

## 平成23年度評価のとりまとめ（総評・概評）

### 1. 応募状況

長期優良住宅先導事業は、「いいものをつくってきちんと手入れして長く大切に使う」というストック社会における住宅のあり方について、具体的内容を広く国民に提示し、技術の進展に資するとともに普及啓発を図ることを目的としている。

平成23年度第の募集は、「既存住宅等の改修部門」「維持管理・流通に係る体制整備部門」「技術の検証、情報提供及び普及部門」の各々の部門での提案募集が行われた。また、「既存住宅等の改修部門」については、「体制整備支援部門」「性能向上・改修技術部門」「流通強化部門」「自由課題部門」の特定部門を設けて募集が行われた。なお、平成23年度は、「住宅の新築部門」については募集は行われなかった。

平成23年5月12日（木）から6月30日（木）までの期間に公募が行われ、97件の応募を得た。

応募の内訳としては、「既存住宅等の改修部門」が64件、「維持管理・流通に係る体制整備部門」が23件、「技術の検証、情報提供及び普及部門」が10件であった。本年度から「住宅の新築部門」が廃止されたことや募集時期、回数等の影響から、全ての部門で前年度より応募が増加した。

### 2. 評価の経緯

#### （1）事務局による整理

応募のあった97件の提案について、公募締め切り直後から事務局において、それぞれ応募要件を満たしていることを確認するとともに、委員による評価が効率的に行われるように、それぞれの提案の特徴の把握、過去に採択された提案の場合の追加・変更点の整理、技術的な判断が難しいなど特に慎重な評価が必要と考えられる事項の抽出等を行った。

なお、提案の中には複数の部門に応募しているものや、提案の内容から見て他の部門又は特定部門での評価が適切と考えられるものがあったため、それらについては適切な部門又は特定部門に整理又は移動を行った。（上記1に記載した部門別の応募数の内訳はこうした整理又は移動後のものである。）

#### （2）専門的評価の実施

7月19日に開催した第1回評価委員会において、応募状況の把握、評価方法の確認等を行った後、7月25日から8月8日にかけて、応募の部門及び特定部門並びに改修の内容に関する主要な個別項目（耐久性、耐震性等）の分野ごとに、それぞれの評価を担当する委員及び専門委員による専門的評価を行った。

提出書類だけでは判断できない事項については、事務局を通じて応募者に対する質問又は追加資料請求を行い、その回答を担当委員が後日確認して評価を確定した。

### (3) 総合評価の実施と評価の決定

それぞれの部門又は特定部門ごとに定めた総合評価の担当委員が、専門的評価の結果を踏まえ、8月12日までに各提案についての総合評価の評価案を作成した。

なお、過去に採択されている提案者からの提案については、その実施状況や前回の提案からの変更点等に留意し、住宅の長寿命化に向けた提案内容の充実や、新たな有意義な取り組みの実施等の観点も踏まえて評価を行っている。

これを受けて8月12日に委員長が全体的な評価・調整を行い、8月18日に開催した第2回評価委員会において評価を決定した。

### 3. 総評・概評

#### (1) 全体評価（総論）

本事業は4年目を迎えた。今年度は「住宅の新築部門」の募集を行わない一方、「既存住宅等の改修部門」では、ストック分野における住宅の長寿命化を一層促進するため、新たに「体制整備支援部門」、「性能向上・改修技術部門」、「流通強化部門」、「自由課題部門」の4つの特定部門を設け、提案の充実を求めたところである。

このような募集者側のメッセージに応える形で、「既存住宅等の改修部門」では、過去7回の募集で最多の応募数があった。また、「維持管理・流通等に係る体制整備部門」においても前回、前々回と比べ応募提案数は大幅に増えた。このことは大変喜ばしいことであった。

