

第56回日本緑化工学会大会 で発表しました

開催場所：京都大学芝蘭会館
開催日：2025年9月8日～9日
主催：日本緑化工学会

□頭発表（技術報告）

公園の施設と高木の3次元モデル作成手法に関する研究 （金 甫炫・飯塚 康雄・森岡 千恵）

造園分野の計画や設計へBIM/CIMを導入する際に必要となる公園施設と高木の3次元モデルの作成手法を検討することを目的として、公園施設と高木のモデル作成を試行し、それぞれの手法の特徴と課題を整理した。

表-4 自動処理手法で作成した高木モデル
(最小辺長設定によるモデル形態の違い)

	最小辺長 1 cm	5 cm	10 cm	20 cm
モミバフウ				
容量 (KB)	54,692 (1,019,218)	5,893 (93,803)	1,513 (24,760)	102 (1,493)
クワガタセキ				
容量 (KB)	21,612 (415,412)	1,323 (23,006)	292 (4,849)	31 (315)

表-3 公園施設の3次元モデルの作成イメージ



使用したソフトウェア Civil 3D (Ver.2019)
使用用途: ポリゴンデータの作成
ファイル形式 DWG

DWG	OBJ	IFC
容量 1,421 KB	125 KB	277 KB
1,275 KB	188 KB	375 KB
1,045 KB	92 KB	247 KB
1,604 KB	449 KB	1,114 KB
1,209 KB	480 KB	865 KB

