



 **Professional Engineers for Developing Innovative Civil Solutions**





PEDI CIVIL SOLUTIONS

株式会社

 WWW.PEDICIVIL.COM

 HEAD OFFICE: 6F VNPT BUILDING, 344 2/9 STREET, HAI
CHAU DISTRICT, DANANG CITY, VIETNAM

 INFO@PEDICIVIL.COM

 +84 964317517

業務実績

事業実績 (2022/10 - 2025/9)

68^{CIM}
プロジェクト

25^{BIM}
プロジェクト

25^{CG}
プロジェクト

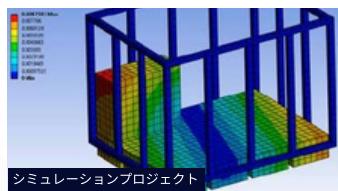
16 土木設計
シミュレーション業務

12 建設DXソリューション開発

13 海外企業のベトナム事業の現地支援業務

15^{R&D}
プロジェクト

05 国際会議/セミナー開催支援



会社概要

会社設立経緯

PEDI CIVIL SOLUTIONSの創業に関わるメンバーは共に、ベトナム戦後に生まれ、国が豊かなない幼少期を過ごし、先進国で技術を学び 国を豊にするという志を持って世界各国への海外留学にチャレンジした同志です。

海外留学の旅立ちから、十数年が経ち、語学学校そして大学・大学院を卒業し、長年外国の企業で実績を積んできた私たちは、この節目で母国ベトナムに帰国し、初心の志を実現していくチャレンジャーです。生まれ育った故郷からグローバル企業を目指した第一歩を始めます。

近年、自覚ましい経済発展を遂げていると同時に、急速な社会課題に直面しています。特に、都市開発、インフラ整備、気候変更、自然災害、環境問題等社会基盤整備に関わるものが国民の安全・安心、国の経済発展に長期に渡り、大きな影響を与えています。これらの課題は、世界各国の共通なものであり、これまで学んできた先進国が蓄積してきたノウハウや技術を活用していかないと考えます。この過程において、PEDI CIVIL SOLUTIONSが是非とも唯一無二の技術の架け橋になることを経営戦略の軸に置いております。

世界最先端技術をよく理解し、ベトナムの状況を熟知していることをアドバンテージに、インフラ整備全般に関し現状の課題と将来の発展にカスタマイズしたベストソリューションの提案にコミットするコンサルティング企業を目指します。

それから、ベトナムで仕事をする外国企業にとって、価値観を共感できる現地のベストなパートナーシップを目指し、海外の最先端技術との架け橋になる企業として、ともに安全・安心で豊かな社会を創造していきたいと志します。

現在、自覚ましい進化を遂げているIOT、AI技術に関わるベトナムの豊富なIT人材を最大限にコラボし、ベトナム国内に限らず、国境を越えた建設分野DXの実現に貢献できるイノベーション、ソリューションの開発にも精力的に取り組んでいき、将来のグローバル企業を目指します。生産性向上や自動化を主軸にする時代へと転換しているなか、世界の建設企業にとって信頼されるパートナーになれることを切に願っております。

また、インフラ整備の未来を担う建設技術者の育成事業にもチャレンジし、国境・文化・言葉の壁を越え、グローバル・インフラ整備の技術の架け橋になる次世代の技術者を育成する事業も弊社の重要な戦略として考えております。

ビジョン

海外留学の経験、多様な分野の技術者集団のポテンシャルを最大限に活かし、ベトナム初のグローバル総合コンサルタント企業を目指す。

経営理念

世界最先端技術の熟知をアドバンテージに、誠意をもって、プロフェッショナル意識、高い志と強い責任感を軸に建設技術のボーダーレス化により、ベトナムの社会課題の追及や最適なソリューションの提供し、母国の発展や世界的課題解決に貢献する。

"アイデアを形に、課題からチャンスへ"



へ、インフラを通じて、社会に貢献"

会社概要

● 社名

PEDI CIVIL SOLUTIONS 株式会社

● 資本金

1,000,000,000 VND

● 本社

VNPT Building 6F 344 2/9 Street, Hai Chau, Da Nang city, Viet Nam

● 代表取締役社長

MAI THI THU THUY

● 共同創立者

PHAN HIEU NHAN - 取締役・副社長

NGUYEN MINH HAI - 取締役・技術研究開発部長

DANG HOANG DUY - 取締役・総務部長

PHAN HOANG NAM - 取締役・技術部長

● 社員と保有資格

社員数: 20名

博士 (工学): 8名

修士 (工学): 3名

日本技術士 (建設): 1名

日本技術士補 (建設): 3名

建築士: 1名

日本語能力試験1級: 5名

● 業務提携会社・組織

3D/BIM/CIM/VR/CG: I8 STUDIO; SA HAUS; SA HOLDINGS; SIGN ART (同グループ会社)

IT: TECHZEN Co. Ltd.; NINEPLUS Co. Ltd.

