

NILIM 2022

国総研レポート 2022



○ 「NILIM2022 国総研レポート2022」とは

国総研の研究活動の理念、2021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。

※巻末にアンケートがございます。ご協力をお願いいたします。



表紙写真

- ① 2021年6月に運用を始めた建設DX実験フィールド写真。建設機械の遠隔操縦や自動自律施工、3次元計測技術などICTの開発、検証に活用が可能。奥に見えるのは舗装の改修工事が行われた試験走路。
- ② 2021年3月に開通した新阿蘇大橋。国総研は、高度な技術力が必要となる平成28年熊本地震で被災した新阿蘇大橋を含む大規模な災害復旧事業に対し、現地に設置した熊本地震復旧対策研究室における技術支援を通じ、早期の道路の復旧に貢献。
- ③ 消波ブロックを対象としたUAV写真測量の現地試験（場所：宮古港 竜神崎地区防波堤）。計測精度を確保しつつ効率的な標定点の配置方法の検討を実施。
- ④ 折板ぶき接合部の引張り载荷試験の実施例。既存屋根の耐風補強技術の評価法の検討を実施。

NILIM 2022

国総研レポート 2022

CONTENTS

| | |
|-----------------------------|-----|
| 所長メッセージ | 2 |
| 巻頭クローズアップ | 4 |
| 各研究部・センターからのメッセージ | 22 |
| 研究紹介 | 48 |
| 1. 国土を強靱化し、国民のいのちと暮らしをまもる研究 | 48 |
| 2. 社会の生産性と成長力を高める研究 | 87 |
| 3. 快適で安心な暮らしを支える研究 | 107 |
| 災害対応の支援 | 136 |
| 現場技術力の向上の支援 | 145 |
| データの収集・分析・管理、社会への還元 | 153 |
| 技術連携 | 156 |
| 国際研究活動 | 158 |

詳細な目次は 19 ページに掲載しています