

情報システム技術

(11001 ~ 11167)

講演会場：九州大学

1 題当たり 講演時間	本 人 発表時間	質疑討論時間	講演時間の内訳
8 分	5 分	1 題ごとに 3 分の 質疑討論	1 鈴 4 分経過 発表終了 1 分前 2 鈴 5 分経過 発表終了 3 鈴 8 分経過 講演終了

講演 番号	題 表 内 名 発 会 者 そ の 他	発 表 者 氏 名 (○印は講演者)	梗概集 ページ
----------	------------------------	-----------------------	------------

■ 9 月 10 日 (水) [センターゾーン] センター 2 号館 2104 室

防災分野の情報技術応用 (13:30 ~ 14:18) 司会：沖拓弥・田村将太

- 11001 大規模水害時における避難行動要支援者の移送避難問題
○佐藤小珠 (東京科学大)・大佛俊泰・岸本まき (1)
- 11002 A* アルゴリズムを用いた動的避難経路生成に関する研究
高リスク道路評価と地形解析を活用した経路最適化
○鐘澤操 (芝浦工業大)・志手一哉 (3)
- 11003 マルチモーダルデータを用いた機械学習による建物構造種
別の自動分類 ○林あかり (大阪公立大)・金子健作 (5)
- 11004 点群データを用いた被災建物の損傷評価手法の普及に資す
る検討 ○根本直行 (九州工業大)・向井智久・坂下雅信・
渡邊秀和・村山盛行・丹羽貴大 (7)
- 11005 参加型アートと市民科学を活用した持続可能な防災活動の
設計 ○千葉一輝 (慶應義塾大)・小椋山雅之・
荒本文果・佐野哲史 (9)
- 11006 地域社会における防災サイネージの活用に関する市民意識
調査 MITAKA みんなの防災フェスタ参加者を対象と
して ○濱口加津子 (法政大)・上山肇 (11)

都市・景観・GIS(1) (14:21 ~ 15:09) 司会：阪田知彦・堀口真菜

- 11007 深層学習に基づく武漢市の都市計画と人々の主観認知の変
化に関する比較分析 ○陳泓儒 (筑波大)・渡辺俊 (13)
- 11008 DAO による市民参加型まちづくりの可能性 概念的整理と
DAO 支援用アプリの試験運用を通じた検討 ○道家浩平 (日建設計)・小松航樹 (15)
- 11009 人口・構造物密度高・低エリアの CO2 質量の算定結果
地球温暖化時代の土地利用に応用する CO2 観測研究
○下川勇 (福井工業大) (17)
- 11010 「HIROSHIMA GATEPARK (ひろしまゲートパーク)」の
利用実態把握 大規模な人流 GPS データを用いた試み
○田村将太 (広島大)・小沢啓太郎・田中貴宏・
楠本正幸・早川輝・竹中俊平 (19)
- 11011 生成モデルの活用による都市の印象形成を考慮した街路設
計手法 ○沖拓弥 (東京科学大)・山中理沙 (21)
- 11012 GIS と BIM を用いた 3 次元評価に基づく都心部の景観計
画に関する研究 ○平田航 (日本大)・松平理弥・中澤公伯 (23)

都市・景観・GIS(2) (15:12 ~ 16:00) 司会：瀧澤重志・道家浩平

- 11013 建築物の技術基準への適合確認における電子申請等の技術
に関する研究 その 14 建築確認概要書における敷地
境界情報の City GML 概念スキーマに関する基礎検討
○武藤正樹 (建築研究所)・阪田知彦・
田村篤・津野尾肇 (25)
- 11014 観測衛星データによる建物データ最新化ツールの改良
○阪田知彦 (建築研究所) (27)