Energy: SUNRISE DANA Co. Ltd.

Engineering Management: JEM Inc., Co.

Technology R&D: I-STAR Research Group; The University of Danang (Vietnam);

LRRI (Janpan); SAFEPLANT (Italy)

● これまでの主な取引企業/法人

Pacific Consultants Co., Ltd. (Japan)

Penta Ocean Construction Co., Ltd. (Singapore)

EarthBrain Co., Ltd. (Japan)

Niigata University (Japan)

Twin Notch Engineering Construction PTE LTD (Singapore)

Okuyama Boring Co., Ltd. (Japan)

LIVIC Co., Ltd. (Japan)

Murata Measurement Instrumentation Service Co., Ltd.(Japan)

OZK Co., Ltd.(Japan)

and Others

創立者



MAI THI THU THUY

代表取締役社長

- ・資格: 日本技術士 (建設部門)
- ・学位: 修士工学 (茨城大学大学院、日本)
- ・分野: 海岸工学、地盤工学
- ・言語: 日本語、英語、中国語、ベトナム語
- ・経験: 12年 (バシフィックコンサルタンツ、五洋建設)
- ・メールアドレス: t.mai@pedicivil.com



NGUYEN MINH HAI

取締役・技術開発部長

- ・学位: 博士工学 (宇都宮大学大学院、日本)
- ・分野: 構造・材料工学
- ・言語: 日本語、英語、ベトナム語
- ・経験: 12年 (宇都宮大学助教、ダナン工科大学講師、多数のR&Dプロジェクト参加等)
- ・メールアドレス: hai.nguyen@pedicivil.com



PHAN HIEU NHAN

取締役副社長

- ・学位: 学士工学 (秋田大学)
- ・分野: 交通環境工学
- ・言語: 日本語、ベトナム語
- ・経験: 11年 (株式会社フジタ施工管理有限公司FUCA代表)
- ・メールアドレス: nhan.phan@pedicivil.com



DANG HOANG DUY

総務部マネージャ

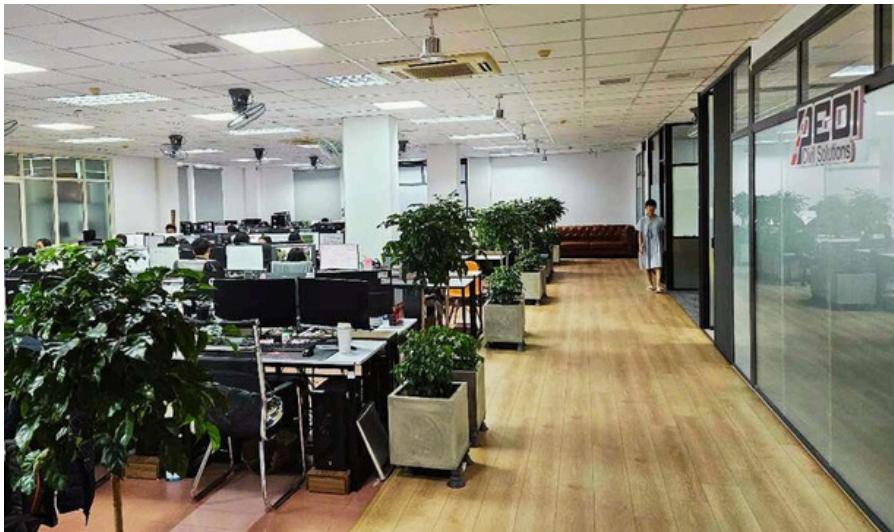
- ・学位: 学士工学 (宇都宮大学)
- ・分野: 建築工学
- ・言語: 日本語、ベトナム語
- ・経験: 11年 (株式会社サイアート代表)
- ・メールアドレス: duy.dang@pedicivil.com



