計測装置内の放射線環境評価
ITER TF コイル構造物の作成・管理
核融合炉のブランケット部の遮へい解析

*使用言語
C言語, Fortran言語, Python
工程管理ソフトウェア (Primavera, MS-Project)、MCNP, CAD

受託研究・開発

- ・BNCTの分野における加速器の放射線解析
- ・核融合炉の遮へい解析
- ・福島原子力施設のレーザービーム照射によるイメージング
- ・航空機モニタリングデータの調査・マッピングの作成
- ・福島原子力事故における土壌汚染の調査・分析
- ・福島原子力事故における大気拡散状況の調査・分析
- ・バックエンド/原子炉施設の放射性廃棄物処理・処分評価、クリアランス評価、炉心を線源とする原子炉格納容器内の中性子線やガンマ線の線量評価や放射化量の解析関連
- ・環境評価/福島1Fより発生する燃料デブリにおける安全評価の解析
- ・炉心解析/高精度の炉心解析コードシステムの開発・検証
- ・核融合研究開発関連/ITER構造解析
- ・地層処分研究開発/人口バリアと地下水の相互作用の解析評価
- ・核セキュリティ、可視化システム・VR (バーチャルリアリティ) の運用支援
- ・PWRプラントのPRAモデルの損傷炉心頻度をWin-NUPRAコードで解析
- ・PWRプラントを対象とした、レベル1.5PRAにおける重要度評価手法の整備
- ・PWRプラントを対象とした、重大事故時のソースタームを用いたレベル3PRA解析
- ・再処理施設を対象とした、重大事故時を想定としたイベントツリーの作成

品質保証

- ・ISO9001に準じた品質保証体制、全社員に品質保証マニュアルを配布し製品の品質管理には十分な配慮をしております。
- ・ISO27001に準じた情報セキュリティマニュアルを配布し教育を徹底しております。
- ・情報セキュリティ部門により、情報管理の監視、レビュー、維持、改善をしております。



ネットワークサポート

OA化推進サポート
ハードウェア・ネットワーク構築の支援
コンテンツ制作 (HTML・JAVA・CGI) ホームページ作成
予約システムの構築



資格

- ・工学博士・理学博士・原子炉主任技術者
- ・放射線取扱主任技術者・有機溶剤作業主任者
- ・情報処理第一種 情報処理第二種
- ・システムアドミニストレータ・衛生管理者

概要

商号	株式会社ナイス
代表者	代表取締役 内藤 徹孝
略歴	昭和37年3月 京都大学理学部 物理学科卒 昭和56年4月 主任研究員 平成6年4月 原子力安全委員会専門委員 平成9年4月 株式会社ナイス 代表取締役 社長
資格	昭和61年1月工学博士 (もれ量繰り返し法に基づく3次元拡散コードの開発)
賞	科学技術庁長官賞受賞 (安全基準の策定・安全審査等への多年にわたる功績) 技術賞受賞 (臨界安全評価手法の構築) 原子力学会論文賞 (The Sandwich Method For Determining Source Convergence in Monte Carlo Calculation) 東海村男女平等参画推進事業所に認定 環境保全推進企業 (地球にやさしい企業受賞) 茨城県 環境パートナーシップ部門
営業品目	コンピュータソフトウェアの作成 科学計算業務 原子力における情報提供サービス事業 人材派遣サービス事業 許可番号: 派 08-300316
創立	平成2年6月7日
設立	平成9年4月1日
資本金	10,000,000円
取締役	2名 (平成30年4月現在)
従業員数	約25名 (平成30年4月現在)
非常勤役員	約10名 (平成30年4月現在) 工学博士・理学博士 約7名在籍
所在地	〒319-1112 茨城県那珂郡東海村村松416番地 TEL029-270-5000 FAX029-270-5001
主要取引先	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構/原子力規制庁 原子力安全委員会 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構/国立研究開発法人 理化学研究所 株式会社日立製作所/丸紅ユティリティ・サービス株式会社/各電力関連会社 東京大学/筑波大学/東京都市大学/各大学/他



「男女共同参画推進事業所 (第9号)」に認定されました。

所属団体

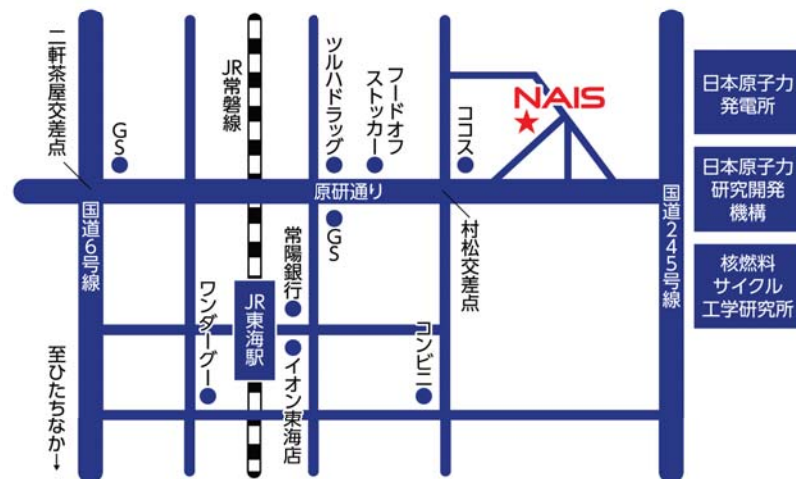
東海村商工会、太田地区法人会、茨城県経営者協会
東海村原子力協力会、原子力人材育成・確保協議会
東海ライオンズクラブ、茨城県警察官友の会
東海村社会福祉協議会

採用情報

経験がなくても研究機関で学ぶことができます。知識がある方は、永く働くことが可能です。残業や休日出勤が少なく、自分の余暇や家族の時間が確保でき、ワークライフ・バランスを第一に考えている柔軟な会社です。技術を学びたい上昇志向の若者と、最後の転職を考えている年配の方は是非応募ください。経営の安定性として売上げの70%以上は官公庁・大学・研究機関です。弊社の技術を生かして社会の役に立て皆様の夢を共にかなえましょう!!



案内図



※電車・バスの方
JR常磐線「東海駅」下車、「原研・晴嵐荘」行きバス→「真崎十文字」下車、徒歩約5分
※お車の方
国道6号線「二軒茶屋交差点」を東海駅方面に約3km/国道245号線「原研正面」を東海駅方面に約500m



NAIS

〒319-1112 茨城県那珂郡東海村村松416番地
TEL029-270-5000 FAX029-270-5001
<http://www.nais.ne.jp>