11015	速度と振動値変化に基づく電動キックボードの走行環境の分析 ○野仲陸士（日本大）・三和峻也・岩田伸一郎	(29)	点群・デジタルスキニング・フォトグラメトリ・SfM(1) (15:20 ~ 16:00) 司会：鈴木浩章・李陽洋		
11016	3D 都市モデルを用いた都市公園の視認性に関する研究 ○山岡典武（大阪公立大）・小林祐貴	(31)	11036	広域な周辺環境を含んだ敷地のデジタルモデル構築手法の提案 BIM および点群を利用した配置計画支援システムの拡充 その3 ○進藤光輝（熊本大）・大西康伸・松尾梯弘	(71)
11017	BIM/CIM を活用した板橋区加賀公園 1948 年モデルの構築 ○堀口真菜（日本大）・田部優汰・中澤公伯	(33)	11037	精緻な敷地のデジタルモデルの構築の際の点群欠落を補充するプログラムの開発 BIM および点群を利用した配置計画支援システムの拡充 その4 ○松尾梯弘（熊本大）・大西康伸・進藤光輝	(73)
11018	セマンティックセグメンテーションを用いたパノラマ画像解析による地域景観分析 ○藤原遥夏（日本大）・中澤公伯	(35)	11038	基本設計段階への移行を円滑にする配置検討支援システムの改良 BIM および点群を利用した配置計画支援システムの拡充 その5 ○西川佑志（熊本大）・大西康伸・松尾梯弘	(75)
			11039	点群データを活用した建築限界管理に関する研究 曲線区間を考慮した建築限界測定手法についての一考察 ○金子恒紀（東日本旅客鉄道）・富田靖寛・杉本貞則・柳原啓吾・金子光・八重嶋信也・中人美香・牟田口高志	(77)

維持管理分野の情報技術応用 (16:03 ~ 16:35) 司会：武藤正樹・藤原遥夏

11019	FM 運用に資する維持管理 BIM のあり方に関する考察 その2 維持管理 BIM Viewer の開発と試行検証 ○吉田圭一（東日本旅客鉄道）・伊地知雅博・藤森裕平・棚邊毅介・森本悠	(37)	11038	基本設計段階への移行を円滑にする配置検討支援システムの改良 BIM および点群を利用した配置計画支援システムの拡充 その5 ○西川佑志（熊本大）・大西康伸・松尾伸弘	(75)
11020	物体検出アルゴリズムを用いた施設内天井点検手法の提案 定期清掃業務に着目した建物内点検の効率化に関する研究 ○仲間祐貴（沖縄高専）・比嘉聖	(39)	11039	点群データを活用した建築限界管理に関する研究 曲線区間を考慮した建築限界測定手法についての一考察 ○金子恒紀（東日本旅客鉄道）・富田靖寛・杉木貴則・柳原啓吾・金子光・八重嶋信也・中人美香・牟田口高志	(77)
11021	建築設備コミッション情報のライフサイクル管理に関する研究 その1 コミッション・維持管理業務に必要な情報要求 ○山羽基（中部大）・馬場友飛・横江彩	(41)	11040	3D 点群データを用いた時刻変化に伴う景観の輝度分布に関する研究 ○早川航平（日本大）・菊田康平・岩田伸一郎	(79)
11022	建築設備コミッション情報のライフサイクル管理に関する研究 その2 設備機器情報の IFC 統合方法の検討 ○馬場友飛（中部大）・山羽基・横江彩	(43)	点群・デジタルスキニング・フォトグラメトリ・SfM(2) (16:03 ~ 16:43) 司会：金子恒紀・進藤光輝		

■ 9 月 11 日 (木) [センターゾーン] センター 2 号館 2104 室

デジタルファブリケーション・3D プリンター (13:30 ~ 14:26) 司会：安部剛・坂口大賀

11023	3D プリント樹脂造形物と単管クランプとを組み合わせた不定形な小径木 (D 材) の接合 ○穂積佑亮（東京理科大）・宮津裕次・高橋祐貴・脇田健裕・位田達哉・高口洋人	(45)	11046	BIM 統合型メンテナンス業務支援システムの開発 その1 BIM 統合型システムの開発の全容 ○森脇篤史（東京都立大）・一ノ瀬雅之	(91)
11024	多軸加工機を用いたゴールドバーク多面体の詳細設計と木製習作 その1 ○藤森啓太（千葉大）・平沢岳人・中村優介・林真那	(47)	11047	BIM 統合型メンテナンス業務支援システムの開発 その2 維持管理モデル自動生成手法の開発 ○大嶽那於人（東京都立大）・一ノ瀬雅之	(93)
11025	多軸加工機を用いたゴールドバーク多面体の詳細設計と木製習作 その2 ○林真那（千葉大）・藤森啓太・中村優介・平沢岳人	(49)	11048	BIM を活用した省エネ設計に関する検討 その1 省エネ適利申請活用のための BIM モデルの作成 ○國吉広乃（東京都立大）・森崎景太・一ノ瀬雅之	(95)
11026	3D プリンタの手动制御を用いた微小な空隙操作により透過率設定可能な遮蔽物の開発 ○宇佐美要成（立命館大）・山田悟史	(51)	11049	BIM を活用した省エネ設計に関する検討 その2 Web プログラム入力シート作成のための IFC データの活用 ○森崎景太（日建設計）・一ノ瀬雅之・國吉広乃	(97)
11027	ロボットアームによる再利用壁土を用いた 3D プリントのための設計施工支援ソフトウェア ○小田惟己（大林組）・登尾育海・村本真	(53)	11050	建築設計のエスキス初歩段階における建築造形志向に関する考察 BIM によるエスキス手法の開発研究その1 ○藤枝秀樹（愛知産業大）・大橋敬峻・吉村歩・横関浩	(99)
11028	土塗り結果の領域判定システムを用いたロボットアームによる自律的な左官施工法 ○登尾育海（京都工芸繊維大）・森本理仁・杜偉微・村本真	(55)	11051	AI によるコンセプト作成の有効性と課題 BIM によるエスキス手法の開発研究その4 ○横関浩（フローワークス）・藤枝秀樹・大橋敬峻・吉村歩	(101)
11029	左官技術のデジタル保存 鏝絵のフォトグラメトリと 3D プリント ○井上誠（秋田高専）	(57)	11052	AI を活用したコンセプトの生成建築画像の BEW を使ったエスキスへの展開に関する考察 BIM によるエスキス手法の開発研究その5 ○吉村歩（フリーランス）・藤枝秀樹・大橋敬峻・横関浩	(103)

