2022 年度小委員会活動成果報告

(2023年2月10日作成)

			(2023 + 2 月 10 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
小委員会名	建築気象条件小委員		主 査 名 :中山哲士 就任年月 : 2021 年 4 月
所属本委員会	環境工学委員会		委員長名:秋元 孝之
(所属運営委員会)	(建築設備運営委員会)	主 査 名:近本 智行
	, , , ,	•	<u>工 量 值·及</u> 尔 日门
設置期間	2021 年 4 月	~ 2025年3月	
設 置 目 的 各年度活動計画 (箇条書き)	地球規模での気候変動や自然災害まで巻き起こす異常気象の増加など、建築を取り巻く気象条件が大きく変容しているなか、建築環境設備分野における気象データの役割は、設備の負荷計算のための入力データとしての役割から、積極的な自然エネルギー利用を導入する環境建築の計画や災害対策など、利用の範囲が多岐に広がってきた。時代のニーズに即した建築設計を見据えた気象条件のあり方を議論していく。初年度~3年度: 国内外での環境建築に対応するために必要な気象データの整理気象データ活用の実態と問題点の整理境界条件として影響を及ぼす建築周辺微気候の検討異常気象の実態と建築への影響についての調査4年度:環境建築に対応した気象データの整備と開発気象活用における問題点の整理と解決方法の開発異常気象対応気象データの開発		
	委員公募の有無:		
委員構成 (委員名(所属))	主査:中山哲士(岡山理科大)、幹事:森太郎(北海道大)、委員:赤坂裕(MDS)、井川 憲男(大阪市大)、荒井良延(鹿島建設)、永村一雄(大阪市大)、菊池卓郎(竹中工務店)、 木下泰斗(日本板硝子)、窪田真樹(有明高専)、斉藤孝一郎(YKKAP)、武田和大(鹿児 島高専)、二宮秀與(鹿児島大)、ファーナム・グレイグ(大阪市大)、細淵勇人(愛知工 大)、松本真一(秋田県立大)		
-九墨 W.O			
設置 WG (WG 名:目的)			
2022 年度予算	120,000 円	ホームページ公開の有無:無 委員会 HP アドレス:	

項目	自己評価
委員会開催数	3回 (年度内計画を含む)
刊行物	
(シンポジウム資料等は除	
<)	
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	
目標の達成度	
(当初の活動計画と得られ	
た成果との関係)	
委員会活動の問題点	
• 課題	

2022 年度 小委員会活動 自己評価

(中間年度評価 最終年度評価)

総合評価	(A) B C D
総合評価に関する 自由記述欄 (理由、特記事項等)	2022 年度は全3回の委員会を実施した。以下の項目を中心に議論を行い、中間年度の計画を十分に達成しているものと判断した。なお、今年度は第1回はオンラインでの開催であったが、第2回、第3回は建築会館会議室とオンラインのハイブリッドでの開催となった。外面での小委員会の実施はオンラインに比べて議論が白熱することが実感できた。当初は4回の開催を計画していたが、都合により3回の実施となったが、十分な議論を実施することができた。 【主な議論】 (1) 国内外での環境建築に対応するために必要な気象データの整理・2EBを実現するための設計用一分値気象データの開発・欠測値の補間・高温高湿度環境(サウナ等)に対応したアスマン温湿度計の開発・2086 年版将来標準年拡張アメダス気象データの作成・太陽位置の簡易計算法・詳細計量法の整理・分間隔拡張アメダス気象データの作成(2011~2020年分間隔実在年EA気象データ及び2020年版分間隔標準年EA気象データ)・全球オゾンデータを用いたアメダス地点の日別オゾン量推定の試み・静止気象衛星データを用いたアメダス地点の日別オゾン量推定の試み・静止気象衛星データを用いた大気放射量の推定 (2) 気象データ活用の実態と問題点の整理・EA気象データとの比較 (3) 境界条件として影響を及ぼす建築周辺微気候の検討・SDGs 未来都市における市庁舎の ZEB 実現に関する研究他・寒冷地の高密度都市における ZEB 建築のための要求条件の分析 (4) 異常気象の実態と建築への影響についての調査・国内降水量の極値分布と再現期間の推定・気象データと気候変動への対応

- 総合評価は4段階(A>B>C>D)にて、自己評価すること。
- 中間年度における自己評価は、単年度の活動計画・目標に対する達成度にて、最終年度における自己評価は、 小委員会の設置目標に対する達成度にて評価する。自己評価の目安は以下の達成度レベルを参照のこと。

A評価:小委員会設置目標に対し、80%以上の達成度

B評価:小委員会設置目標に対し、70%から80%の達成度

C評価:小委員会設置目標に対し、60%から70%の達成度

D評価:小委員会設置目標に対し、60%以下の達成度

● 小委員会の活動に対し、第三者的評価・外部評価 (シンポジウム、セミナー等の催し物を開催した場合に収集 した参加者の評価など) に相当する情報がある場合には、その内容も記述すること。