

令和5年度第1回研究評価（内部評価）の結果

国立研究開発法人建築研究所は、次の日程により、下表に示す令和5年度に実施予定及び実施している研究課題について研究評価（内部評価）を実施した。内部評価にあたっては、国立研究開発法人建築研究所研究評価実施要領（平成27年4月1日理事長決定）に基づき、事前評価を実施した。事前評価の研究課題については実施することが適当と評価を行った。

1. 内部評価の開催日
令和5年5月23日、30日
2. 評価項目（事前評価）

1）研究開発の目的、必要性
2）建築研究所が実施する必要性
3）達成すべき目標、評価の指針
4）目標達成の可能性
5）研究体制
6）その他、研究課題の内容に応じて必要となる事項

3. 評価区分（事前評価）

a：新規研究開発プログラムとして、提案の内容に沿って実施すべきである。
b：新規研究開発プログラムとして、内容を一部修正のうえ実施すべきである。
c：新規研究開発プログラムとして、大幅な見直しを要する。

4. 事前評価

番号	研究グループ等	プログラム	種別	課題名	実施期間	研究課題の概要	評価結果
1	環境	安全・安心	一般	屋光を考慮したHMD型仮想現実によるオフィス作業の光・視環境評価法の開発と国際的展開	R5～R6	様々な条件の空間をHMD型VRSで評価できるよう、これまで暗い条件提示で用いた手法を明るい空間へ展開させ、新たに必要な技術を開発し、仮想現実を建築設計に利用する枠組みを提案する。	a
2	建築生産	安全・安心	一般	建物の継続使用性向上のためのエレベーター要素の耐震性に関する基礎研究	R5～R6	エレベーターの耐震性能についてこれまでの知見では明らかになっておらず、明確な技術基準が整備されていない、建物の層間変形角がエレベーター要素に与える影響に関する知見やデータを収集する。	a
3	住宅・都市	安全・安心	一般	市街地防火性能評価の精緻化に関する研究	R5～R6	密集市街地等における市街地防火性能評価時の適切な評価範囲の考え方を、延焼クラスター方式や市街地火災シミュレーションによる焼失率等の算定を踏まえて提案するとともに、市街地状況に応じたオープンスペース内の適切な有効避難面積等を市街地火災シミュレーション等から明らかにする。	a
4	環境	持続可能	一般	政府統計データに基づく住宅エネルギー消費実態の分析	R5～R6	政府統計データに基づいて住宅におけるエネルギー消費の実態を分析し、世帯の属性による特徴を整理する。	a
5	防火	持続可能	一般	センシング技術を活用した歴史的建築物のアクティブ防火対策に関する研究	R5～R7	屋根を対象に、散水設備を利用したアクティブ防火対策の検討を行い、信頼性評価を含めた試験方法に関する技術資料を作成するほか、歴史的建築物に適用する際の火災安全設計マニュアルを公表する。	a
6	材料	持続可能	一般	従来の普通セメント以外の結合材を用いるコンクリートの強度および鉄筋の防錆性に関する要求性能と仕様の検証	R5～R6	(1)従来の普通セメント以外の結合材を用いるコンクリートの基本性能(強度特性、鉄筋の防錆性)の、建築基準法や品確法に示されるコンクリートや鉄筋コンクリート造の要求性能や仕様、ならびに鉄筋コンクリート造構造計算規準や建築工事標準仕様書 鉄筋コンクリート工事(JASS 5)などの設計規準や標準仕様等への適否を検証する。 (2)従来の要求性能や仕様の適用が難しい場合、要求性能の評価指標や仕様の修正について検討を行う。その場合、普通セメント以外の結合材を用いるコンクリートの調査実験(水結合材比、空気量、養生条件などの検討)と試験体作成を行う。その後、強度特性、鉄筋の防錆性などの室内試験とばくろ試験を行い、これらの性能や品質に関する情報を収集し、要求性能の評価指標や仕様の修正案を実験的に検証する。	a
7	材料	持続可能	一般	留付けに用いる細径の金属系あと施工アンカーの諸特性に関する研究	R5～R6	留付けに用いる細径の金属系あと施工アンカーを対象に、「(1)金属系あと施工アンカー引抜き特性に関する検討」および「(2)金属系あと施工アンカーのクリープ特性に関する検討」を行う。	a
8	建築生産	持続可能	一般	非構造部材の耐震性の向上に伴う環境負荷の削減に関する基礎研究	R5～R7	天井の耐震性を向上させることによる環境負荷の削減効果のデータを取得するものである。	a
9	建築生産	持続可能	一般	赤外線調査法を用いた外壁調査の適用限界の定量的指標に関する研究	R5～R6	実建築物の外壁を用いたタイル張り試験体を用い、通年で撮影された熱画像(月1回、1回あたり24時間撮影)を分析し、浮き・はく離等の検出可能な条件等について外気温や日射などの各種環境要因との関係を根拠データとして整理し、適切な外壁調査を実施するための技術資料、調査事例として取りまとめる。	a