【環境工学 A 室】(1 題 12 分:発表 9 分,質疑 3 分) 12 号館 1 階 12105 教室

9:00	~ 10∶00		司会:岡本則子,	副司会:渡部奈津実
401	アンサンブル平均を 補助音源の簡易	を利用した材料の吸音特性の in-s とに向けた検討	itu 測定法に関する研究	
402			岡賢宝(大分大学)・富来礼次・岡 限要素法の境界条件に関する研究	本則子・大鶴徹1
		こよる粒子速度の減衰曲線の比較	分大学)・富来礼次・岡本則子・大	- 鶴徹・菅野将郎 5
403		密度測定に関する数値解析的研究 対象とした計測位置の検討		
404		○	分大学)・富来礼次・岡本則子・大	鶴徹・ 境具佐樹 9
405		いた"呆活"を促すインテリアデ	○志方遥郁(日本文理	理大学)・江越充 13
			○田原乃々花 (日本文理大学)・志	
10:24	l ~ 11∶24		司会:有馬雄祐,	副司会:守田侑太郎
406	自治体の環境要因		域幸福度(Well-Being)指標を使月 世璃(九州大学)・有馬雄祐・尾崎	
407	グループ活動の維持 - 地域環境と運動	寺が運動継続へ与える影響の検証 か仲間の関連 -		
		○松本園	陸到(北九州市立大学)・安藤真太	:朗・伊香賀俊治 25
408		イスの利活用が作業効率や活動評付 良佳 (北九州市立大学)・安藤真力	太朗・近藤武士・鶴見隆太・河内悠	K麿・湯澤秀樹・ 哲平・橋本直樹 29
409		プリによる省エネルギー行動促進す	効果の検証	
	より身近な人の	青報を与えることによる影響	○臼井航輔(九州)	大学)・住吉大輔 33
410	過活動膀胱に着目	した高断熱化と積極的な暖房の医療 ○田中一輝(北)	療経済評価 九州市立大学)・安藤真太朗・海塩	渉・伊香賀俊治 37
(12:2	20~12:40) 環均	急工学委員会	12	号館 1階 12105 教室
(12:5	50~13:20)九州	州支部研究者集会		8号館3階8315教室
13:30	~ 14∶42		司会:中大窪千	-晶,副司会:花村咲
411	静止気象衛星データ	タを用いた大気放射量の推定方法	- 11 11 (A) (A) (A)	
412	全天候下の波長別日	日射量の簡易推定法に関する研究	○林龍一(鹿児島)	大学)・二宮秀與 41
112			波長別斜面日射量の推定法の比較○坂口真悟(鹿児島大学)・曽我	
413		日射量の簡易推定法に関する研究		
	その8 Perez モ	デルの波長別計算法の検討	○枦大志(鹿児島大学)・曽我	和弘·佐藤聖人 49
414	全天候下の波長別	日射量の簡易推定法に関する研究		1111,021
	その9 Hay and	Davies モデルを用いた波長別斜		大学)・曽我和弘 53
415			○ DZARILARHAM SHOHIBU(鹿児島)	大学)・二宮秀與 57
416		-性能を評価するための過酷気象: なな関与色 デーカの作式	データの開発	
	サ党別目を用いり	た年間気象データの作成	○船迫大貴(鹿児島)	大学)・二宮秀與 61
14:54	1 ~ 15∶42		司会:曽我和弘	4、副司会:佐藤聖人
417	気象分析と動的熱理	環境解析による気候変動が住居の冷 ○□	温熱環境に与える影響評価 阿部尭 (九州大学)・尾崎明仁・有	- 馬雄祐・崔連希 65

