

2018 年度 関東学院大学

理工／建築・環境学会 研究発表講演会

建築・環境学部会 2018 年 11 月 27 日（火）

【 特別講演会 】 13 : 15～15 : 15

会 場 : 金沢八景キャンパス 5 号館 101 ホール

講演者 : 近角 真一 氏

【 一般講演 】 9 : 00～12 : 15

A 会 場 : 5 号館 5-301A 教室 (3 階)

[講演番号 : 1～9]

B 会 場 : 5 号館 5-301B 教室 (3 階)

[講演番号 : 10～17]

C 会 場 : 5 号館 5-501 教室 (5 階)

[講演番号 : 18～27]

D 会 場 : 5 号館 5-505 教室 (5 階)

[講演番号 : 28～37]

【 ポスターセッション 】 9 : 00～12 : 15

会 場 : 金沢八景キャンパス 5 号館 503 製図室

【 懇親会 】 15 : 30～17 : 00

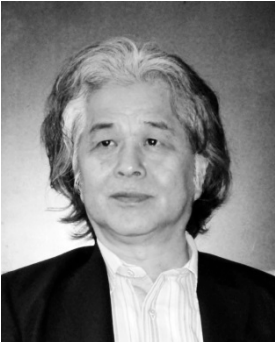
会 場 : 5 号館 102

関東学院大学理工／建築・環境学会

2018年度

理工／建築・環境学会 研究発表講演会

建築・環境学部部会 特別講演



- 日 時：2018年11月27日（火）13：15～15：15
- 会 場：金沢八景キャンパス 5号館 101 ホール
- 講演者：建築家 近角 真一（ちかずみ しんいち）氏

- 講演題目：

求道学舎・求道会館・NEXT21

リノベーションの思想と実践

■講演概要：

設計キャリア40年の最初の取り組みである求道会館の復原では、建物の原状回復の為の文化財の補助金が活用されたが、現代的利用面での制約が強かった。次の求道学舎リノベーションでは民間資金のみでコーポラティブ再生を成功させたが、そこには過去25年間の内装・設備・外壁の改修実験を継続しているNEXT21の思想が活躍している。

■講師プロフィール：

1947年生まれ／1971年 東京大学工学部建築学科卒業、1971年 内井昭蔵建築設計事務所、1979年 近角建築設計事務所、1985年より 集工舎建築都市デザイン研究所代表。

