Nippon Advanced Information Service
NAIS



nais_toukai

@434msksq

www.nais.ne.jp

NAIS株式会社

〒319-1112 茨城県那珂郡東海村村松416-1

TEL.029-270-5000 FAX.029-270-5001

www.nais.ne.jp

おかげさまで
NAIS
35th
ANNIVERSARY



次世代に良い環境を残すために

Nippon Advanced Information Service
NAIS

ごあいさつ



代表取締役
内藤　直人

平成2年、原子力発祥の地「東海村」にてNAIS株式会社を創立しました。弊社は、エネルギーインフラ業界における安全解析を担う「技術者集団」です。工学博士・理学博士などのスペシャリストをはじめ、元大学教授や専門的な職務経験を有する人材、さらに20年以上にわたり解析業務に従事してきたエキスパートが在籍しています。その専門性と豊富な経験により、解析業界において他に類を見ない「オンリーワン企業」であると自負しています。

「メンバーは家族であり、家族を幸せにできなくてお客様を幸せにはできない」この理念のもと、メンバー一人ひとりを大切にし、お客様にとって最良の価値を提供することを目指しています。お客様の最強のパートナーとなることを目標に、常に新しいことへ挑戦し、成長し続ける企業であり続けます。

概 要

商　　号	NAIS株式会社
代 表 者	代表取締役 内藤直人
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
創　　立	平成2年6月7日
資 本 金	10,000,000円
役　　員	2名（令和8年4月現在）
メンバー	46名（令和8年4月現在）

主要取引先

- 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
- 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 テプコシステムズ
- 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
- 丸紅ユティリティ・サービス株式会社
- 株式会社アトックス
- 原子力規制庁
- インドネシア国立研究イノベーション庁
- 東京科学大学
- 東京都市大学
- 日本原子力発電株式会社
- 日本原燃株式会社
- 各電力会社
- 茨城大学
- 福井大学 他

我々は、日本が誇る解析技術の技術者集団として原子力・核融合炉の安全解析に努めます。

我が社のSpecialist



深い専門知識と探求心で
課題解決を支えるスペシャリスト

関　優哉

得意分野…モンテカルロコードの3次元モデリング
強み…そこそこの広さをそこそこの浅さで探ること
仕事への想い…完璧を待つより、まず形にして素早く届けます。「早くて助かる！」という喜びの声が力となり、スピードと品質が両立した成果を生み出せます。お客様と共に一歩ずつ進む、確かな手応えを実感できます。



若さと技術力で未来を切り拓くエンジニア

石黒　侑弥

得意分野…遮へい計算、臨界計算
強み…細かな作業を丁寧かつ正確に進めること
仕事への想い…目の前の業務に心を込めて向き合い、日々の積み重ねを大切にしながら、新しい知識や技術を楽しく吸収しています。先輩から受け取った大切な経験を自分の成長に繋げ、将来は次の世代へ技術を優しく伝えていきたいです。

沿 革

平成2年6月	株式会社ナイス創立
平成8年1月	資本金500万円増資
平成9年4月	代表取締役 内藤俶孝就任
平成16年12月	計算機室を工事開設
平成20年1月	敷地150坪増地
平成25年4月	会社の建て替え新設
平成28年9月	労働派遣事業許可 一般派遣登録免許（派08-300316）
令和元年9月	品質マネジメントシステム ISO9001：2015登録
令和元年12月	インドネシアBATAN原子力研究所、株式会社化研、弊社の3社にて、99Mo-99mTc国産化プロジェクト協定締結
令和3年9月	代表取締役 内藤直人就任
令和6年6月	社名をNAIS株式会社へ変更