PHAN HOANG NAM

技術マネージャ

- ・学位: 博士工学 (ローマ第三大学、イタリア)
- ・分野: 構造・材料工学
- ・言語: 英語、ベトナム語
- ・経験: 14年 (宇都宮大学助教、ダナン工科大学講師、多数のR&Dプロジェクト参加等)
- ・メールアドレス: nam.phan@pedicivil.com



業務分野

弊社は、インフラ整備、都市計画、防災、気候変動対策などを含む総合的な建設コンサルティング企業を目指し、以下の4つの事業分野においてサービスを展開しております。



委託業務

CIM・BIM・VR・CGをはじめ、土木・建築構造物の構造・地盤・流体・交通分野の数値解析・設計に関する総合的かつカスタム型の委託業務



建設 DXエンハンスメントサービス

建設企業向けに、設計・施工・防災分野に加え、人材育成や社内管理の効率向上を目的とした、システム・ダッシュボード・アプリケーション・ウェブなどを統合したDXソリューションのコンサルティングと開発のカスタマイズ型サービス



ベトナム関係プロジェクトへの現地コンサルタント

ベトナム現地の専門家、技術者、行政機関との幅広いネットワークを活用し、ベトナム関連プロジェクトの円滑な展開へのコンサルティングと現地支援サービス



技術の研究開発

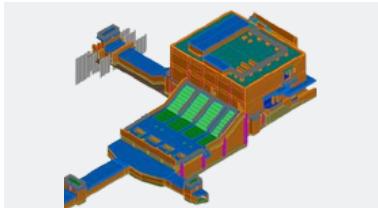
国内外のパートナーと連携し、ベトナムおよび海外における研究開発プロジェクトの申請・実施を通じて、建設分野における新技術の創出や企業・地域が抱える実践的課題の解決を目指す。



LEADER: PHAN HIEU NHAN

資格: 学士工学 (秋田大学)

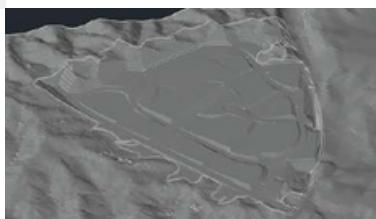
分野: BIM, CIM, CG



ソリッド モデリング

SOFTWARE : AUTOCAD 3D, CIVIL 3D

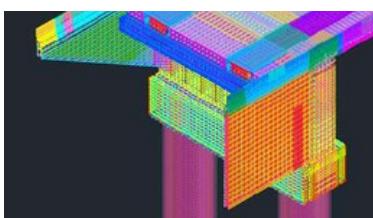
トンネル、建物、H鋼



サーフェスモデリング

SOFTWARE : CIVIL3D

現況地盤、計画地盤



配筋3D モデリング

SOFTWARE : REVIT, CIVIL 3D



構造物、鉄筋の干渉チェック、積算

数量算出

SOFTWARE : NAVISWORKS



施工ステップモデル、アニメーション制作

SOFTWARE : INFRAWORK, FUZO



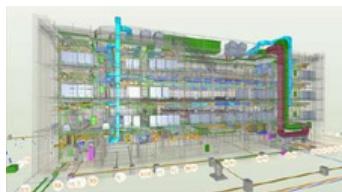
LEADER: PHAN HIEU NHAN

資格: 学士工学 (秋田大学)