2017年より 東京建築士会 会長。

■受賞：

1995年 日本建築学会作品選奨 「NEXT21 実験集合住宅」

2007年 都市住宅学会賞 著作賞 「NEXT21 その設計スピリットと居住実験10年の全貌」

2008年 日本建築学会賞 業績賞 「求道会館・求道学舎保存再生事業」

2008年 JIA環境建築賞 優秀賞 「求道学舎リノベーション」

■著書：

『団地再生まちづくり』、共著、水曜社、2006年

『NEXT21ーその設計スピリットと居住実験10年の全貌』、共著、エクスナレッジ、2005年

『S I住宅 集合住宅のスケルトン・インフィル』、編著、建築資料研究社、2005年

2018年度理工／建築・環境学会 研究発表講演会 建築・環境学部会 一般講演 TIME TABLE

時間	A会場(5-301A) 建築デザイン分野				B会場(5-301B) 建築デザイン分野建築構造分野				C会場(5-501) 建築環境・設備分野				D会場(5-505) 建築環境・設備分野				ポスターセッション 5-503製図室	時間						
	論文 番号	ページ	分野	所属 研究室	座長	論文 番号	ページ	分野	所属 研究室	座長	論文 番号	ページ	分野	所属 研究室	座長	論文 番号			ページ	分野	所属 研究室	座長		
9:00～9:15	1	120				10	138				18	154				28	174					9:00～9:15		
9:15～9:30	2	122				11	140				19	156				29	176					9:15～9:30		
9:30～9:45	3	124	デザイン	粕谷	柳澤	12	142	デザイン	柳澤	粕谷	20	158	環境・設備	遠藤	山口	30	178	環境・設備			遠藤	9:30～9:45		
9:45～10:00	4	126				13	144				21	160				31	180					9:45～10:00		
10:00～10:15	5	128				14	146		中津		22	162				32	182					10:00～10:15		
10:15～10:30											23	164				33	184					10:15～10:30		
10:30～10:45			15分休憩																			10:30～10:45		
10:45～11:00	6	130				15	148		渡部	神戸	24	166		遠藤		34	186					10:45～11:00		
11:00～11:15	7	132	デザイン	粕谷	古賀	16	150	構造			25	168	環境・設備		大塚	35	188	環境・設備				11:00～11:15		
11:15～11:30	8	134				17	152		高島		26	170		山口		36	190					11:15～11:30		
11:30～11:45	9	136									27	172				37	192					11:30～11:45		
11:45～12:00																						11:45～12:00		
12:00～12:15																						12:00～12:15		
12:15～13:15			60分休憩(昼休み)																				12:15～13:15	
13:15～13:30			特別講演会(5号館101ホール)																					13:15～13:30
13:30～13:45			「求道学舎・求道会館・NEXT21																					13:30～13:45
13:45～14:00			リノベーションの思想と実践」																					13:45～14:00
14:00～14:15			近角 真一氏																					14:00～14:15
14:15～14:30			ポスター展示																					14:15～14:30
14:30～14:45			(12:15～17:00)																					14:30～14:45
14:45～15:00																								14:45～15:00
15:00～15:15																								15:00～15:15
15:15～15:30			15分休憩・懇親会準備																					15:15～15:30
15:30～15:45																								15:30～15:45
15:45～16:00																								15:45～16:00
16:00～16:15																								16:00～16:15
16:15～16:30																								16:15～16:30
16:30～16:45																								16:30～16:45
16:45～17:00																								16:45～17:00
17:00～17:15																								17:00～17:15
17:15～17:30																								17:15～17:30
			懇親会(5号館102学生ラウンジ)																					
			撤収																					

建築・環境学部部会

目 次

ページ

建築デザイン分野

(09:00~10:30) A会場 (5-301A) 座長:柳澤 潤

- 1 パブリックスペースに組み込まれた商業的空間に関する研究 120
大学院建築学専攻 ○長田 宙大
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 2 街に開いた省エネ住宅の研究・設計 122
大学院建築学専攻 ○倉谷 皓介
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 3 生産施設における「人を招く空間」に関する研究と設計 124
大学院建築学専攻 ○眞田 重弥
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 4 日本人の空間意識と多拠点居住に関する研究
—単身者によるネットワーク居住に関する観点から— 126
大学院建築学専攻 ○金林 桂子
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 5 反復架構建築物に関する研究と設計 128
大学院建築学専攻 ○湯田 直哉
建築・環境学科 粕谷 淳司

(10:45~11:45) A会場 (5-301A) 座長:古賀 紀江

- 6 住宅作品における半外部空間の形成手法に関する研究 130
大学院建築学専攻 ○早房 巧
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 7 オランダ構造主義における概念の展開と発展による設計 132
大学院建築学専攻 ○相川 航
建築・環境学科 柳澤 潤

8 内外の曖昧な空間による住宅団地の改修と設計
～内だけ外のような、外だけ内のような空間の公共的可能性～ 134
大学院建築学専攻 ○作山 美幸
建築・環境学科 柳澤 潤

9 実家への違和感をひもとく
—地方小規模宿泊施設における存在意義の証明— 136
大学院建築学専攻 ○日下部 力也
建築・環境学科 柳澤 潤

(09:00～10:30) B会場 (5-301B) 座長: 粕谷 淳司

10 現代の複合建築に関する研究
—建築空間と周辺環境との構成関係における類型とその性格— 138
大学院建築学専攻 ○山本 大貴
建築・環境学科 粕谷 淳司
建築・環境学科 柳澤 潤

11 商業施設における公共空間の研究 140
大学院建築学専攻 ○末原 晶憲
建築・環境学科 柳澤 潤

12 駅・待合空間における人のふるまいの研究
—建築的要素の含まれる待合空間— 142
大学院建築学専攻 ○横川 瑠莉
建築・環境学科 柳澤 潤

13 リノベーション空間の研究
—グランドレベルにおけるまちづくり— 144
大学院建築学専攻 ○佐々木 さくら
建築・環境学科 柳澤 潤

14 都市における滞留行為を誘発する空間構成に関する研究 146
建築・環境学科 ○若尾 夏果
建築・環境学科 飯田 靖之、北島 瑛美、横山 涼
建築・環境学科 吉崎 辰斗、涌田 千慧
建築・環境学科 中津 秀之