「既存住宅等の改修部門」は、1年目は、住宅メーカーや工務店による戸建て住宅の改修を対象とした提案がほとんどであったが、2年目以降は、共同住宅の改修も提案されるようになり、提案者の属性にも広がりが出た。今年度は、多くが戸建住宅の提案で、地域の工務店・リフォーム事業者の単独の提案や、これら主体を中心とするグループによる提案が多かった。

提案内容としては、過去に本事業において採択された提案内容等を踏まえ、性能向上のための改修工事に係る取り組みとあわせて、調査・診断、人材育成、住宅履歴情報の蓄積、流通促進に向けた取り組みなど幅広い提案要素を組み合わせた総合的なものが多かった。特定部門によって傾向の差はあるものの、提案内容は成熟しつつあるといえる。また、過去に「住宅の新築部門」で採択された提案内容に基づき構築した地域内での体制等を、既存住宅の改修にも応用させる提案もみられた。

このような傾向は、積極的な事業者によるストック分野における住宅の長寿命化への意欲的な取り組みの現われであるとともに、住宅の長寿命化の普及促進を目的とする本事業の成果が着実に活かされ、改修分野においても一定の役割を果たした結果と考えることができる。

「維持管理・流通等に係る体制整備部門」に関しては、応募回を重ねるごとに提案で示されるアイデアや提案者属性に広がりが見られたが、解決すべき課題はまだ多く残されていると考えられ、現時点までに十分な提案がなされたと言える状況に至っておらず、引き続き先導的な取り組みが行われることを期待したい。

「技術の検証、情報提供及び普及部門」については、様々な視点からの検証や情報提供に関する提案がなされたが、住宅の長寿命化や既存住宅の改修および流通の促進につながる需要の掘り起こしに資するものは少なかった。この部門においては、視点や対象によって、まだまだ多くの課題が存在すると考えられ、積極的な取り組みが行われることを期待したい。

こうした中、今回は、多様な提案者の幅広い提案を受け止める観点から、積極的な評価を行い、25件を先導事業として適切なものと判断した。（25件の一覧は別記1、それぞれの個別評価は別記2参照。）

## (2) 部門別評価の解説

ここでは、各部門別の評価内容を整理している。

「既存住宅等の改修部門」については、戸建住宅・共同住宅別の提案概要を示した上で、特定部門に係る提案の概要と具体的に評価した点または評価にあたって重視した点、評価に至らなかった提案の課題について解説する。

「維持管理・流通等に係る体制整備部門」、「技術の検証、情報提供及び普及部門」については、全体の提案概要を示した上で、具体的に評価した点または評価にあたって重視した点、評価に至らなかった提案の課題について解説する。

### 1) 既存住宅等の改修部門

#### <提案全体>

##### ①提案概要

##### ア. 戸建住宅の概要

- ・著しい新規性や独自性のある提案は減少する一方、これまで本事業において採択された提案内容を踏まえつつ、既往の改修技術等に係る提案要素を組合せた、実効性の高い総合的な提案が多かった。
- ・提案内容としては、調査・診断の実施、その結果を踏まえた改修計画の立案及び改修工事の実施に加えて、維持管理計画の作成や改修履歴の蓄積、流通支援、人材育成等にあわせて取り組むなど、ハードからソフトまで幅広い要素を示すものが多かった。本事業においてこれらの要素が提案上の基本的内容となりつつあると考えられる。
- ・調査・診断については、劣化診断や耐震診断、省エネルギー診断に関する提案が多く、手法としては目視のほか、CCDカメラやサーモカメラ等を用いて診断する取り組みがあった。調査・診断の信頼性向上に向け、調査・診断を行う人材育成に取り組む提案などもあった。
- ・改修工事の内容としては、耐久性能、耐震性能、省エネルギー性能等の基本的な性能について、一般的な改修技術を組合せる形で性能向上に取り組む提案が多かった。
- ・耐久性能（劣化対策）については、目標水準を明記する提案は少なく、劣化部位の交換、外壁・床下等の防錆・防蟻性の向上、外装材の高耐久化、メンテナンス性の向上等に係る具体的な対策方法を示す提案が多かった。
- ・耐震性能については、一般診断法を用いて耐震診断を行い、診断結果に基づき、上部構造評点 1.0 以上とする提案が多かった。ただし、目標値のみを示し、具体的な補強方法等を明示しない提案も多かった。補強方法としては、耐力壁増設に係るものが多く、このほか、基礎の補強、偏心率の低減、接合部補強等に係る内容が多かった。
- ・省エネルギー性能については、具体的な目標水準を設定する提案と、性能を現状から一段階向上させる提案とがあった。具体的な方法としては、開口部の断熱化や設備機器の交換が多かったほか、躯体（床・外壁・屋根等）の断熱化や気密性向上、日射侵入防止に係る内容が多かった。また、改修前後の省エネ効果の測定や通風・採光シミュレーション