モニタリング・センシング・IoT (14:29 ~ 15:17) 司会：石沢治・中桐秀斗

11030	物流施設における LoRaWAN を活用した高所作業車の稼働状況・位置情報監視システムに関する実証実験 ○安部剛（錢高組）・相羽均修	(59)	11053	BIM による建築確認申請に向けた情報要件記述標準の調査及び研究 ○宮本鉄平（ONESTRUCTURE）・宮内芳維	(105)
11031	鋼材の塑性発熱と方杖機構を利用した震災骨組構造物のモニタリング手法に関する研究 計測システムの概要と設計法試案 ○神勇樹（東京理科大）・崎山夏彦・伊藤拓海・呉東航	(61)			
11032	音環境分析を用いた都市公園のにぎわいと鳥の声の可視化技術 ○柳楽浩平（ハイラル）・水本武志	(63)			
11033	QR コードを活用した劣化部位モニタリングシステムの提案 ○北茂紀（北茂紀建築構造事務所）	(65)			
11034	大学建物内における二次元 LiDAR を用いた人流と滞在の計測実験 ○奥田敬二郎（東京大）・伊山潤・加藤耕一	(67)			
11035	チップスケール原子時計を応用した自律型時刻同期計測における画像データへのタイムスタンプ付与の検証実験 ○倉田成人（筑波技術大）	(69)			