建築構造分野

(10:45~11:30) B会場 (5-301B) 座長:神戸 渡

- 15 転倒コンクリートブロック造壁体に関する一考察 148
建築・環境学科 ○滝 有沙美
建築・環境学科 宮坂 綾乃
建築・環境学科 佐野 ゆかり
建築・環境学科 渡部 洋
- 16 モード解析を用いた地震応答に基づく
耐震補強後のSRC造建築物の減衰に関する検討 150
建築・環境学科 ○梶原 綾
工学総合研究所 太田 俊成
建築・環境学科 渡部 洋
- 17 円覚寺舍利殿を対象とした立体フレーム解析
—接合部を考慮した耐力評価— 152
大学院建築学専攻 ○大越 鈴花
建築・環境学科 高島 英幸

建築環境・設備分野

(09:00~10:30) C会場 (5-501) 座長:山口 温

- 18 CFD解析によるダブルスキン建物の風力換気効果に関する研究 154
建築・環境学科 ○新井 涼太
建築・環境学科 遠藤 智行
- 19 喫煙者数の増加が高効率換気システムに及ぼす影響に関する研究 156
大学院建築学専攻 ○中平 光俊
大学院建築学専攻 高橋 侑治
建築・環境学科 遠藤 智行
- 20 垂れ壁・袖壁による空間分煙の効果に関する研究
排気口の位置及び大きさの変更による効果 158
大学院建築学専攻 ○高橋 侑治
建築・環境学科 遠藤 智行

21 PIVによる壁面近傍風速分布取得手法に関する検討…………… 160
大学院建築学専攻 ○千葉 和希
建築・環境学科 遠藤 智行

22 ウインドキャッチャー効果による通風量増加に関する研究
その1 風洞実験とCFD解析による風圧係数分布の比較…………… 162
大学院建築学専攻 ○平本 透也
大学院建築学専攻 高橋 泰斗
建築・環境学科 遠藤 智行

23 ウインドキャッチャー効果による通風量増加効果に関する研究
その2 建物壁面近傍風速及びウインドキャッチャーによる変換係数の検討…………… 164
大学院建築学専攻 ○高橋 泰斗
大学院建築学専攻 平本 透也
建築・環境学科 遠藤 智行

(10:45~11:45) C会場(5-501) 座長:大塚 雅之

24 自然換気を促進した大学校舎における花粉・付着菌・ATP値の実態調査…………… 166
大学院建築学専攻 ○松村 祐汰
株式会社シミズ・ビルライフケア 山野 裕美
建築・環境学科 遠藤 智行

25 ニューラルネットワークを用いた単純形状建物における
風圧係数分布の予測に関する研究…………… 168
建築・環境学科 ○山本 耕平
建築・環境学科 遠藤 智行

26 高齢者の健康被害把握とADLから考える住宅設備の検討…………… 170
建築・環境学科 ○大城 直哉
建築・環境学科 山口 温

27 異なるファサードを持つ室の明るさ感評価…………… 172
建築・環境学科 ○佐々木 拓海
建築・環境学科 石井 友大、渡辺 和基
建築・環境学科 山口 温

- 28 大学施設における講義室の光環境実態に関する研究 174
建築・環境学科 ○石井 友大
建築・環境学科 佐々木 拓海、渡辺 和基
建築・環境学科 山口 温
- 29 建築・環境棟における環境教育に関する研究
その1 5号館のエネルギー消費量実態 176
建築・環境学科 ○相澤 啓
建築・環境学科 多賀野 弘之
建築・環境学科 新明 加奈子
建築・環境学科 山口 温
- 30 建築・環境棟における環境教育に関する研究
その2 操作ガイドの効果に関するアンケート調査 178
建築・環境学科 ○多賀野 弘之
建築・環境学科 相澤 啓
建築・環境学科 新明 加奈子
建築・環境学科 山口 温
- 31 ALC鉄骨造の戸建住宅における排水性能と設計手法に関する研究 180
大学院建築学専攻 ○大場 涼太
大学院建築学専攻 本村 雄大
建築・環境学科 大塚 雅之
- 32 オフィスビルのトイレ使用の変化が排水負荷に及ぼす影響に関する研究 182
建築・環境学科 ○武田 征樹
大学院建築学専攻 佐藤 奨悟
建築・環境学科 久保田 真仁
建築・環境学科 呉 光正
建築・環境学科 大塚 雅之
- 33 高層住宅ストックにおける雑排水管システムの改修に関する研究 184
建築・環境学科 ○福山 雄太
大学院建築学専攻 五味 慎太郎
建築・環境学科 大塚 雅之