分野: BIM, CIM, CG

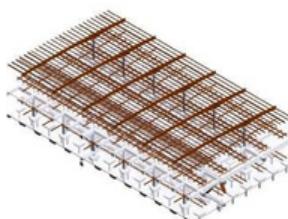
建築 3D モデリング

SOFTWARE: REVIT, ARCHICAD



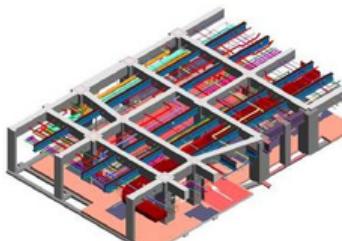
配管 3D モデリング

SOFTWARE: REVIT, REBRO, TFAS



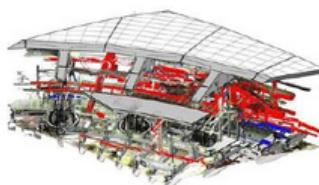
構造 3D モデリング

SOFTWARE: REVIT, ARCHICAD



干渉チェック

SOFTWARE: NAVISWORKS, SOLIBRI



点群データからBIM化

SOFTWARE: REVIT, ARCHICAD



LEADER: PHAN HIEU NHAN

資格：学士工学（秋田大学）

分野：BIM, CIM, CG

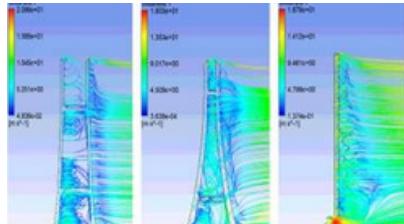
SOFTWARE : CHAOS CORONA, CHAOS VANTAGE, UNREAL ENGINE, D5 RENDER, TWINMOTION, LUMION, ENSCAPE, SKETCHUP, 3DSMAX, REVIT, ARCHICAD, RHINOCERO





LEADER: PHAN HOANG NAM

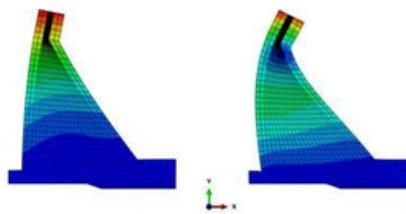
資格: 博士工学(ローマ第三大学、イタリア)
分野: 構造解析、AIソリューション、リスク評価



橋梁の空力解析

SOFTWARE: ANSYS

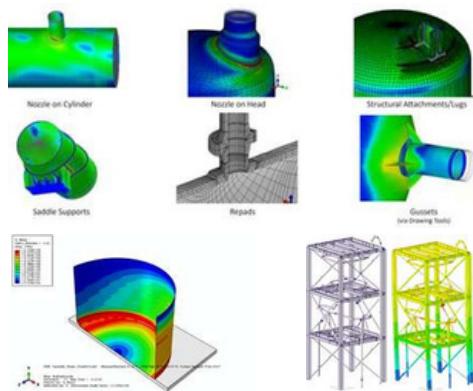
PROJECT NAME: AERODYNAMIC FLUTTER ANALYSIS OF CABLE-STAYED BRIDGE BASED ON COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS



動的荷重下のダムと貯水池の相互作用の再現解析

SOFTWARE: ABAQUS

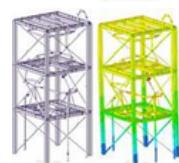
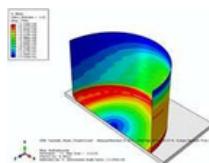
PROJECT NAME: SEISMIC ANALYSIS OF HAPCHEON DAM IN SOUTH KOREA



貯蔵タンクのコンポーネントの応力解析

SOFTWARE: ABAQUS

PROJECT NAME: COMPONENT FRAGILITY EVALUATION AND SEISMIC SAFETY ASSESSMENT OF "SPECIAL RISK" PETROCHEMICAL PLANTS UNDER DESIGN BASIS AND BEYOND DESIGN BASIS ACCIDENTS (INDUSE-2-SAFETY)

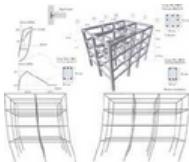




LEADER: NGUYEN MINH HAI

資格: 博士工学 (宇都宮大学大学院、日本)