ョン等を行い性能の見える化を図る提案があった。

- ・維持管理に係る取り組みとしては、維持管理計画の作成、改修工事履歴の蓄積が多くみられ一般化しつつある。これらの内容とあわせて、住まい手による維持管理を促すサポート（冊子提供や有料サービスの提供）について提案するものも多かった。
- ・流通支援に係る取り組みとしては、購入・改修に係る資金調達支援や改修工事時の資金管理、既存住宅の購入検討時からの相談サービスなどがみられた。
- ・このほか、円滑な改修工事の実施に向けた取り組みとして、「居ながら改修」や、改修工事時の施主への配慮、コスト低減に係る工夫などがあった。
- ・グループによる提案では、新たに改修工事へチャレンジする事業者のレベル向上を図るために技術者の人材育成に取り組む提案、改修工事の内容や改修後の性能に対する施主からの信頼を確保するため、グループ共通の工事基準やチェックシートを整備し、改修工事の実施の安定化を図る提案などがあった。
- ・まちなみへの配慮やデザイン上の工夫について取り組む提案はわずかであった。

#### イ. 共同住宅の概要

- ・共同住宅の提案は、戸建住宅と比べ少なかった。住戸専有部分の改修の提案と共用部分改修の提案があったが、特に後者の提案はわずかであった。
- ・住戸専有部分の改修に関する提案は、断熱性能や配管・設備交換等の基本的な性能向上に係る工事とあわせて、購入相談や改修工事の定価制等に取り組む提案が多かった。
- ・共用部分改修の提案は、外断熱改修や共用排水管の改修に関するものであった。

#### ②提案の評価

- ・提案は、応募回を重ねるごとに内容が整理され、洗練されたものが多くなっている一方で、著しい先導性や新規性が認められる提案は少なかった。このため、調査・診断から維持管理、履歴情報、流通支援等のメニューを組合せた総合的な提案であっても、それだけでは優位な評価には至っていない。
- ・評価にあたっては、既存住宅の調査・診断の結果等を具体的な改修計画の内容に反映させている点や、既存住宅の性能等に応じた技術的検討を丁寧に行い、バランスよく改修工事の内容を提案している点など、提案の具体性や確実性、実現可能性等を重視した。これらの内容を満たす提案は優位に評価する一方、単にキーワードを並べるにとどまり、具体的な実現方法の記述や配慮に乏しい提案は優位な評価に至っていない。
- ・また、提案内容が今後の住宅産業の目指すべき方向として望ましく、かつ、他の事業者等も参考として取り組むことができるような汎用性や普及・波及効果の高い提案を優位に評価した。また、グループによる提案では、客観的な共通基準やガイドライン等を作成したり、技術者の人材育成を図るなどの取り組みを行うもので、かつ、グループとして整備することの意義や波及効果等が認められる提案を優位に評価した。一方、自社内だけのクローズドな仕組みで波及効果に欠けるような提案は優位に評価しなかった。
- ・改修工事においては、施主の現状の生活を背景としたニーズや予算的な制約に対応することが強く求められる場合が多いため、これらに配慮して段階的改修や部分改修を提案

