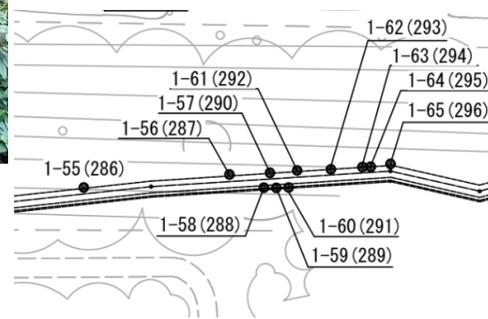


散策園路の施工後写真(2024年10月)



伐開前の現場の様子(図面では園路は樹々を横切り直線的に配置されている)

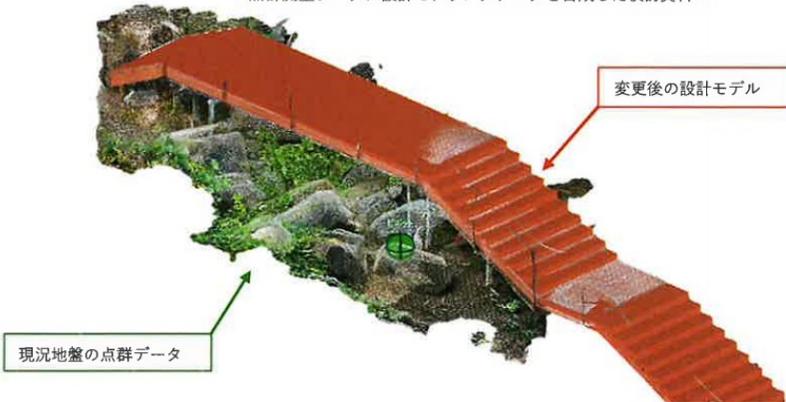
創意工夫  
アイデア  
の題名

点群データ×BIM活用  
植林された樹々に寄り添うさんぽ道の設計提案

2025年度 全国1級造園施工管理技士の会(一造会)  
すてきな造園空間をつくった創意工夫・アイデアコンクール

検討資料

点群測量データに設計モデリングデータを合成した検討資料



点群データ測量・モデル検証を何度も繰り返し伐開を抑制



3DCADと連動した点群データ測量の研修の様子

No.

3

応募者1

(DX推進本部)

応募者2

(現場代理人)

その他  
応募者

取り組み時期

2024年3月～  
2024年10月

アピール  
ポイント

東京湾のゴミ埋立地に人々が植林活動してできた海の森公園の樹林に散策園路を整備する工事です。施工中に現地調査・再設計を繰り返し、植林された樹々の伐採数を抑制しました。点群側測量・3DCADのモデルによる検証を導入することで現況の地形を優先した設計を可能にし、形成された自然環境や樹々の根系を極力傷めないよう工夫しました。また園路の配置は公園利用者が散策で樹々に親しみながら景色の変化を楽しむことができることを狙い、大木のまわりを寄り添うように曲線を多用して園路を配置しました。

部門

- 造園工事
- 植物管理
- 公園等の管理運営
- 業務改善・効率化

現場の  
所在地

東京都  
江東区

撮影日

2024年10月