



優秀賞



ワークショップ（街の再現）資料



津波シミュレーションプログラム

河川・ダム・
砂防・海岸
分野

MineCraft×防災 - 遊びから学ぶインフラ未来 創造プロジェクト

取組概要

小学生の自発的な取組から生まれた、革新的な防災教育プロジェクトであり、子どもたちに馴染みのあるMinecraftを活用し、自分たちの街をバーチャル空間に再現。これにより、多くの子どもたちが楽しみながら地域インフラへの理解を深めることを可能とした。さらに、作成したMinecraftモデルを基に、津波シミュレーションプログラムを開発した。子どもたちの視点で災害リスクを可視化し、防災意識を高める。遊びと学びを融合させた本取組は、次世代の「国土強靱化の担い手」と「防災リーダーの育成」、そして、地域全体の防災力向上に貢献する、独創的かつ実践的な取組である。

受賞理由

全国の学校で教育ツールとして活用されているゲームを用いて、子供の興味と最新技術を融合させた新しい形のインフラメンテナンス教育を実践。津波シミュレーションプログラムの開発を行うなど、防災の視点からインフラを考える機会を提供し、より実践的な学びの場を創出していることが評価された。

取組のポイント

本取組の最も優れた点は、小学生が主体的に街づくりと防災訓練を融合させた点である。具体的には①街の再現(地図&実地調査を通じて人口5万人の街をMinecraftで再現)、②プログラミング技術(津波シミュレーションプログラムを自ら開発)、③効率的な再現手法の確立(他の子どもたちも容易に参加できるシステムを構築)、④科学的思考力の育成(物理演算等を学びながら、実践的な防災知識を学習)、⑤創造的な問題解決(シミュ結果を基に、より強靱な街づくりを考案)これらは、遊びながら学び、考え、創造するという循環を生み出し、次世代の防災リーダー育成に貢献する。

受賞者について



受賞者

株式会社内山建設 内山 雅仁
ジェイ・アール・イー株式会社 甲斐 勝太郎
日向市立日知屋東小学校 甲斐 玲乃心

コメント

この度は、インフラメンテナンス大賞「優秀賞」という名誉ある賞をいただき、心より光栄に存じます。本プロジェクトは、子どもたちが楽しみながら防災やインフラメンテナンスへの関心を高め、未来の担い手を育成することを目指した活動です。バーチャル空間を活用した防災教育の試みは、次世代の防災リーダーの育成や地域防災力の向上に寄与するものと確信しております。今後も引き続き新たな技術や教育活動に積極的に取り組み、地域や社会の未来を支える活動を続けてまいります。

団体概要

株式会社内山建設は、「地域社会にとって、なくてはならない会社になる」という企業理念のもと、土木・建築工事を通じて地域の安心・安全を支えています。最新技術や創意工夫を駆使しつつ、地道で確実な現場対応を大切に、災害復旧やインフラ整備に取組んでいます。これからも地方建設業ならではの強み、機動力を活かし、未来の地域の発展の礎となる子供達の夢と可能性を育みつつ、更なる成長と社会貢献を目指していきます。

問い合わせ先

株式会社内山建設 0982-57-4833（代表）