418	将来気象データを用いた熱負荷削減手法に関する 日射熱取得および貫流熱に着目した手法の効果	· // · · · · · · · · · · · · · · · · ·
419	インドネシアの集合住宅におけるパッシブクー! パラメトリックエネルギーシミュレーションを	と用いた最適化の検討
420	PLATEAU の都市再現性の違いが屋外熱環境シミュ	
	発表予備枠(接続トラブルが発生した場合の再多	○草場隆宏(佐賀大学)・中大窪千晶77 養表枠)
7 ⊤== 43	* 工	新聞 2 八) 12 日 韓 1 匹 1010G 牧 京
【垛坞	竟工学 B 室】(1 題 12 分:発表 9 分,§	貝疑3万) 12 5 郎 I 陌 12100 教至
9:00	~ 10∶12	司会:村田泰孝,副司会:草場隆宏
421	窓ガラスコーティングの透過率および放射率の遺	ないが窓の熱的特性と室内放射環境に与える影響)白崎海音 (九州大学)・尾崎明仁・有馬雄祐・李明香81
422	沖縄に見られる花ブロックの日射遮へい性能把握	量および設計法の検討 ○滝川碧 (活水女子大学)・小畑拓未85
423	住宅を対象とした庇の最適設計マニュアル作成に 一マニュアル作成手法の確立に向けた日射シミ	
424	避難所における放射空調性能向上に向けた見から	○小茂田美緒(活水女子大学)・小畑拓未89
425	放射パネル空調による建築大空間の熱環境解析	○安藤航 (佐賀大学)・小島昌一 93
420	その2 BESによる夏季の熱環境評価	・尾崎明仁・有馬雄祐・劉城準・崔連希・川島潤一郎97
426	隣棟と地面の影響を考慮した短波・長波放射計算	
	地物による短波放射反射の検討 (○岡本孝二 (九州大学)・尾崎明仁・有馬雄祐・崔連希 101
10:24	4 ~ 11∶24	司会:小畑拓未,副司会:楊賢テツ
427	佐賀の柑橘類加温栽培温室の温室内の冬季温度分	う布の現状と把握 ○吉地雄亮(佐賀大学)・小島昌一・中大窪千晶 105
428	集合住宅の1住戸を対象とした全館空調システム 中間期および冬期結果	
429	集合住宅の1住戸を対象とした全館空調システム	○猪原宗弘(九州産業大学)・隈裕子 109
123	その1 実測概要および中間期結果	○上田悠太(九州産業大学)・稲田幹久・隈裕子 113
430	集合住宅の1住戸を対象とした全館空調システム その2夏期結果	
491		○稲田幹久(九州産業大学)・上田悠太・隈裕子 117
431	気候変動と住宅の高性能化に伴う温熱環境の変化 (とと全朗空嗣システムの有用性)川村まい (九州大学)・尾崎明仁・有馬雄祐・隈裕子 121
(12:2	20 ~ 12:40) 環境工学委員会	12 号館 1 階 12105 教室
(12:5	50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会	8 号館 3 階 8315 教室
13:30) ~ 14:30	司会:小島昌一,副司会:安藤航
432	海苔の値付け施設における夏の居室の高湿化及び	『結露に関する研究 ○前田夏海(北九州市立大学)・福田展淳 125
433	沖縄県における住宅の床下熱環境に関する研究 ○熊井哲斗(九州大学)	・川崎航太・岡本孝二・尾崎明仁・有馬雄祐・崔連希 129
434	土と熱可塑性エラストマーのコンパウンドによる	5保水性能への影響 ○芝輝斗 (九州大学)・尾崎明仁・有馬雄佑 133
435	建築環境解析における日射受熱モデルの詳細化が	
436	多機能 CLT の開発	
	小片ラミナの検証 ()中尾優磨 (鹿児島大学)・鷹野敦・朱芷萱・滿園大翔 141