するものが多かった。このこと自体、現実的な選択肢であり否定するものではない。しかしながら、本事業の趣旨に照らせば、住宅全体としての基本的な性能確保及び補助対象工事間のバランス確保を考慮することが必要であると判断されることから、段階的改修や部分改修を含む提案の評価にあたっては、一定の条件を付すこととした。

- ・現在の社会状況や提案者の特性等を踏まえた改修の今日的意義に言及する提案もみられたが、そうしたコンセプトに対応する具体的な内容が乏しいため、優位な評価に至らない提案もあり、残念であった。
- ・なお、今回の審査にあたっては、提案者の属性や「既存住宅等の改修部門」での過去の採択実績等も踏まえて評価を実施した。特に、過去に「既存住宅等の改修部門」で採択された実績がある提案者からの提案については、内容の良否だけにとどまらず、前回採択提案を踏まえた改修工事の実績、変更点、補助事業として継続支援することの意義等を総合的に勘案し、評価を行った。そのため、提案内容としては高い水準にあっても、過去に採択され、補助事業で応援する段階は終えたと判断されるものは自立的な展開の実施を期待しつつ、優位に評価しなかった。

## <特定部門別>

### 1) - 1 体制整備支援部門

#### ①提案概要

- ・本部門では、実際の改修工事を利用した研修や情報提供等の、普及啓発に係る取り組みを実施することにより、改修技術の普及、履歴情報の整備・保管、適確な点検修繕のための体制等を整備する提案が求められた。
- ・グループによる提案が多く、社団法人や協議会等のグループが改修工事の品質・性能の安定化を図るため実施体制整備を行う提案などがみられた。
- ・また、地域の工務店等が、異業種の主体（検査機関、地元金融機関、教育機関、農家等）とも連携しながら、自社の事業実施体制を確立したり、地域活動・交流等を通じて住まい手の意識啓発を図る提案などがあった。
- ・このほか、新築住宅で構築した産直型の生産体制や地域材活用ネットワークを改修工事において展開する提案があった。

#### ②優位に評価したポイント

- ・本部門においては、住宅の長寿命化を図るための体制や仕組みの整備による改修工事の普及促進効果、および体制整備により期待される関連事業者への波及効果等を重視して評価を行った。
- ・地域の工務店等によるグループが、改修工事に取り組もうとする中小事業者の技能・技術レベルの向上や品質・性能の安定化、施主からの信頼確保に向けた支援を行い、地域における改修工事の体制整備を図る提案は、他のグループ等への波及効果も期待される取り組みとして優位に評価した。（提案例1）

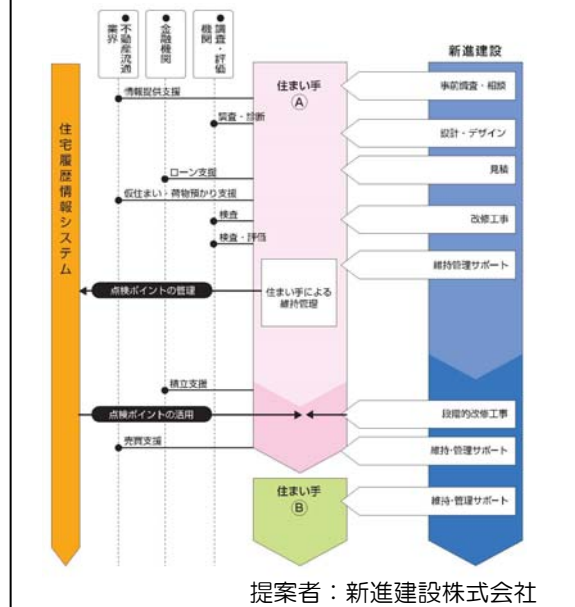


した意識の高い取り組みを行っている点を優位に評価した。(提案例3)