分野: 構造・材料工学



静的および動的荷重を受ける鋼・RC・複合構造の建物の数値解析

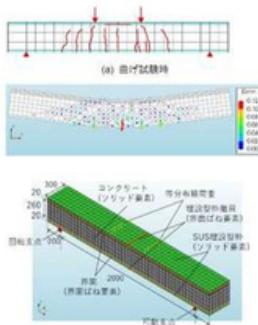
SOFTWARE: OPENSEES

PROJECT NAME: A NOVEL FRAMEWORK FOR
SEISMIC RISK ASSESSMENT OF STRUCTURES



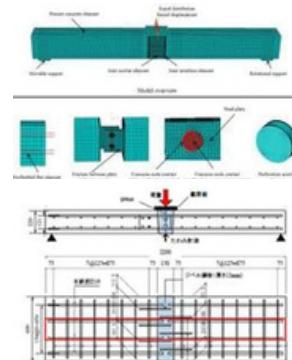
橋梁の静的と動的挙動解析

SOFTWARE: MIDAS CIVIL



埋設型枠を有する梁の静的挙動解析

SOFTWARE: DIANA PROJECT NAME: PERFORMANCE EVALUATION OF
PERMANENT FORM, R&D PROJECT



プレキャスト床版の接合部曲げ挙動の数値解析

SOFTWARE: ABAQUS

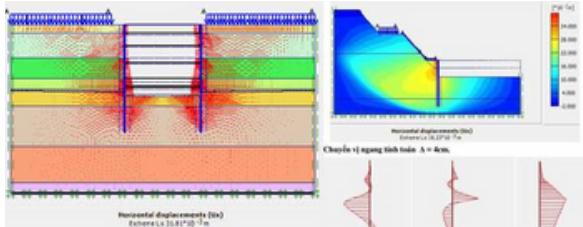
PROJECT NAME: DEVELOPMENT OF A PRECAST SLAB JOINT
WITH PERFOBOND STRIPS AND STEEL FIBER-REINFORCED
MORTARS





LEADER: NGUYEN VAN HUONG

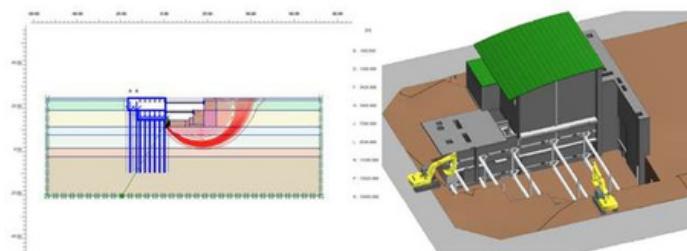
資格: 博士工学 (ナント大学、フランス)
分野: 土木工学



仮設構造物設計

SOFTWARE: PLAXIS2D

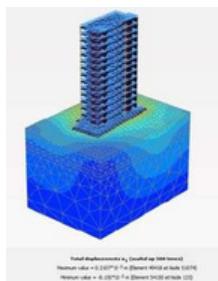
DESIGN OF RETAINING STRUCTURES CONSIDERING EXCAVATION STEPS, STRESS ANALYSIS OF THE GROUND, SLOPE STABILITY, GROUNDWATER SEEPAGE SIMULATION, ETC.



仮設構造物設計、斜面安定計算

SOFTWARE: PLAXIS 2D

DEEP EXCAVATION WITH THE SHEET PILE WALL AT THE LIFT PUMP STATION



高層ビルプロジェクトの地盤解析

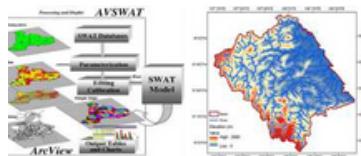
SOFTWARE: PLAXIS 3D

SIMULTANEOUSLY MODELING THE BUILDING AND THE FOUNDATION TO ANALYZE THE ENTIRE STRUCTURE



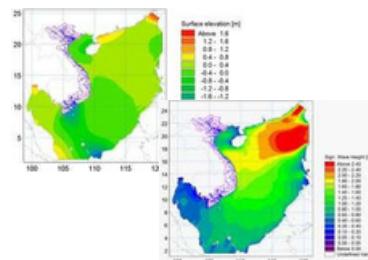
LEADER: NGUYEN VAN HUONG

資格: 博士工学 (ナント大学、フランス)
分野: 土木工学



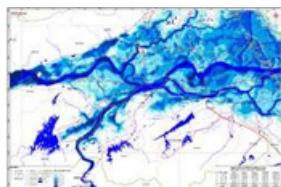
水文シミュレーション

プロジェクト名: 非公開プロジェクト



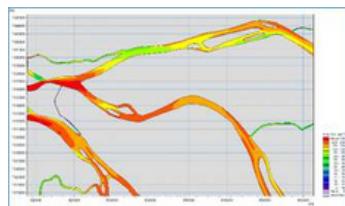
流体・波シミュレーション

プロジェクト名: ベトナム東海全体の水位



洪水氾濫解析、ハザードマップ作成

プロジェクト名: 非公開プロジェクト



河川における流量解析、土砂移動解析

プロジェクト名: メコンデルタの洪水期における泥砂の広がりの計算

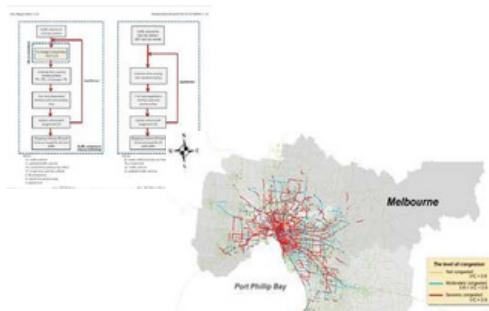


LEADER: NGUYEN PHUOC QUY DUY

資格: 博士工学 (モナシュ大学、オーストラリア)