BIM(2) (10:19 ~ 11:23)		司会：藤枝秀樹・西條璃央	
11054	BIMを用いた木造応急仮設住宅の配置支援手法の提案 BIMによる木造応急仮設住宅の自動設計に関する研究 その1 ○益川昌 (熊本大)・大西康伸 (107)	11074	パビリオンの設計施工を通した建築情報教材の提案 その2 形態設計からAR施工までの実践 ○鷺見武洋 (豊橋技術科学大)・泉遥香・瀧内雄二・中澤祥二 (147)
11055	住戸の仕様変更に対応した住棟のモデリングおよび数量算出の自動化の提案 BIMによる木造応急仮設住宅の自動設計に関する研究 その2 ○島内麻莉 (熊本大)・大西康伸・城代壮志 (109)	数値解析・シミュレーション (14:13 ~ 15:17) 司会：前稔文・松平理弥	
11056	住戸の仕様変更に対応した住棟のモデリングおよび数量算出プログラムの開発 BIMによる木造応急仮設住宅の自動設計に関する研究 その3 ○城代壮志 (熊本大)・大西康伸・島内麻莉 (111)	11075	人流・交通流解析における時間別断面交通量に基づくOD間移動確率及び所要時間の推定 ○根本侑弥 (鹿島建設)・飯塚叶恵・天野和洋 (149)
11057	近接性に配慮した大規模敷地における応急仮設住宅の配置案自動作成プログラムの拡充 BIMによる応急仮設住宅団地の自動設計プログラムの拡充 その17 ○丸山瑠唯 (熊本大)・大西康伸 (113)	11076	強化学習を用いた避難行動シミュレーションに基づくスマートフォンによる避難情報の取得頻度の検討 ○竹内大登 (東京理科大)・肥田剛典・劉虹・永野正行 (151)
11058	小規模敷地における応急仮設住宅の配置案自動作成プログラムの拡充 BIMによる応急仮設住宅の自動設計プログラムの拡充 その18 ○星津啓人 (熊本大)・大西康伸 (115)	11077	ドローン分割を用いた効率的な3次元可視領域算法 ○田端祥太 (東京大)・本間健太郎 (153)
11059	精緻な敷地モデル活用を前提とした土量を最小化する配置支援プログラムの開発 ○佐藤碧 (熊本大)・大西康伸・松尾梯弘 (117)	11078	GPGPUを活用した3D-VGAの高速化に関する検討 ○城戸大輝 (鹿島建設) (155)
11060	点群データ及びBIMを活用した既存原子力発電所における換気空調ダクト圧力損失計算の省力化 ○川名龍太郎 (東電設計)・佐藤浩二・西村昌城・掛川敏正・久保井大輔・原田光朗 (119)	11079	群集シミュレーションを用いた大規模展示施設の津波避難計画の安全性検証 ○内田健太 (大阪大)・安福健祐・高橋彰・阿部浩和 (157)
11061	鉄道施設における設計フロントローディングを用いた効率化の検討 その5 ○小鷹渉 (東日本旅客鉄道)・柳澤剛・広瀬菜摘・杉山俊彦・牟田口高志・中川隼人・高橋将幸 (121)	11080	視認性に基づくサイン配置の評価シミュレーション その3 立ち寄り行動を考慮したサインの最適配置 ○中島崇晃 (日本大)・萩原睦・岩田伸一郎 (159)
BIM(3) (11:26 ~ 12:30) 司会：大西康伸・小鷹渉		11081	大催事場における入退場効率化のための群集誘導方法についての検討 ○古川禄 (大阪大)・安福健祐・高橋彰・阿部浩和 (161)
11062	木造建築物を対象としたBIMによる構造設計図書作成システムの開発 ○山崎泰史 (大阪電気通信大)・飯島憲一 (123)	11082	敷地の縦横比と遮蔽物の配置を加味した緑視率期待値線図の作成に関する研究 ○藤井健史 (金沢工業大)・松本佳祐・山田悟史 (163)
11063	採光計算を対象としたBIMモデリングにおける法適合チェックシステムの開発 ○飯島憲一 (大阪電気通信大) (125)	ソフトウェア・アルゴリズム・システム化・最適化(1) (15:20 ~ 16:08) 司会：鈴木琢也・山田晴香	
11064	openBIMの国際的運用比較 スペインと日本におけるIFC連携と運用実態の分析 ○田村祐 (東京電機大)・志手一哉・蟹澤宏剛・小島瑚子・李由由・安藤正雄・西野加奈子・小笠原正豊 (127)	11083	オントロジーを利用したBIMからの情報抽出に関する研究 その1 オントロジーに基づきBIMから情報抽出を行う方法の提案 ○入野祥宏 (東急建設)・井上大輔・羽田芳朗 (165)
11065	建物の運用段階における価値の源泉に関する研究 その2 利用者視点のワークショップを通じて ○岩森大翔 (芝浦工業大)・志手一哉・小島瑚子 (129)	11084	オントロジーを利用したBIMからの情報抽出に関する研究 その2 BIMを利用したRay-Trace法による3次元電波伝搬シミュレーションの試行 ○渡辺拓人 (東急建設)・入野祥宏・羽田芳朗 (167)
11066	BIMにおける空間オブジェクト属性の標準化による可能性 ○菅原雄一郎 (石本建築事務所)・志手一哉・家原憲太郎・石川隆一 (131)	11085	オントロジーを利用したBIMからの情報抽出に関する研究 その3 移動ロボットのナビゲーション用地図データの生成および活用方法の提案 ○井上大輔 (東急建設)・入野祥宏・羽田芳朗 (169)
11067	型枠支保工早期解体における残置支保工の2層最適配置に関する研究 その2 ST-Bridgeを用いた解析モデルの構築 ○國和勇希 (神戸大)・水島靖典・村上陽一郎・平将次郎 (133)	11086	オントロジーを利用したBIMからの情報抽出に関する研究 その4 BIMから抽出した形状情報を用いた気流シミュレーション ○石橋耀二 (東急建設)・入野祥宏・羽田芳朗 (171)
11068	型枠支保工早期解体における残置支保工の2層最適化に関する研究 その3 建物全体の架構を考慮した支保工本数の最適化 ○樋口健世 (神戸大)・水島靖典・國和勇希・村上陽一郎・平将次郎 (135)	11087	木材の切削加工を前提とした曲面構造のパネル分割法の提案 ○中村優介 (千葉大)・平沢岳人 (173)
11069	BIM活用による積算数量調書の作成の効率化に関する研究 ○中山裕太 (工学院大)・岩村雅人 (137)	11088	「動き」という観点からの考察「建築の生命化」に関する基礎的研究 その2 ○平野佳奈 (工学院大)・藤本隆明 (175)
パラメトリックデザイン・アルゴリズム・コンピューテーションデザイン (13:30 ~ 14:10) 司会：藤井健史・城戸大輝		ソフトウェア・アルゴリズム・システム化・最適化(2) (16:11 ~ 16:59) 司会：中村優介・石橋耀二	
11070	深層学習を用いた最適化による形状生成手法の提案 樹状構造を題材として ○金児篤士 (東京電機大)・小笠原正豊 (139)	11089	物理シミュレーションモデルを用いた工程案生成手法 ○中村壮志 (竹中工務店)・鈴木琢也・相澤景・飯野夏輝・瀬戸純平・水野皓太 (177)
11071	BIMとGISを用いた建築形態からみた日射量評価と都市空間デザインに関する研究 ○松平理弥 (日本大)・中澤公伯 (141)	11090	労務の平準化と作業の前後関係の制約を満たす工程表作成手法 ○相澤景 (竹中工務店)・鈴木琢也・中村壮志・飯野夏輝・瀬戸純平・藤井英二 (179)
11072	海洋波に見られるトロコイド曲線を用いた構造形態の生成 ○前稔文 (大分高専)・松本裕司 (143)	11091	解候補群生成器と勾配法を組み合わせた大域最適化手法の試験討 ○鈴木琢也 (竹中工務店) (181)
11073	パビリオンの設計施工を通した建築情報教材の提案 その1 教材概要とその基盤技術 ○泉遥香 (豊橋技術科学大)・鷺見武洋・瀧内雄二・中澤祥二 (145)	11092	Space Syntax理論に基づく交流空間の分析と設計支援への適用可能性に関する研究 ヒルサイドテラスを対象として ○深江翔太 (神戸大)・山邊友一郎 (183)
		11093	重みづけを用いた多目的最適化による免震装置の選定 ○山田晴香 (フジタ)・小松原知将・北島明・佐々木康人 (185)
		11094	最小2次元Isovist Graph求解時の代表クリーク選択指標と連結制約の改良 ○瀧澤重志 (大阪公立大)・小田原英義 (187)