- また、地域の工務店による提案では、独自の施工基準書や人材育成等の取り組みを行い、自社の事業実施体制を確立しようと試みる提案がみられた。そのような中で、提案が具体的で実現可能性が高く、地域の取り組みとしてきめ細かな対応を行っている提案を優位に評価した。
- 地域のホームセンターが、性能を向上させる改修工事を行うとともに、改修工事後に居住者が行う維持管理の支援策として、住宅履歴情報を活用したDIYアドバイス等を実現する体制づくりを行う提案があった。ユーザーにとって身近な立場の主体がサポート体制を構築するものであり、今後ホームセンター業界等における波及効果が期待される点を優位に評価した。

### 提案例3

- 設計事務所・検査機関、地元金融機関等と連携し、診断体制の構築や資金調達支援など、事業実施体制の整備に取り組む提案。



### ③優位な評価に至らなかった提案の課題

- 個々の事業者ではなくグループとして提案した場合には、グループとして提案することの意義や取り組みにより得られる成果・効果についての言及が求められる。そのような具体的なイメージがない提案は優位に評価しなかった。
- 事業実施体制の構築に係るコンセプトには意義が認められるものの、提案内容が概念的な説明に終始し、積極的な評価に至らない提案があった。こうした提案については、どのような主体が何について取り組み、事業実施体制の構築に向けてどのようなサポートを行っていくのかなど、具体的な内容についての言及が求められた。
- 提案の中には、国産材や地域材、認証材の活用に取り組むとする提案が多かったが、単に宣言にとどまると思われるものもみられた。また、地域材等の活用は、流通環境が改善されないと普及は難しい側面もあるため、安易に活用を提案するだけでなく、施主のニーズや資材調達の条件、地域材等を用いることのメリット等、総合的な観点から活用を検討・判断していくことが必要と考えられる。

## 1) - 2 性能向上・改修技術部門

### ①提案概要

- 本部門では、住宅の性能向上・改修技術に関する先進的な手法等について、実際の改修工事とあわせて、効果の検証や情報提供等を実施することにより、技術の進展に寄与す



る提案が求められた。

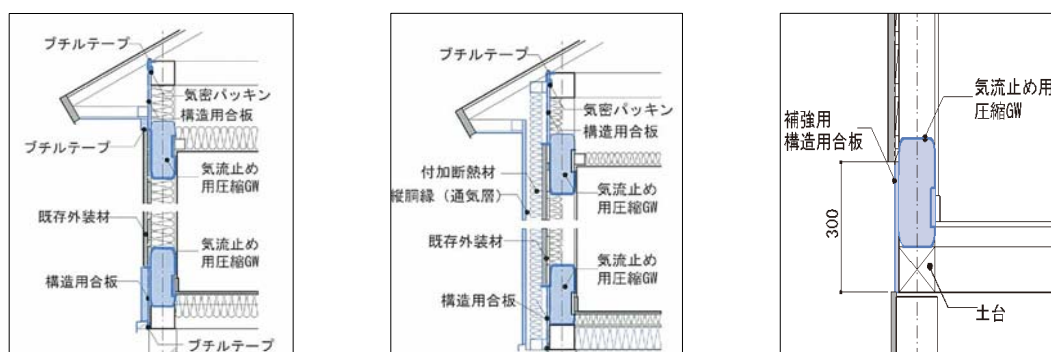
- ・円滑な改修工事の実施に向けた工夫として、「居ながら改修」を行う提案がいくつかあり、施主への配慮として、工事中の動線計画への配慮やわかりやすい工程表の提示、工期短縮化・騒音抑制等の取り組みがみられた。また、施主とのコミュニケーションを重視し、改修工事やその後の維持管理について、専任のコーディネーター役を施主ごとに配置する等の提案があった。
- ・コストに関する工夫として、改修工事費用を分かり易い形で施主に提示する提案、定価制リフォームに取り組む提案、コストダウンを目指し資材調達の工夫を行う提案があった。
- ・改修工事とあわせた外観の修景や、地域のまちなみ形成への配慮など、デザインに係る工夫について取り組む提案は少なかった。
- ・このほか、介護・生活支援サービス等と連携したバリアフリー改修等に関する提案がわずかながらみられた。