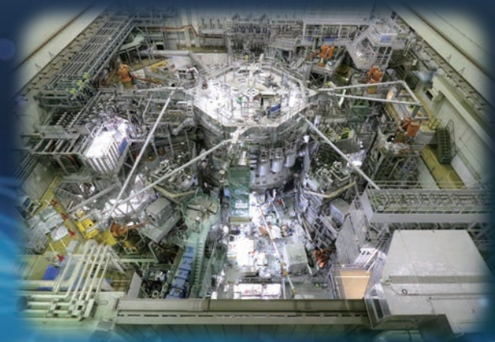




▲99Mo-99mTc国産化プロジェクト協定締結

業務内容
Business Contents

次世代新型炉（核融合炉・高温ガス炉・溶融塩炉・小型炉など）を含め、原子力の安全と進歩を「解析技術」で支えます。臨界解析、遮へい解析、事故解析、燃料解析をはじめ、国内外の原子炉施設における調査業務にいたるまで、新鋭の技術集団が高度なシミュレーション技術をもって、研究開発および安全運用プロセスを強力にバックアップいたします。



写真提供：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

炉心解析・遮へい解析・新型炉の安全解析

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、廃棄体の放射能濃度測定手法の調査・解析

燃料安全解析・燃料計算解析

臨界事故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

臨界事故解析

液体燃料の臨界挙動の解析評価

新型炉の開発支援

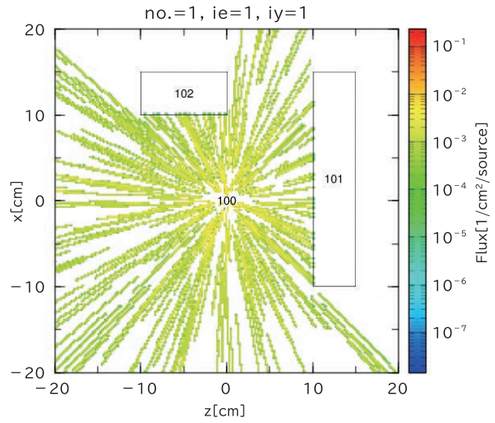
溶融塩炉サイクルの安全性の評価
高温ガス炉における安全解析
常陽の安全性の検討

福島復興支援

炉内状況の3次元可視化技術の開発
燃料デブリ取り出し時の放射線安全解析
環境動態に係る技術支援

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



人材派遣サービス



原子力分野を中心に、高度な技術を要する専門人材の派遣サービスを展開しております。ソフトウェア開発や遮へい・炉心解析、データベース構築など、高い専門性が求められる業務に最適な人材をご提案いたします。
特に原子力関連の解析分野における技術者派遣は、その確かなスキルから、多くのクライアント企業様より厚い信頼とご好評をいただいております。

主な派遣先
- 日本原子力研究開発機構
- 量子科学技術研究開発機構
- 株式会社日立製作所
- 日本原子力発電株式会社

核融合炉の安全解析・環境影響評価・PRA解析

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
JT60SA管理機能の整備、核融合炉のブランケット部の遮へい解析

環境評価

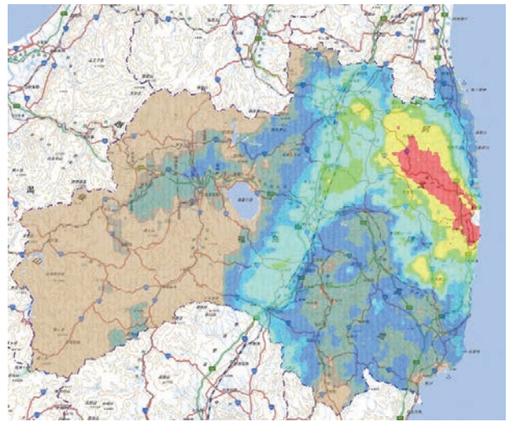
航空機モニタリングデータの調査・マッピングの作成、福島原子力大気汚染分布の調査、福島原子力土壌汚染分布の調査、大気拡散から海洋拡散での一般公衆の被ばく線量評価、航空機モニタリングの調査