- 34 業務用ビルのコンバージョンに対応した
圧送・重力併用ハイブリッド排水システムに関する研究
(その2) ポンプ通気システムと既存配管活用システムの検討 186
大学院建築学専攻 ○本村 雄大
建築・環境学科 大塚 雅之
- 35 業務用連立節水形トイレに対応した樹脂製特殊継手に関する研究
(その2) 簡易結合方式との排水能力の比較 188
大学院建築学専攻 ○久我 優希
建築・環境学科 小田 雄一郎、長野 将大
建築・環境学科 大塚 雅之
- 36 業務用トイレにおける尿石付着の実態についての研究
—学校施設における竣工直後からの変化— 190
建築・環境学科 ○宮木 駿
大学院建築学専攻 五味 慎太郎
建築・環境学科 大塚 雅之
- 37 BCP・LCPを考慮した学校トイレ改修への簡易水洗トイレシステム適用に関する研究
(その2) 継手形状の違いによる排水性能把握 192
建築・環境学科 ○遠藤 兼哉
大学院建築学専攻 巨理 咲綺、大場 涼太
建築・環境学科 篠崎 たから、宮嶋 敦博
建築・環境学科 吳 光正
建築・環境学科 大塚 雅之

ポスターセッション

(09:00~12:15) 会場 (5-503) コアタイム進行: 村山 徹・内藤 誠人

- 1 錯綜する空間 194
建築・環境学科 ○浅野 佑麻
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 2 次世代の暮らし 194
建築・環境学科 ○荒木 千菜
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 3 建築的森林による建築への誘導について 194
建築・環境学科 ○泉 香月子
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 4 新しいコミュニティの場 『大人から子供へ』 194
建築・環境学科 ○川上 寛大
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 5 自然と暮らすこと 194
建築・環境学科 ○桐生 渚
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 6 小さな都市計画 195
建築・環境学科 ○小林 和香奈
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 7 駅の余白 195
建築・環境学科 ○菅野 楓
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 8 現代におけるバロック的リノベーション 195
建築・環境学科 ○杉谷 馨
建築・環境学科 粕谷 淳司
- 9 可能性を広げて 195
建築・環境学科 ○杉山 夕花
建築・環境学科 粕谷 淳司

10	心地よい人との関係を暮らしに設計する	196
	建築・環境学科 ○津村 藍	
	建築・環境学科 粕谷 淳司	
11	Elemental house	196
	建築・環境学科 ○藤生 竜矢	
	建築・環境学科 粕谷 淳司	
12	家族の新しい形	196
	建築・環境学科 ○二見 晃巨	
	建築・環境学科 粕谷 淳司	
13	斜面地の住宅団地における住棟間の動線計画について	196
	建築・環境学科 ○當山 善規	
	建築・環境学科 黒田 泰介	
14	スポーツを主体とした生涯学習施設の調査	196
	建築・環境学科 ○松井 辰矢	
	建築・環境学科 黒田 泰介	
15	キリスト教礼拝堂に求められる空間表現	197
	建築・環境学科 ○山手 俊哉	
	建築・環境学科 黒田 泰介	
16	障害アスリートのための体育館設備 基礎的研究	197
	建築・環境学科 ○青木 隆将	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
17	元気高齢者と住環境に関する研究 —コミュニティとの関わりに着目した検討—	197
	建築・環境学科 ○石川 雄也	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
18	行動場面が街路空間の印象に与える影響に関する研究 —ファッショントレンドに着目した分析—	197
	建築・環境学科 ○小川 真央	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
19	人々が抱く「横須賀」のイメージの特徴に関する研究	197
	建築・環境学科 ○佐藤 龍佳	
	建築・環境学科 古賀 紀江	