## ②優位に評価したポイント

- ・本部門においては、提案する改修技術の具体性や実現可能性のほか、円滑な改修工事を実施するための配慮・工夫等に関する普及可能性などを重視して評価を行った。
- ・耐震補強と断熱改修を同時に行う外壁改修工法を用いて住宅全体の性能向上に取り組む提案があった。工事範囲を限定しつつ複数の性能を向上させる信頼性の高い工法を利用し、比較的lowコストで住宅全体の性能を向上させる点を、普及効果の高い取り組みとして優位に評価した。(提案例4)

### 提案例4

- ・耐震補強と断熱改修を同時に行う工法を用いて建物全体の性能向上を効率的に図る提案。

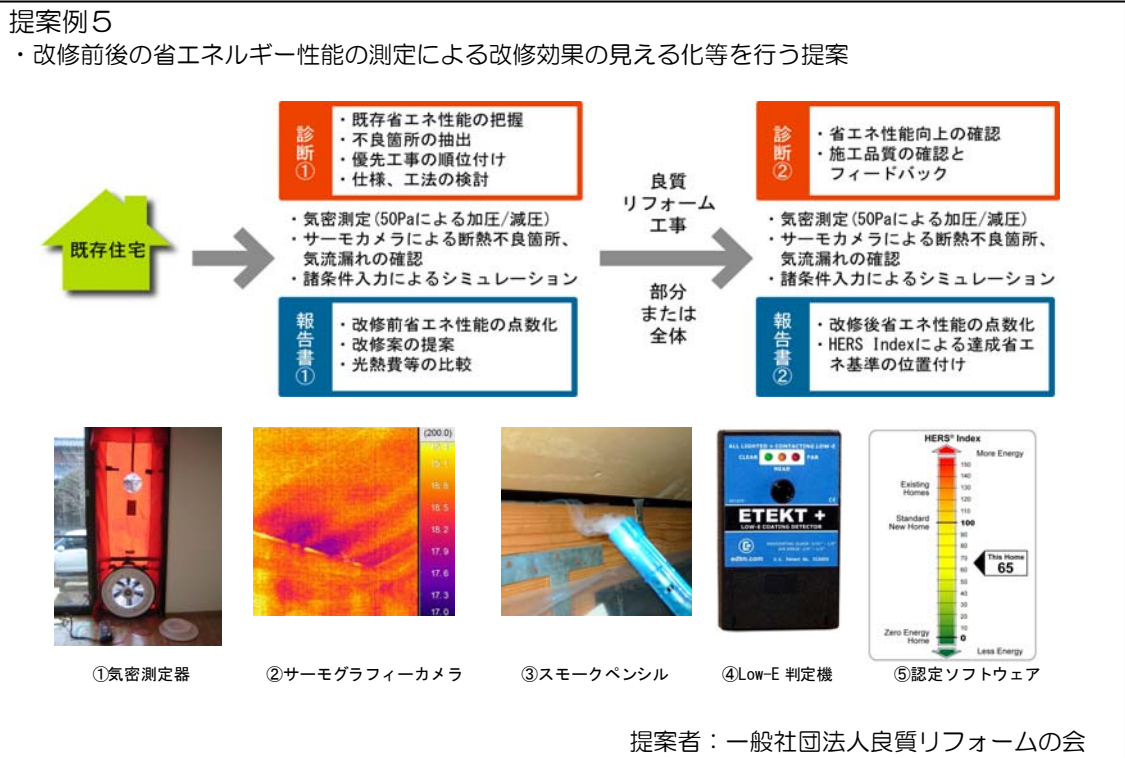


提案者：NPO 法人 新木造住宅技術研究協議会

- ・また、目視及び非破壊機械検査による現況調査を踏まえた構造・設備図面の作成を行いつつ、性能を向上させる改修工事の実施や維持管理における専任担当者を配置する取り組みなどを行う提案があった。このような性能向上を目指した総合的な提案では、目標とする性能水準の高さだけでなく、それを具体化する調査結果の利用方法が適切であるなど、提案内容の整合性なども重視して評価を行った。非破壊により劣化進行を推測する技術など調査・診断手法については、今後一層の取り組みが行われることを期待したい。
- ・既存住宅の性能・仕様、劣化状況等を把握するために調査・診断を行う提案が多かったことは、望ましい方向である。この中で、インスペクションの結果を、具体的な改修の

計画内容に反映させる道筋が明確な提案を優位に評価した。

- 共通の施工マニュアルや仕様書等の整備により、改修工事における一定の品質確保に取り組むことに加え、改修前後の省エネルギー性能の測定による改修効果の見える化の取り組みを行う提案があった。これらの取り組みは、施主を性能向上を伴う改修工事に誘導する普及性のあるものとして優位に評価した。(提案例5)



- 地域の工務店自らが、まちなみや景観に関する行政策定のガイドラインを遵守しようと配慮する提案、グループ全体でまちなみコードや伝統技術要素を採り入れた改修工事を行うことを要件とする提案など、地域に根ざしたデザイン上の工夫を行いながら改修工事に取り組む提案を優位に評価した。このような取り組みが今後さらに増えることを期待したい。(提案例6)