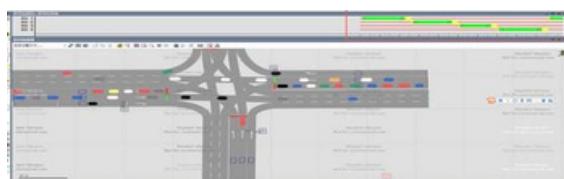
分野: 交通計画

交通シミュレーションと最適化



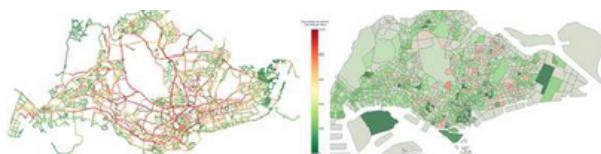
SOFTWARE: CUBE, VISUM.

PROJECT NAME: EXPLORING THE IMPACT OF TRAVEL PUBLIC TRANSPORT STRIKE ON BEHAVIOUR AND TRAFFIC CONGESTION



SOFTWARE: VISUM.

PROJECT NAME: MODELLING THE NET TRAFFIC CONGESTION IMPACT OF BUS OPERATIONS IN MELBOURNE



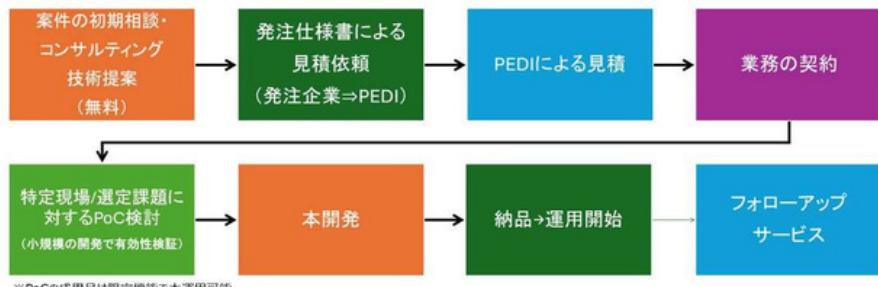
マルチスケールの統合エージェントベースのシミュレーション プラットフォーム

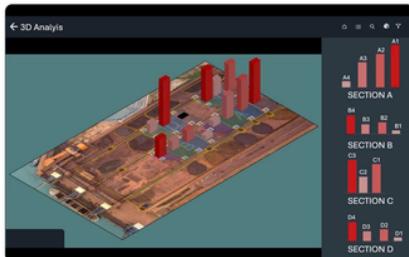
PROJECT NAME: STUDYING AUTONOMOUS VEHICLES POLICIES WITH URBAN PLANNING GO TO APAYOH IN SINGAPORE, CONDUCTED BY SINGAPORE – MIT ALLIANCE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY (SMART), SINGAPORE

建設DXエンハンスメントサービスは、建設業界の業務効率向上と生産性向上を支援するソリューションです。AI/GIS/SAR/BIM/CIM/3D/AR/VR/ 数値解析などの最新技術を活用し、業務管理・設計・施工のDX化を推進します。さらに、スマートデザインやカスタムソリューションの提供により、建設企業の競争力強化を実現します。無料相談からカスタム開発まで、一貫したサポートでDX導入をサポートいたします。