14:54	~ 15∶54	司会:劉城準、副司会:荊イ				
437	潜熱蓄熱材を利用した PCM-TABS の提案及					
	- CFD 解析による制御性及び温熱環境の検証 -					
		○野口智史(北九州市立大学)・白石靖幸 145				
438	CFD 解析を活用した天井放射空調システ					
	その2 —中間期における自然換気を ○松本理緒(北九州市立大学)・柳舜	并用した運用手法── 豊安・白石靖幸・田村富士雄・山品太輝・山本真広・千田紗恵 149				
439	BES - CFD 連成解析手法の最適化に関する	5研究				
	その1:連成手法の構築とその妥当性					
		場賢テツ(九州大学)・尾崎明仁・劉城準・有馬雄祐・崔連希 153				
440	制御系設備機器室を対象とした温湿度分					
4.41	ZPD 古人の上帝問共死会におけて ビャー					
441	ZEB 庁舎の大空間執務室におけるダクトラ					
	夏季の実測調査による現状把握と CFD					
		○丸尾優奈(北九州市立大学)・白石靖幸・城戸英彰 161				
	発表予備枠(接続トラブルが発生した場	うの冉発表枠)				
【環境	t工学C室】(1題12分:発表9	分, 質疑 3 分) 12 号館 1 階 12108 教室				
9:00	~ 10∶12	司会:堀英祐,副司会:小林龍青				
442	水素設備を導入した多棟連携エネルギー	システムの制御手法に関する研究				
112	その1 熱源システム計算モデルの構					
		₹)・住吉大輔・神田楓華・重盛洸・中村卓司・伊藤清・北川遼 165				
443	水素設備を導入した多棟連系エネルギー					
440		ノハノムの刑仰子仏に関する明九				
	その2 水素関連設備の性能分析	○神田楓華(九州大学)・住吉大輔・張越・野崎紘平・北川遼 169				
444	福岡県の病院におけるコージェネレーシ					
444	個岡泉の物所におけるコーフェイレーン	○丸山皓暉(近畿大学)・依田浩敏 173				
445	非住宅建築物における PV・建築設備・蓋	電池を活用した電力需給調整手法に関する研究				
110	第2報 省CO ₂ ・最大需要抑制を目的					
	州 4 世 00 2 	○澤崎令汰(九州大学)・住吉大輔・杉元康浩 177				
446	BEMS データを活用した空調システムの運					
	クラスタリングを用いた需要のパター					
		九州市立大学)・白石靖幸・田村富士雄・山本真広・千田紗恵 181				
447	BEMS データを活用した空調システムの運	用改善案				
	機械学習による温熱環境と空気環境の					
		九州市立大学)・白石靖幸・田村富士雄・山本真広・千田紗恵 185				
10.24	· ~ 11∶24	司会:呉濟元,副司会:神田楓華				
10.27	11.27	可么: <u>共</u> 为九,副可么: T田 二				
448	ZEB Oriented 相当の大学病院における追	用段階のエネルギー性能検証				
	(第1報)施設概要および熱源効率の分	·析				
	○黒	田颯生 (九州大学)・住吉大輔・新野将平・原智徳・坂本義人 189				
449	ZEB 市庁舎におけるエネルギー性能の検討	E.				
	第1報 施設概要およびエネルギー性能					
		○釜堀俊平(九州大学)・住吉大輔・黒田颯生 193				
450		Nearly ZEB 新庁舎および周辺施設を含めた地域 EMS				
	- 平時および停電時における蓄エネ設					
		壷隼輔(北九州市立大学)・白石靖幸・田村富士雄・篠原正樹 197				
451	地方自治体における温室効果ガス削減の					
		○依田浩敏(近畿大学)・堀英祐 201				
452	長崎市中心部の平坦地における緑化建築					
		○笹田智愛(活水女子大学)・小畑拓未 205				
(12:2	90 ~ 12:40) 環境工学委員会	12 号館 1 階 12105 教室				
		•				
(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 8 号館 3 階 8315 教室						

