

2021 年度 小委員会活動成果報告

(2022 年 2 月 7 日作成)

小委員会名	アジア・モンスーン地域の建築環境検討小委員会	主 査 名：高 偉俊 就任年月：2021 年 4 月																																																											
所属本委員会 (所属運営委員会)	地球環境委員会	委員長名：野城 智也																																																											
設 置 期 間	2021 年 4 月 ～ 2023 年 3 月																																																												
設 置 目 的 各年度活動計画 (箇条書き)	<p>急速な経済発展を続けているアジア地域の都市とその周辺の農村部における住宅エネルギー消費量の実態を明らかにし、居住環境要因と住宅エネルギー消費の関連性を構造的に明らかにする。そして、ライフスタイルを考慮した将来予測を行なうことにより、エネルギー消費の増加を押さえつつ快適で健康な室内環境を実現するための省エネルギー政策の基礎となる資料を整備する。</p> <p>初年度：① アジアにおける住環境の実態調査, ② 同地域における非住宅建築の実態調査, ③ 自然エネルギー利用に関する調査, ④ アジアにおける社会経済・地理データの収集を実施する</p> <p>2 年度：前年度①～④の活動を継続し、加えて⑤ 住宅用エネルギー消費のモデル構築と分析, ⑥ アジアにおける住宅部門省エネルギー対策の検討を実施する</p>																																																												
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無：無																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">会員番号</th> <th style="text-align: left;">役職</th> <th style="text-align: left;">氏 名</th> <th style="text-align: left;">勤務先</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9125263</td> <td>主査</td> <td>高 偉俊</td> <td>北九州市立大学 国際環境工学部</td> </tr> <tr> <td>9502562</td> <td>幹事</td> <td>高口 洋人</td> <td>早稲田大学 創造理工学部 建築学科</td> </tr> <tr> <td>0814344</td> <td>幹事</td> <td>川上 梨沙</td> <td>清水建設株式会社</td> </tr> <tr> <td>6903934</td> <td></td> <td>中上 英俊</td> <td>㈱住環境計画研究所</td> </tr> <tr> <td>7105546</td> <td></td> <td>吉野 博</td> <td>東北大学名誉教授</td> </tr> <tr> <td>7505548</td> <td></td> <td>外岡 豊</td> <td>埼玉大学名誉教授</td> </tr> <tr> <td>9508827</td> <td></td> <td>久保田 徹</td> <td>広島大学大学院 国際協力研究科</td> </tr> <tr> <td>9818450</td> <td></td> <td>一ノ瀬雅之</td> <td>首都大学東京 都市環境学部 建築学科</td> </tr> <tr> <td>9818573</td> <td></td> <td>宇野 朋子</td> <td>武庫川女子大学 生活環境学部 建築学科</td> </tr> <tr> <td>9912026</td> <td></td> <td>リナルドバドゥル</td> <td>東京都市大学 環境学部 環境創生学科</td> </tr> <tr> <td>9924586</td> <td></td> <td>小西 純</td> <td>(公財)統計情報研究開発センター</td> </tr> <tr> <td>1436903</td> <td></td> <td>玄 姫</td> <td>㈱住環境計画研究所</td> </tr> <tr> <td>0225650</td> <td></td> <td>福代 和宏</td> <td>山口大学大学院 技術経営研究科</td> </tr> <tr> <td>0513728</td> <td></td> <td>Lim Eunsu</td> <td>東洋大学 理工学部</td> </tr> </tbody> </table>		会員番号	役職	氏 名	勤務先	9125263	主査	高 偉俊	北九州市立大学 国際環境工学部	9502562	幹事	高口 洋人	早稲田大学 創造理工学部 建築学科	0814344	幹事	川上 梨沙	清水建設株式会社	6903934		中上 英俊	㈱住環境計画研究所	7105546		吉野 博	東北大学名誉教授	7505548		外岡 豊	埼玉大学名誉教授	9508827		久保田 徹	広島大学大学院 国際協力研究科	9818450		一ノ瀬雅之	首都大学東京 都市環境学部 建築学科	9818573		宇野 朋子	武庫川女子大学 生活環境学部 建築学科	9912026		リナルドバドゥル	東京都市大学 環境学部 環境創生学科	9924586		小西 純	(公財)統計情報研究開発センター	1436903		玄 姫	㈱住環境計画研究所	0225650		福代 和宏	山口大学大学院 技術経営研究科	0513728		Lim Eunsu
会員番号	役職	氏 名	勤務先																																																										
9125263	主査	高 偉俊	北九州市立大学 国際環境工学部																																																										
9502562	幹事	高口 洋人	早稲田大学 創造理工学部 建築学科																																																										
0814344	幹事	川上 梨沙	清水建設株式会社																																																										
6903934		中上 英俊	㈱住環境計画研究所																																																										
7105546		吉野 博	東北大学名誉教授																																																										
7505548		外岡 豊	埼玉大学名誉教授																																																										
9508827		久保田 徹	広島大学大学院 国際協力研究科																																																										
9818450		一ノ瀬雅之	首都大学東京 都市環境学部 建築学科																																																										
9818573		宇野 朋子	武庫川女子大学 生活環境学部 建築学科																																																										
9912026		リナルドバドゥル	東京都市大学 環境学部 環境創生学科																																																										
9924586		小西 純	(公財)統計情報研究開発センター																																																										
1436903		玄 姫	㈱住環境計画研究所																																																										
0225650		福代 和宏	山口大学大学院 技術経営研究科																																																										
0513728		Lim Eunsu	東洋大学 理工学部																																																										
設置 WG (WG 名：目的)																																																													
2021 年度予算	80,000 円	ホームページ公開の有無：有 委員会 HP アドレス： http://cityandbuilding.lowcarbondesign.asia/																																																											