業務発注の流れ（参考）





工事現場の進捗・資材在庫を管理するプラットフォーム

BIMモデルと現場監督の進捗管理アプリと連携させて、現場進捗や資材在庫等をリアルタイムに管理

全ての現場を一つのプラットフォームで管理

計画立案、タスク配分、進捗確認、現場の機器監視までを一元管理できるプラットフォーム。



プロジェクト実績を生かしたスマート現場管理プラットフォーム

AIがこれらのプロジェクト実績データを活用し、新しいプロジェクトに最適な工法やタスク管理を提案。

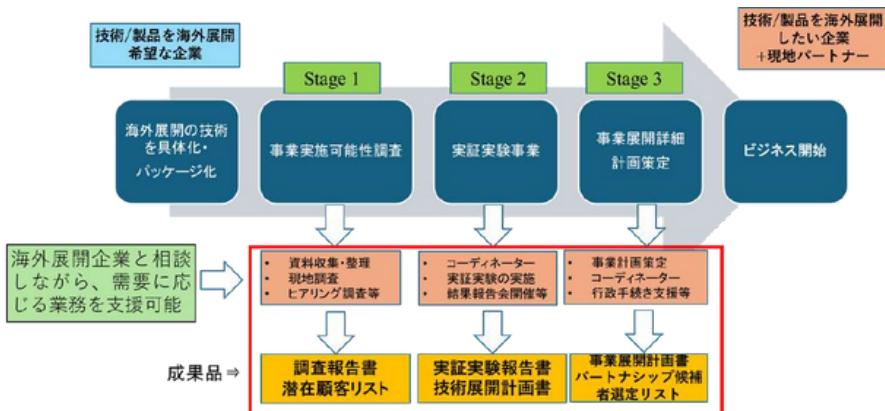


SAR/UAV/AI/解析技術を統合したプラットフォームでインフラ管理・防災に活用

SAR・UAV・AI・数値解析技術を統合したプラットフォームを用い、インフラの維持管理および防災分野への応用を目的とする。これにより、現場データの取得・解析を効率化し、リスク評価の高度化を図る。

ベトナム関係プロジェクトへの現地支援

- 1.現地資料収集・整理
 - 2.現地調査
 - 3.現地計測、測量等
 - 4.現地政府機関、関連機関等とのコーディネート、アポ取り業務
 - 5.技術レポート作成・翻訳（越・日・英）
 - 6.現地業務調整
 - 7.海外技術/製品をベトナム市場に展開するための支援



PEDIネットワーク



事業支援経験



PEDI'S R&D ネットワーク

Institution's logo



QR code (HP)



Outline

PEDI Civil Solutions JSC, Vietnam: グローバル企業の建設エンジニアリング、設計コンサルタント、または研究機関から出身のメンバーで構成されるスタートアップ企業である。当社の活動範囲には、ベトナムにおける外国プロジェクトのサポート、設計、建設管理、および土木ソリューション開発の多様なアウトソーシングサービスが含まれている。



i-star RESEARCH GROUP

Innovative and Sustainable infrastructure engineering



The University of Danang - Advanced Institute of Science and Technology (UD-AIST), Vietnam: 情報技術、エレクトロニクス、土木工学、化学などの学際的な技術研究機関として、先進的な技術ソリューションを推進する機関である。この研究所は9つの研究グループで構成されており、ベトナム国家レベルのいくつかの主力プロジェクトに取り組んでいる。

RISCI RESEARCH GROUP



Innovative and SusTainable InfrAstructure Engineering Research Group (i-star research group), Vietnam: 研究グループは、材料、構造、地盤工学、交通という4つの主要分野に焦点を当てている。研究グループはダナン在住のメンバーに加え、米国、日本、韓国、シンガポールの研究機関に所属するメンバーを含む18名で構成されている。

Lotus Chemicals



Hazard Risk and Safety Control for Civil Infrastructures Research Group (RISCI Research group), Vietnam: ダナンにある研究機関および大学からの14人と、韓国および台湾の一部のメンバーで構成される研究グループである。グループは、自然災害の予防とハザードリスク管理のためのソリューションの開発に焦点を当てている。

LRRI



Lotus Chemicals JSC, Vietnam: コンクリート添加剤の製造と材料開発サービスを提供している会社である。会社はR&D活動に非常に積極的であり、参加するプロジェクトに新材料技術を導入している。

SAFE plant



Local Resilience Research Institute (LRRI), Japan: 「新しい常態 (New Normal)」に適応することで地域社会の安全と安心に貢献し、同時にますます厳しい災害に直面する地域のレジリエンスを向上させるために設立された協会である。協会は、関連企業、組織、および個人を含む協会メンバーの参加を通じて、建設分野における先進的な技術ソリューションを開発し結びつけることを目指す。

SAFEPlant, Italy: イタリアのローマ第三大学の工学部のスピノンフ企業、SafePlantは、科学的研究と産業地域の工場との協力において幅広い国際経験を有している。SafePlantのエンジニアの主な活動は、プラントの構成要素の脆弱性と地震リスクの評価に関するものである。

出版論文(太字で示されている著者はPEDIのスタッフ)

Cooperation unit

QR code

1. Vo Minh Chi, **Nguyen Minh Hai***, Nguyen Lan, **Nguyen Van Huong**: An empirical model for electrical resistivity of mortar considering the synergistic effects of carbon fillers, current intensity, and environmental factors, Case Studies in Construction Materials, e02685, 2023.

