

国営公園初！国営讃岐まんのう公園を マインクラフト上で再現！

～ワールドデータを無料配付します～

世界で最も売れたビデオゲーム『Minecraft』の中で国営讃岐まんのう公園の一部をバーチャルで再現しました。国営公園の再現は全国初の事例です。

マインクラフト内で現実世界とそっくりな、まんのう公園で遊ぶことができます。マインクラフトで遊べるワールドデータを**3月19日(火) 14時**に下記インフラDX推進ホームページで**無料公開**※します。

※エントランス広場から昇竜の滝付近、エックススライダーと希望の丘展望台付近を再現

<https://www.skr.mlit.go.jp/kikaku/infraDX/plateau.html>



◆国営讃岐まんのう公園の詳細につきましては、下記公園HPをご覧ください。
国営讃岐まんのう公園：<https://sanukimannopark.jp/>

本施策は、四国圏広域地方計画【No.3 美しいおもてなしの心による「視国」観光活性化プロジェクト】の取組に該当します。

(問合わせ先)

【「マインクラフト」に関すること】

四国地方整備局 企画部 施工企画課

課長補佐 淀 宏治(よど こうじ)

TEL:087-811-8312

【「国営讃岐まんのう公園」に関すること】

香川河川国道事務所

副所長(公園) 大内 清司(おおうち せいじ)

TEL:0877-79-2933

3次元点群データ※1を活用し、まんのう公園をバーチャルで再現



目的・背景

国土交通省では、建設現場の生産性向上を図るため、インフラ分野のデジタル化を推進しているところ。具体的には、調査・測量から設計、施工、検査、維持管理・更新までのあらゆる建設生産プロセスにおいて、可視化された3次元データを導入すること（BIM/CIM※2）で、合意形成の迅速化や、施工の効率化等が期待されており、3次元データの利活用ができる人材の育成が急務。

※1: 3次元点群データとは、UAV写真測量、地上レーザスキャナ等による3次元測量によって得られた3次元座標を持った点データの集合。

※2: BIM/CIM (Building/ Construction Information Modeling) とは、建設・土木事業の品質向上や生産性向上を目的として、3次元モデルを構築・管理・利活用する取り組み全体を指す。



ねらい①

マインクラフトはパソコン上でパーツを組み合わせて3次元空間の中で自由に建築や冒険を行うことが出来るもので、同じ建築物を様々な角度から眺め、複数のプレイヤーで同時に作業することが可能であり、合意形成の迅速化や、施工の効率化の観点ではBIM/CIMと共通する部分が多い。今回の取組は**インフラ分野の次世代を担う子どもたちに、遊び感覚で3次元モデルに親しんでもらう**ことがねらい。



ねらい②

マイクラフトのワールドデータ作成にあたっては、近年、測量技術としても活用されているスマートフォン搭載のLiDARスキャナ※3を使用。具体的には、国営讃岐まんのう公園の現地において、LiDARスキャナにより3次元点群データを取得したのち、マイクラフトのブロックデータへ変換。**より身近になった測量技術の進展に関心をもっていただく**ことがねらい。



マイクラフトのブロックへ変換



LiDARスキャナー(iPhone14Pro)
出展: Apple

※3 LiDAR(ライダー)スキャナ
光の速度が一定であることを利用し、照射された光から反射光を検知し、その往復に要した時間より距離を測定するリモートセンシング技術。iPhoneやiPad Proなどと搭載されている。

ゲーム内で調整後、PCやゲーム機などで遊べるワールドデータを無料で公開。



ねらい③

現実世界と仮想世界が融合した**メタバース**※4による**新しいインフラツーリズム体験**を通じて、国営讃岐まんのう公園の利用促進と、地域の活性化がねらい。

※4 メタバースとは、コンピュータの中に構築された3次元の仮想空間やそのサービスを指す。

まんのう公園「イベント情報」

春らんまんフェスタ

開催期間 3/16(土)～5/12(日)

40品種10万本のスイセン、30品目3万5000本のチューリップ、48万本のネモフィラなど、春の花々が次々にバトンをつなぐように園内各所で開花します

春を満喫できる各種イベントも開催予定!!