■ 9月11日(木) [センターゾーン] センター2号館 2105 室

AI・機械学習・深層学習・デザイン科学 (1) (9:12 ~ 10:16)

司会：松林道雄・佐野祐士

- 11095 DXによる工事監理・維持管理手法の変革及び駅の付加価値向上に関する研究 その5 AI画像検知(2D)による建築物変状自動検知システムの手法構築・検知精度向上に関する研究
○加瀬史朗(東日本旅客鉄道)・濱口雅義・林英毅・村瀬知彦・橋本渉 (189)
- 11096 パラメトリックデザインにおける案の探索支援システムの実装 Human-in-the-Loopを用いた感性評価による最適化
○田中雅也(立命館大)・山田悟史 (191)
- 11097 エージェント AI のための歩行者位置把握と空間 AI への発展可能性
○江本舜(立命館大)・山田悟史 (193)
- 11098 マルチモーダル AI を活用した市民参加型都市計画支援システムに関する研究
○吉川暖人(神戸大)・山邊友一郎 (195)
- 11099 建設現場環境音と深層学習による作業推定システムの開発 その4
○諸橋俊大(鹿島建設)・井本桂石・岡尚人・松田陸・北原靖之・清水靖則 (197)
- 11100 建築設計のデザインプロセスにおける生成 AI 活用と実務適用に向けた検討
○菊池拓哉(鹿島建設)・城戸大輝・大西諒・小野和幸・外山純輝・黄起範・中野泰宏・久保隆成 (199)
- 11101 マルチモーダル AI の災害分野活用の一考察 その1
○佐藤一郎(東京海上ディアーナル)・矢野良輔・今村文彦 (201)
- 11102 マルチモーダル AI の災害分野活用の一考察 その2
○矢野良輔(東京海上ディアーナル)・佐藤一郎・今村文彦 (203)

AI・機械学習・深層学習・デザイン科学 (2) (10:19 ~ 11:23)