PEDI Civil solution
I-star research group
Lotus Chemicals



2. Vo Minh Chi, **Nguyen Minh Hai***, Nguyen Lan, **Nguyen Van Huong**: Stress Self-sensitivity of Carbon Black-filled Mortar under Nondestructive Compression and the Effects of Electric Circuit and Specimen Dimensions, Journal of Advanced Concrete Technology Vol. 21, 762-776, 2023.

PEDI Civil solution
I-star research group
Lotus Chemicals



3. **Nguyen Minh Hai, Phan Hoang Nam*, Do Viet Hai, Huynh Phuong Nam**: An experiment-based nonlinear model of shear force-slip relationship for perfobond strips in an unreinforced narrow joint with high-strength steel fiber mortar, Case Studies in Construction Materials, e02092, Elsevier 2023.

PEDI Civil solution
I-star research group
RISCI research group



4. H. P. Nam, **N. M. Hai***, **N. V. Huong**, P. D. Quang, N. D. Tuan, D. V. Hai, N. T. Binh, T. Q. Vy: Experimental study on 80 MPa grade light transmitting concrete with high content of optical fibers and eco-friendly raw materials, Cases studies of Construction Materials, Vol.18, e01810, Elsevier, 2023.

PEDI Civil solution
I-star research group
Lotus Chemicals



5. **Tran Van Rin, Nguyen Minh Hai*, Hoang Nam Phan**: Analytical study on flexural behavior of steel composite girder using truss element for shear connectors with different types and layouts, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1289 (1), 012007, 2023.

PEDI Civil solution



6. Nguyen Hoang Vinh, **Hoang Nam Phan***, **Nguyen Dang Dai Nam, Nguyen Minh Hai**, Nguyen Van My, Hoang Phuong Hoa, Duy Hoa Pham: Fragility-based effectiveness evaluation of reinforced concrete bridge piers strengthened with UHPC jackets, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1289 (1), 012014, 2023.

PEDI Civil solution
I-star research group
RISCI Research group
DUT



7. Q. D. Pham, **H. Minh Nguyen**, P. N. Huynh, **H. Nam Phan, T. T. Thuy Mai** and V. Ngoc Tran, "Inspecting the optical properties of light transmitting concrete for applications in smart traffic," 2024 Tenth International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Danang, Vietnam, 2024, pp. 527-531

PEDI Civil solution



8. **Minh Hai Nguyen**, Quang Duc Pham, Minh Thien Nguyen, et al. Experimental investigation of the novel functions of polymethyl methacrylate-core concrete in light transmission and electromagnetic spectrum modification. Composites Communications. 2025, Vol.57, p.102488.

PEDI Civil solution



9. Huynh Phuong Nam, **Nguyen Minh Hai**, Do Viet Hai, **Phan Hoang Nam**, Pham Tien Cuong, **Nguyen Van Huong**, Investigation of the application scope of bond strength empirical formulas for various FRP bars in concrete: A case study utilizing the safety probability value with a large test dataset, Case Studies in Construction Materials, Volume 20, 2024, e03168, ISSN 2214-5095.

PEDI Civil solution
I-star research group



10. N. Huynh Phuong, D. Tran Le Anh, **N. Phan Hoang, H. Nguyen Minh**, và T. Phan Da, Development of an artificial neural network based-prediction model for bond strength of FRP bars in concrete, vn, vol 75, số p.h 4, tr 1502-1517, 1715706000.

PEDI Civil solution
I-star research group



“アイデアを形に、
課題をチャンスに変え、
インフラを通じて、
社会に貢献する！”



お問い合わせ



WWW.PEDICIVIL.COM



**HEAD OFFICE: 6F VNPT BUILDING, 344 2/9 STREET, HAI
CHAU DISTRICT, DANANG CITY, VIETNAM**



+84 964317517



INFO@PEDICIVIL.COM