項 目	自己評価
委員会開催数	4 回 (年度内計画を含む)
刊行物 (シンポジウム資料等は除く)	
講習会	
催し物 (シンポジウム・セミナー等) *能力開発支援事業委員会承認企画	

大会研究集会	
対外的意見表明・パブリックコメント等	
<p>目標の達成度 (当初の活動計画と得られた成果との関係)</p>	<p>コロナ禍の影響により、東アジア・東南アジア各国に直接出向いての調査は困難となった。しかしながら代替策として、Zoom,等の遠隔会議システム等を活用することにより、海外共同研究者からの協力を得ながら実測・実験・解析等が実施された。アジアにおける社会経済・地理データの収集等は継続実施している。その以外に遠隔会議システムの活用により、海外連携委員やオブザーバーを提案し、関連活動を進めている。活動成果の一部は拡大委員会（Zoom ミーティング）において発表している。その一部は下記のとおりである。</p> <p>アジア蒸暑地域オフィスビルにおける自然光利用ファサードの評価（一ノ瀬委員）</p> <p>中国保定市における高齢者施設の温熱環境特性および性能向上対策(王 岩 天津城建大学教授、海外委員)</p> <p>Towards Rural Revitalization Strategy for Housing in Gully Regions of the Loess Plateau: Environmental Considerations(張涛 青島理工大学講師、北九州市立大学特任研究員)</p> <p>シンガポールの ZEB 事例紹介（三原邦彰、鹿島シンカポール主任研究員、海外委員）</p> <p>Survey on the Indoor Thermal Environment and Passive Design of Rural Residential Houses in the HSCW Zone of China（張会波先生，上海交通大学副教授，海外委員）</p>
<p>委員会活動の問題点・課題</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個別の調査研究は代替策（遠隔会議システムの活用，海外共同研究者との分担作業等）を講じることによりほぼ活動計画通りに実施された。 2. 本小委員会の委員は国内外に広く分散して活動していたため，コロナ禍により遠隔会議システムの活用が進んだため，集まるのが容易となった。今後も遠隔会議システムの活用を進める。