- グリッドシミュレーションとの連成解析による季節別・世帯数別の電力品質の予測・評価 - ○川西紗葉(北九州市立大学)・白石靖幸・渡邊政幸	13:30) ~ 14∶42	司会:依田浩敏,	副司会:澤崎令汰
○川西紗英(北九州市立大学)・白石靖幸・渡邊政幸	453	家庭用リソース(PV-BT-EC 群)の階層制御による運用最適化		
その12 人口変化と建物用途別延床面積の相関式の作成				
○吉本響介 (九州大学)・住吉大輔	454	時系列データに基づく都市エネルギー供給設備の最適配置・運転計画	画手法の開発	
### 1456 時系列データに基づく都市エネルギー供給設備の最適配置・運転計画手法の開発 その 13 地域区分毎の一次エネルギー需要原単位の延床面積による変化式の算出 ○青木愛美(九州大学)・住吉大輔・吉本響介 217 #### 217 時系列データに基づく都市エネルギー供給設備の最適配置・運転計画手法の開発 その 14 鉄道・バスの時刻別エネルギー需要に関する分析 ○得丸直人(九州大学)・住吉大輔・吉本響介 221 ###################################			O L LARRA (L LLL)	
その 13 地域区分毎の一次エネルギー需要原単位の延床面積による変化式の算出				2)・任吉大輔 213
○青木愛美 (九州大学)・住吉大輔・吉本響介 217 456 時系列データに基づく都市エネルギー供給設備の最適配置・運転計画手法の開発 その14 鉄道・バスの時刻別エネルギー需要に関する分析 ○得丸直人 (九州大学)・住吉大輔・吉本響介 221 457 全電化街区における PV-EC-BT 群の階層型最適制御 -動的 CO:排出係数を用いた低炭素化のための運用計画最適化- ○慎香葉 (北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 225 458 全電化街区 (PV-EC-EV 群) の階層制御による年間運用最適化 - 電気自動車の不在状況を組み合わせた運用手法の検討 - ○小林龍青 (北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 229 14:54 ~ 15:54 司会:安藤真太朗,副司会:田中良佳 459 建造環境の包括的な LCCO :評価 その1 - 建物・外構要素・道路を含む住宅団地-街区を対象としたシナリオ評価- ○瀬尾真美 (鹿児島大学)・鷹野敦・山田凌大 233 460 建造環境の包括的な LCCO :評価 その 2 主要な影響要素に着目した住宅団地-街区のシナリオ評価 ○山田凌大 (鹿児島大学)・鷹野敦・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第 1 報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎 (九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証	455			
その14 鉄道・バスの時刻別エネルギー需要に関する分析				輔・吉本響介 217
○得丸直人(九州大学)・住吉大輔・吉本響介 221 全電化街区における PV-EC-BT 群の階層型最適制御 - 動的 CO ₂排出係数を用いた低炭素化のための運用計画最適化 - ○慎香葉(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 225 458 全電化街区(PV-EC-EV 群)の階層制御による年間運用最適化 - 電気自動車の不在状況を組み合わせた運用手法の検討 - ○小林龍青(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 229 14:54 ~ 15:54 司会:安藤真太朗,副司会:田中良佳 459 建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 1 - 建物・外構要素・道路を含む住宅団地-街区を対象としたシナリオ評価 - ○瀬尾真美(鹿児島大学)・鷹野敦・山田凌大 233 460 建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 2 主要な影響要素に着目した住宅団地-街区のシナリオ評価 ○山田凌大(鹿児島大学)・鷹野敦・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第 1 報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎(九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証	456	時系列データに基づく都市エネルギー供給設備の最適配置・運転計画	画手法の開発	
全電化街区における PV-EC-BT 群の階層型最適制御 - 動的 CO。排出係数を用いた低炭素化のための運用計画最適化 - ○慎香葉(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 225 458 全電化街区 (PV-EC-EV 群) の階層制御による年間運用最適化 - 電気自動車の不在状況を組み合わせた運用手法の検討 - ○小林龍青(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 229 14:54 ~ 15:54 司会:安藤真太朗,副司会:田中良佳 459 建造環境の包括的な LCCO。評価 その 1 - 建物・外構要素・道路を含む住宅団地ー街区を対象としたシナリオ評価 - ○瀬尾真美(鹿児島大学)・鷹野教・山田凌大 233 460 建造環境の包括的な LCCO。評価 その 2 主要な影響要素に着目した住宅団地ー街区のシナリオ評価 - ○山田凌大(鹿児島大学)・鷹野教・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第 1 報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎(九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・山本高広・呉湾元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証				