- 地域の工務店等によるグループが、建設年代が古く大規模な既存住宅と、縮小する世帯規模とのミスマッチに着目し、将来の減築を視野に入れて、性能を向上させる改修工事に取り組む提案があった。周囲の景観と調和した既存住宅の長期利用化を目的としており、対象とする住宅を絞り込む理由や、それに対応する改修手法が明確であることから優位に評価した。

**提案例6**  
 ・グループ全体でまちなみや伝統技術に係る要素を採り入れた改修工事を行う提案

■伝統技術の要素

タイプBでは、改修を行う箇所に応じて、地域性に配慮した畳・瓦・大工の手加工など別紙の伝統技術の要素を取り入れ、技術継承を促します。

① 和室空間 (畳、床の間の間)

日本の文化の一つでもある畳や床(とこ)を大切にします。  
 改修により、畳と床(障子床のようなものでも良い)の箇所がともゼロにならないようにします。

② 左官技術、和紙技術

左官壁(京土壁、練土壁、障壁など)もしくは和紙壁を住宅全体として1間分の範囲は必ず使用します。(全体の工事で居室の壁の改修範囲が2間分以下の場合、障子壁や建具に入れ替わった場合など、障壁に壁の施工面積が少ない場合を除く)

③ 木建具技術

改修にあたり、できるだけ引き戸を採用し、その部分は(少なくとも一部は)無垢木材や和紙を使用した障子・障子戸・障戸を使用します。

④ 大工技術

できるだけ無垢材を多用し、手削みを基本とすることで大工の育成を図ります。

⑤ 瓦・屋根技術

屋根を改修する場合は、セメントやスレートを用いず、釉薬瓦、いぶし瓦、雲焼き瓦等を基本とする。(一部ガルバリウムなど高耐久のもの、屋根一律型太陽光発電パネルで別紙のように景観に配慮したもの、茅葺きや杉皮ぶきなど伝統的な素材であれば使用を認めます)

提案者：優良工務店の会・既存住宅改修提案グループ

- ・今回の応募では、改修工事とあわせて、効果の検証や情報提供を行うための補助の枠組みを新たに用意したが、これを利用して改修効果の把握等に向けて、改修後のエネルギー消費量やエンドユーザーの意見調査などのフォローアップを実施する取り組みがあり、改修工事の信頼性や品質向上に資するものを優位に評価した。

