

NILIM 2024

国総研レポート 2024



トルコ地震での技術支援



DXチャレンジの促進



空港除雪自動化・省力化への挑戦



デジタルテストベッドの活用

○「NILIM2024 国総研レポート2024」とは

国総研の研究活動の理念、2023年に進めてきた研究活動や成果および今後本格化しようとする取り組みを幅広く紹介する、研究活動のいわゆる「総合カタログ」です。より詳細な内容についてお知りになりたい場合は、研究紹介の中で示しております詳細情報等をご覧ください。

<表紙写真解説>



① トルコ南東部を震源とする地震被害に対する国際緊急援助隊・専門家チームの派遣に関する調査活動

令和5年2月に発生したトルコでの大地震に対して、専門家チームとして被害状態の把握、今後の技術支援の提言などを目的とした調査を実施。

古い設計基準で設計された鉄筋コンクリート造建築物が倒壊する事象が確認され、その要因に関する調査を実施し、今後の対策などについて技術的提言を含む報告書を取り纏めた。

② 国土技術政策総合研究所の敷地内にある建設DX実験フィールド

遠隔施工技術など革新的な施工技術を実演する「施工DXチャレンジ2023」を令和5年11月に開催。2日間で延べ600人以上が参加し、技術開発や技術者の交流を促進。本施設は民間への貸出しにも対応している。

③ 新潟空港の滑走路除雪を行うプラウ除雪車

広大な滑走路の上で雁行隊列を組み、連携して除雪作業を行っている。国総研では航空局と連携し、円滑な空港運用に必要な除雪体制を維持するために除雪作業の自動化・省力化を検討している。

④ 流域治水デジタルテストベッド3次元可視化ビューア

国総研が令和7年度運用開始を目指して整備中の流域デジタルツインの実験場。

「流域治水デジタルテストベッド」の一部機能として試作した水害リスク・対策効果の見える化のための3次元可視化ビューアの画像。※右側が浸水前、左側が浸水後の状態。

NILIM 2024

国総研レポート 2024

CONTENTS

所長メッセージ	2
特集記事	4
各研究部・センターからのメッセージ	10
研究紹介	36
1. 国土を強靱化し、国民のいのちと暮らしをまもる研究	36
2. 社会の生産性と成長力を高める研究	58
3. 快適で安心な暮らしを支える研究	75
災害対応の支援	98
現場技術力の向上の支援	103
データの収集・分析・管理、社会への還元	105
技術連携	111
国際研究活動	113

詳細な目次は 6 ページに掲載しています