20	孤立した地域の再生	198
	建築・環境学科 ○穴倉 寛紀	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
21	保育所での外部空間での使われ方	198
	建築・環境学科 ○志茂 航	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
22	公共施設跡地の再利用事例に関する研究	198
	建築・環境学科 ○藤木 皓平	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
23	復興公営住宅のコミュニティに関する調査	198
	建築・環境学科 ○渡部 稜平	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
24	働く場としての高齢者施設環境の研究 —プロット調査によるコミュニケーションの特徴—	198
	建築・環境学科 ○寺町 大	
	建築・環境学科 古賀 紀江	
25	地方に根付いた宿泊施設	199
	建築・環境学科 ○高田 佑太郎	
	建築・環境学科 関 和明	
26	洞窟の建築化	199
	建築・環境学科 ○赤澤 俊太	
	建築・環境学科 関 和明	
27	日本庭園の新しい形 古くから続く伝統と交わる現代建築の計画	199
	建築・環境学科 ○穴吹 航	
	建築・環境学科 関 和明	
28	和	199
	建築・環境学科 ○浦川 佳射	
	建築・環境学科 関 和明	
29	老人ホームの設計	200
	建築・環境学科 ○小川 裕己	
	建築・環境学科 関 和明	

30	大磯幼稚園の建て替え ～保育施設の老朽化に伴う調査と建て替え案～	200	建築・環境学科 ○亀井 愛永 建築・環境学科 関 和明
31	和田塚のゲストハウス	200	建築・環境学科 ○小林 妃葉里 建築・環境学科 関 和明
32	神奈川県小田原市駅前の開発	200	建築・環境学科 ○駒谷 真依 建築・環境学科 関 和明
33	金沢文庫駅周辺商業施設の再編	201	建築・環境学科 ○坂本 直基 建築・環境学科 関 和明
34	コミュニティ銭湯	201	建築・環境学科 ○勅使河原 陸 建築・環境学科 関 和明
35	約築100年古民家の改修案	201	建築・環境学科 ○野口 達弘 建築・環境学科 小林 巧、松澤郁弥 建築・環境学科 関 和明
36	路地裏	201	建築・環境学科 ○服部 ちひろ 建築・環境学科 中津 秀之
37	公共交通がまちに及ぼす影響と都市景観との関連性に関する研究	202	建築・環境学科 ○飯田 靖之 建築・環境学科 中津 秀之
38	緑の交差点	202	建築・環境学科 ○北島 瑛美 建築・環境学科 中津 秀之
39	“Spend Together” ～暮らしと子育て～	202	建築・環境学科 ○横山 涼 建築・環境学科 中津 秀之

40	スポーツ競技施設の設計・デザイン	202
	建築・環境学科 ○吉崎 辰斗	
	建築・環境学科 中津 秀之	
41	人の行動と空間構成	202
	建築・環境学科 ○若尾 夏果	
	建築・環境学科 中津 秀之	
42	横浜ベースアクティビティ	203
	建築・環境学科 ○涌田 知慧	
	建築・環境学科 中津 秀之	
43	街に愛される図書館	203
	建築・環境学科 ○川上 創	
	建築・環境学科 中津 秀之	
44	海の駅	203
	建築・環境学科 ○甘利 優	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
45	つながりの家	203
	建築・環境学科 ○植田 海	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
46	建築の中の自然	204
	建築・環境学科 ○上松 亜星	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
47	工場と歩行空間の再整備	204
	建築・環境学科 ○大川 倫太郎	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
48	複数企業寮	204
	建築・環境学科 ○小島 涼平	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
49	減少から増大の建築	204
	建築・環境学科 ○加藤 昂馬	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
50	みんなの空港	204
	建築・環境学科 ○中島 健太	
	建築・環境学科 柳澤 潤	

51	文化の再構築	205
	建築・環境学科 ○永田 友	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
52	離島の再活性化	205
	建築・環境学科 ○秦 翔太郎	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
53	泊まれる美術館	205
	建築・環境学科 ○藤井 航二郎	
	建築・環境学科 柳澤 潤	
54	“なんとなく”な場所	205
	建築・環境学科 ○渡邊 真子	
	建築・環境学科 柳澤 潤	