司会：山邊友一郎・諸橋俊大

- 11103 BIM モデルを用いた図面教師データの大量生成の試行
○松林道雄(国土技術政策総合研究所) (205)
- 11104 建設現場部材の自動計数システム その1 360°画像に基づく多種計器の計数
○有馬澄佳(筑波大)・高田大右・金原壮汰・岡本崇利・本多花帆 (207)
- 11105 建設現場部材の自動計数システム その2 物体判別と計数のための機械学習
○金原壮汰(筑波大)・有馬澄佳・高田大右 (209)
- 11106 歴史的建造物の外観写真視覚情報を用いた風格評価に関する基礎的研究
○宮原秀治(東京大)・高橋典之 (211)
- 11107 建設分野特化の大規模言語モデル学習 その1 文章データセットの構築
○井田慎太郎(大林組) (213)
- 11108 画像生成 AI と積み木構造物を用いた逐次パース生成による建築デザイン表現の試行
○佐野祐士(竹中工務店)・園田哲郎・今西美音子・木村文 (215)
- 11109 初心者を対象としたオントロジー援用専門技術支援に関する研究
○恒川裕史(竹中工務店)・国本陸斗 (217)
- 11110 生成 AI のまちづくりワークショップへの活用に向けた研究
○斧本亜希(大阪公立大)・瀧澤重志 (219)

AI・機械学習・深層学習・デザイン科学 (3) (11:26 ~ 12:30)

司会：山田悟史・中満達也

- 11111 建築外観デザイン検討における画像生成 AI の有用性に関する研究
○井上卓哉(大阪公立大)・小林祐貴 (221)
- 11112 自然言語処理を用いた BIM からの維持管理情報の抽出
○中岡柚葉(東京都立大)・一ノ瀬雅之・池上宗樹・森脇篤史 (223)
- 11113 建築工事記録に対する J-CAT 対応コード自動分類の検討 自然言語処理と機械学習モデルの比較評価
○室谷翔海(東京都立大)・一ノ瀬雅之・池上宗樹 (225)
- 11114 曲面建築における AI による生成画像の再現性・類似度の分析
○日下部春花(東京理科大)・山川誠・後藤一真 (227)

- 11115 AIを用いた地震動波形予測 その1 ニューラルネットワークモデル入力層・出力層の検討
○宮澤宏輝(大成建設)・岡山真之介・長谷川達也・廣石恒二・溝渕知己 (229)

- 11116 画像生成 AI と設計者による協調デザインシステム
○古庄玄樹(大成建設)・井坂匠吾 (231)

- 11117 高力ボルト検査アプリの開発 その2 検証結果
○帆刈大慈(大成建設)・田中古史・稲田卓也 (233)

- 11118 画像認識 AI を活用した現場支援システムの開発 その4 端末の違いによる PDR の精度
○藤澤拓弥(大成建設)・中村良平・古庄玄樹 (235)

AI・機械学習・深層学習・デザイン科学 (4) (13:30 ~ 14:34)

司会：小林祐貴・宮澤宏輝

- 11119 バリアフリー評価のための汎用車椅子 AI の開発
○蒔田優樹(千葉大)・加戸啓太 (237)

- 11120 住宅設計における大規模言語モデルを用いた 3D モデル生成に関する試み
○本内春希(大阪大)・安福健祐・高橋彰・阿部浩和 (239)

- 11121 ニューラルネットワークを用いた空調時の室内 PMV 予測に関する研究
○鄭潤沢(関東学院大)・遠藤智行・魏誠浩 (241)

- 11122 プライバシー保護を考慮した Vision Transformer による着衣量推定
○中満達也(NTT ファシリティーズ)・山根一樹・二渡直樹 (243)

- 11123 AI 技術を活用した RC 造建築物の外壁調査の合理化に関する研究 その3 画像結合手法及び AI 検出性能の向上に関する検討
○齊藤隆典(北海道立総合研究機構)・今井崇嗣・川瀬みなみ・鈴木公平 (245)

- 11124 AI 技術を活用した RC 造建築物の外壁調査の合理化に関する研究 その4 劣化検出精度の評価方法
○川瀬みなみ(コンステック)・鈴木公平・齊藤隆典・今井崇嗣 (247)

- 11125 機械学習を用いた山留め壁の予測解析に関する検討 その1 検討概要
○相羽均修(銭高組)・鞆伸之 (249)

- 11126 機械学習を用いた山留め壁の予測解析に関する検討 その2 予測解析結果
○鞆伸之(銭高組)・相羽均修 (251)