- 動的 CO ₂排出係数を用いた低炭素化のための運用計画最適化 - ○(慎香葉 (北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 225 458 全電化街区 (PV-EC-EV 群) の階層制御による年間運用最適化 - 電気自動車の不在状況を組み合わせた運用手法の検討 - ○小林龍青 (北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 229 14:54 ~ 15:54 司会:安藤真太朗,副司会:田中良佳 459 建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 1 - 建物・外構要素・道路を含む住宅団地一街区を対象としたシナリオ評価- ○瀬尾真美 (鹿児島大学)・鷹野敦・山田凌大 233 460 建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 2 主要な影響要素に着目した住宅団地一街区のシナリオ評価 ○山田凌大 (鹿児島大学)・鷹野敦・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第 1 報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○ 石橋総一郎 (九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証			(九州大学)・住吉大草	輔・吉本響介 221
●慎香葉(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 225 458 全電化街区 (PV-EC-EV 群) の階層制御による年間運用最適化 - 電気自動車の不在状況を組み合わせた運用手法の検討 - ○小林龍青(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 229 14:54 ~ 15:54 司会:安藤真太朗,副司会:田中良佳 459 建造環境の包括的な LCCO 。評価 その 1	457			
- 電気自動車の不在状況を組み合わせた運用手法の検討 - ○小林龍青(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸 229 14:54 ~ 15:54			州市立大学)・川西紗 ⁵	英・白石靖幸 225
○小林龍青(北九州市立大学)・川西紗英・白石靖幸	458	全電化街区(PV-EC-EV 群)の階層制御による年間運用最適化		
14:54 ~ 15:54				II. I with I
### ### #############################		〇小林龍青(北九)	州市立大学)・川西沙	英・日石靖幸 229
- 建物・外構要素・道路を含む住宅団地-街区を対象としたシナリオ評価- ○瀬尾真美 (鹿児島大学)・鷹野敦・山田凌大 233 460 建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 2 主要な影響要素に着目した住宅団地-街区のシナリオ評価 ○山田凌大 (鹿児島大学)・鷹野敦・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第1報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎 (九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証	14:54	4 ~ 15∶54 司	会:安藤真太朗,	副司会:田中良佳
○瀬尾真美 (鹿児島大学)・鷹野敦・山田凌大 233 460 建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 2 主要な影響要素に着目した住宅団地−街区のシナリオ評価 ○山田凌大 (鹿児島大学)・鷹野敦・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第1報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎 (九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・ 山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証	459	建造環境の包括的な LCCO 2評価 その 1		
主要な影響要素に着目した住宅団地-街区のシナリオ評価				数・山田凌大 233
○山田凌大 (鹿児島大学)・鷹野敦・瀬尾真美 237 461 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第1報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎 (九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・ 山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証	460	建造環境の包括的な LCCO ₂評価 その 2		
BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証 第1報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎(九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・ 山本高広・呉濟元・木原己人 241 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証		主要な影響要素に着目した住宅団地ー街区のシナリオ評価		
第1報 省エネ行動と電力消費量削減効果との関係分析 ○石橋総一郎 (九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・ 山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証			(鹿児島大学)・鷹野県	数・瀬尾真美 237
○石橋総一郎(九州大学)・守田侑太郎・陳昱通・住吉大輔・上野貴広・ 山本高広・呉濟元・木原己人 241 462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証	461	BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証		
462 BI-Tech システムによる在室者の省エネ行動変容の効果検証				
	400	DI M I NA TO DE L マヤウゼの似こうた利本ウのゼロ以来	山本尚丛・呉濟ス	元・不原己人 241
第9章 利田孝(八)所だと行動(小)は松州	462			
○守田侑太郎(九州大学)・住吉大輔・陳昱通・石橋総一郎・上野貴広・		第2報 利用者の属性と行動の関係性 ○守田佑大郎 (九州大学)・住吉大輔・		上野豊庆。

463

空き家の再資源化に関する研究

- 木造住宅の全解体時の環境負荷及び経済性の評価 -

発表予備枠(接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

山本高広・呉濟元・木原己人..... 245

○三木悠真 (鹿児島大学)・鷹野敦・山口豊・滿園大翔..... 249