PRA解析・熱解析

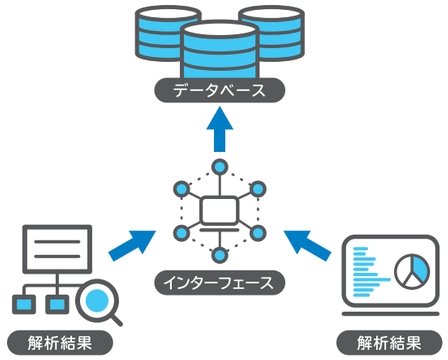
原子力施設事故時における確率論的リスク評価
イベントツリー・フォルトツリー
レベル1～3・再処理施設まで対応
放射性物質の大気拡散から一般公衆の被ばく評価まで

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
原子力防災体制の現状調査



科学技術・システム開発



宇宙開発プロジェクト

宇宙機（探索機等）を構成する材料が、どの程度放射線を防げるかのモンテカルロ計算を行っています。

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

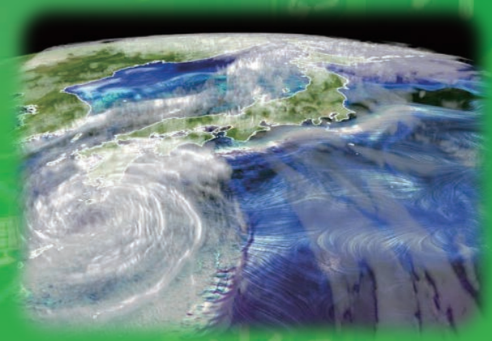
データベース

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

原子力解析技術と品質保証

Nuclear Analysis Technology-Quality Assurance

炉心解析・遮へい解析を中心に、多様な解析コードを活用した、
高精度な評価を提供いたします。また、ISO9001に基づく品質保証体制により、
信頼性の高い解析サービスを実現しています。



炉心解析・遮へい解析等の原子力関連解析

主な使用解析コード

モンテカルロコード	MCNP	電子・光子・中性子　連続エネルギー粒子輸送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
	EGS	電子・光子　連続エネルギー粒子輸送モンテカルロコード
	MVP	中性子・光子　連続エネルギー粒子輸送モンテカルロコード
決定論計算コード	QAD-CGG	点減衰核積分法による中性子及びγ線透過計算コード
	G33	スカイシャイン・散乱計算コード
	ANISN	Sn法による1次元放射線輸送コード
	DOT	Sn法による2次元放射線輸送コード
	CITATION	3次元中性子拡散コード
燃焼コードシステム	SCALE	施設安全解析コードシステム
	SRAC	熱中性子炉体系標準核設計コードシステム
	CASMO	核特性解析コードシステム
	FEMAXI	燃焼計算コード
	ORIGEN	燃焼計算コード（遮へい解析に用いる線源の評価）

品質保証

- ISO9001を取得し、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。

JQA-QMA16107

PRA解析・熱解析・構造解析

主な使用解析コード

PRA解析	Win-NUPRA	確率論的安全評価用解析コード
	SAPHIRE	確率論的安全重要度評価用解析コード
	MELCOR	シビアアクシデント時事象進展解析コード
	MAAP	シビアアクシデント時解析コード
有限要素法	FINAS	汎用非線形構造解析システム
	ANSYS	熱流動構造解析ソフトウェア
	RELAP	原子炉過渡事象解析コード
	NASTRAN	有限要素法構造解析コード
大気拡散	SPEEDI	緊急時環境線量情報予測システム
	WSPEEDI	広域大気拡散予測システム
	MACCS2	事故時大気拡散コードシステム

研究・開発支援

- 核融合研究開発関連/ITER構造解析/データベース
- 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
- 溶融塩炉や小型炉の研究開発
- 原子力防災の支援
- 核セキュリティ技術の開発
- 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
- 地層処分の研究開発/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の運営支援
- 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、重大事故時を想定したイベントツリー作成