AI・機械学習・深層学習・デザイン科学 (5) (14:37 ~ 15:33)

司会：加戸啓太・鞆伸之

- 11127 評価グリッド法によるインタビューを支援する対話システムの開発 その4 熟練者による過去のインタビュー記録と生成 AI 出力の分析
○浦野明(大成建設)・丸山玄 (253)

- 11128 集合住宅の屋外景観印象値予測モデルの構築および実用性検証
○増田俊太郎(東京大)・森田修平・山崎俊彦 (255)

- 11129 画像による BIM オブジェクト検索手法の研究 家具を対象とした画像分類に着目して
○武石裕貴(芝浦工業大)・志手一哉 (257)

- 11130 AI を用いた空間画像の学習に関する研究 その1 名詞と形容詞をプロンプトに用いたケースの判別制度の比較
○肖宇力(日本大)・鈴木駿介・岩田伸一郎 (259)

- 11131 AI を用いた空間画像の学習に関する研究 その2 説明テキストを追加した再学習とその生成
○南畑一心(日本大)・鈴木駿介・岩田伸一郎 (261)

- 11132 AI の活用による構造図面解説に関する研究 その1 構造図解説 AI の育成概念
○ジロン ニコラ(日建設計)・荒川俊也・川崎広大・那須秀行 (263)

- 11133 AI の活用による構造図面解説に関する研究 その2 BIM と YOLOv11 を用いた図面読み取り技術の開発
○川崎広大(日本工業大)・ジロン ニコラ・荒川俊也・那須秀行 (265)

ロボティクス・制御 (15:36 ~ 16:48)

司会：村本真・井上誠

- 11134 まちづくりにおける人協調型ロボティクス拡大に向けた基盤技術・ルールの整備に関する研究 その1 ホテルにおけるロボット導入による業務効率化とホスピタリティ向上に向けて
○上山肇(法政大) (267)

- 11135 まちづくりにおける人協調型ロボティクス拡大に向けた基盤技術・ルールの整備に関する研究 その2 某ホテルにおける受付ロボットの実態に関する考察
○櫻井佳奈子(法政大)・小泉京子・上山肇 (269)

11136	まちづくりに関する人協調型ロボティクス拡大に向けた基盤技術・ルール整備に関する研究 その3 「ザ グランリゾート エレガント 熱海」における実態調査 ○白石滋彦 (法政大)・松岡俊哉・吉原修・上山肇・濱口加津子 (271)	XR・可視化・仮想環境 (1) (10:43 ~ 11:39) 司会：下川雄一・北本英里子	11155	複合現実空間における現実感評価 シースルー映像とバーチャル映像の見かけの解像度 ○屋比久祥平 (九州大)・古賀靖子・Diego Thomas (309)
11137	天井裏調査ロボットの開発 その3 LiDAR センサを搭載した2号機の開発 ○中桐秀斗 (新日本空調)・張江・梅原啓輔・宇田川洋一・木村崇 (273)	11156	VR モデルによる空間検討支援に関する研究 その1 多人数・多視点による協同・評価支援ツールの開発 ○川角典弘 (和歌山大)・杉浦千穂・中村悠暉 (311)	
11138	天井裏調査ロボットの開発 その4 点群精度の検証及び天井裏環境のモデル化検証 ○張江 (新日本空調)・中桐秀斗・梅原啓輔・宇田川洋一・木村崇 (275)	11157	VR モデルによる空間体験支援環境に関する研究 その2 学生 commons 提案と仮想空間評価ツールによる検証 ○杉浦千穂 (和歌山大)・川角典弘・中村悠暉 (313)	
11139	カメラ付き協働ロボットアームによる持続的ブロック積み替え手法に関する研究 その1 ブロック積み替え計画のための設計支援システム ○坂口大賀 (竹中工務店)・川上沢馬 (277)	11158	PLATEAU モデルにおける LOD の差異と視線分布の検証 写真テクスチャによる建物細部のリアリティが視線集中に与える影響 ○小林宏輔 (東京電機大)・小笠原正豊 (315)	
11140	カメラ付き協働ロボットアームによる持続的ブロック積み替え手法に関する研究 その2 衝突回避・画像による位置補正 ○川上沢馬 (竹中工務店)・坂口大賀 (279)	11159	AR を活用した伝統木造建築のための教育支援ツールの開発 XR 技術を活用した教育支援ツールに関する研究 その1 ○山口裕大 (熊本大)・本間里見・國料由夏 (317)	
11141	施工現場における7軸多関節ロボットの冗長性を活かした姿勢制御に関する研究 ○寺本暁 (千葉大)・中村優介・平沢岳人 (281)	11160	VR を活用した伝統木造建築のための教育支援ツールの開発 XR 技術を活用した教育支援ツールに関する研究 その2 ○國料由夏 (熊本大)・本間里見・山口裕大 (319)	
11142	ロボット位置情報管理システムの構築 その2 デジタルツインに向けて ○石沢治 (大成建設)・大黒雅之 (283)	11161	Influence of Level of Details on Perceived Realism in Virtual Environments ○Bramantyo Verrel Napitupulu (九州大)・古賀靖子・Diego Thomas (321)	

■ 9月12日 (金) [センターゾーン] センター2号館2105室

デジタルツイン・DX(1) (9:01 ~ 9:49) 司会：石田航星・日下聖		XR・可視化・仮想環境 (2) (11:42 ~ 12:30) 司会：古賀靖子・川角典弘	
11143	まちづくり DX に向けた多様な空間情報の活用・共有手法に関する研究 PLATEAU を応用したデータ連携・共有プラットフォームの技術的検討 ○瀧島健太 (東京都市大)・斉藤圭 (285)	11162	VR 空間における発話内容と感情極性評価の時空間記録手法の開発 ○下川雄一 (金沢工業大)・名久井洋彦 (323)
11144	デジタルツインモデルを活用した管理業務とその効果 その1 ○西原健登 (九州旅客鉄道)・藤原佳佑・井上淳 (287)	11163	メタバースにおける制作とコミュニケーション手段に関する研究 ○北本英里子 (神奈川工科大)・小島和樹 (325)
11145	デジタルツインモデルを活用した管理業務とその効果 その2 ○藤原佳佑 (九州旅客鉄道)・西原健登・井上淳 (289)	11164	メタバースお笑い劇場の空間デザインに関する研究 ○皆川ゆい (神奈川工科大)・北本英里子 (327)
11146	点群データを活用した輸送シミュレーション 街中での搬入計画への活用 ○安武祐太 (戸田建設) (291)	11165	植栽計画に資する360度画像を用いた緑視率算出システムの開発 ○大西諒 (鹿島建設)・城戸大輝・菊池拓哉・田中重良・宮本礼 (329)
11147	建設業におけるデジタルツイン活用に関する研究 ○齊藤昌英 (dxAEC) (293)	11166	バイオフィリックデザイン空間を用いたABW設計技術高度化及びXR上BIM・CG再現性に関する試み ○山本耕三 (東洋建設)・前田哲哉・仲村拓馬・森川麻里・吉田友紀子 (331)
11148	空調システムの監視・性能評価を目的としたリアルタイムデータとBIMの統合の実現に向けて Smart TinyLab におけるケーススタディ ○西條璃央 (東京都立大)・一ノ瀬雅之・アルハラフ ハイサム (295)	11167	メタバース空間を活用したデジタルアーカイブの発信手法の構築 (1) ○稲毛洋也 (三菱地所設計)・喜久里尚人・野村和宣・山下由聖 (333)
デジタルツイン・DX(2) (9:52 ~ 10:40) 司会：安武祐太・西原健登			
11149	作業者の動作計測に基づく軽労化 DX プラットフォームの構築 その1 作業データ蓄積に基づくウェアラブルマニュアルと技術伝承への活用 ○日下聖 (北海道大)・菱川祐也・新田靖周 (297)		
11150	作業者の動作計測に基づく軽労化 DX プラットフォームの構築 その2 動的環境の計測技術の建築現場応用 ○新田靖周 (北海道大)・菱川祐也・日下聖 (299)		
11151	作業者の動作計測に基づく軽労化 DX プラットフォームの構築 その3 一人称視点映像を用いた作業姿勢推定とその活用について ○菱川祐也 (北海道大)・新田靖周・日下聖 (301)		
11152	本社施設のFM・CM業務へのBIM導入効果の検証 デジタルツインの構築を目的としたBIM活用手法の研究 ○田中諒裕 (早稲田大)・石田航星・板谷敏正・石原健司 (303)		
11153	社会変化への追従を意識した電気設備設計としての照明に関する設備プラットフォームの研究 ○松井舜 (立命館大)・本間睦朗 (305)		
11154	LiDAR スキャナーの計測精度における基準点の影響の評価 ○菊地健心 (東電設計)・石田航星 (307)		