### ③優位な評価に至らなかった提案の課題

- ・新築住宅で適用した工法・技術を、改修工事でも適用する提案があったが、既存住宅でも同様の性能効果が見込めるとは限らない。そのため、既存住宅においても十分な性能を発揮できるような技術的検討が必要であり、検討が不十分な提案は優位に評価しなかった。
- ・また、既存住宅では元の仕様や性能がそれぞれ大きく異なるため、改修前の調査・診断、シミュレーション等によってそれらを明らかにし、具体的な改修計画へ反映していくことなどが必要であるが、そのような想定のない提案もあった。今後の取り組みでの改善を期待したい。
- ・提案の中には、複数の要素技術の寄せ集めによる提案や、アイデアを列記しただけの提案もみられた。こうした提案は実現可能性や改修工事後の建物全体の性能のバランス等の配慮に欠けている点が多く、優位に評価しなかった。また、開発段階の手法等を用いるなど、技術的な裏付けのない提案についても積極的に評価しなかった。このような提案にあっては、工事内容による性能確保が確認できる第三者機関による審査証明等の添付を必要に応じて求めた。
- ・居ながら改修を前提とする取り組みが多かったが、このこと自体は望ましい方向と考えられる。ただし、取り組み内容としては一般的で特段の工夫のない提案もみられ、評価に値するものはほとんどなかった。工期の短縮化や室内工事の低減、騒音・振動の防止・抑制につながるような工法上の工夫をあわせて行う取り組みなどが求められる。
- ・円滑な改修工事の実施に向け、施主の相談窓口となるコーディネーター役を配置する提案が多かったが、その役割や取り組み内容について一般的なリフォーム担当者が対応することとの差異が明確でないため、優位な評価に至らない提案が多かった。
- ・改修工事におけるまちなみへの配慮やデザイン上の工夫に係る取り組みは、施主のニーズと合致せず実現できない場合などもあると考えられるが、事業者側からこれらについて提案し、意識啓発を図っていくことは極めて重要と考えられ、そのような取り組みが一層行われることを期待したい。
- ・改修工事を契機に新たな設備機器を設置するという提案も多かったが、設備機器類を設置する際には、機器自体の耐久性能・耐震性能への配慮、設置に伴う荷重増や構造への影響などに配慮することが求められる。
- ・劣化対策として、壁体内結露に対する配慮の見られない提案が多かった。既存住宅で断熱改修を行うためには必要な配慮であるため、今後の配慮を喚起したい。

### 1) - 3 流通強化部門

#### ①提案概要

- ・本部門は、既存住宅流通市場・リフォーム市場を整備の活性化を図るため、実際の改修工事とあわせて、これらに関する工夫・仕組みの整備等に取り組む提案が求められた。
- ・全体として流通促進に関わる体制の構築、情報基盤の整備等に関する提案が多く、そのような問題意識が着実に根付いていることが感じられた。
- ・提案内容としては、購入・改修に係る資金調達支援や改修工事時の資金管理、既存住宅の売り手・買い手のマッチングサイトの構築等に関するものなどがあつた。
- ・また、購入検討時にユーザーのリフォームニーズ等が反映されるような買取再販に取り組む提案があつた。
- ・このほか、性能を向上させる改修工事とあわせて、設備機器を対象にしたリース契約を行う提案などがあつた。

#### ②優位に評価したポイント

- ・本部門では、流通等に係る基盤整備として先導性や新規性だけでなく、将来的な展開可能性や普及・波及性などの観点重視して評価を行った。
- ・既存住宅の改修内容と効果を分かり易く提示する取り組みとして、改修内容のパターン設定と点数化を行い、一定の点数以上の改修工事を提示し実施することとあわせて、施主や工務店への金融面のサポート等により中小工務店を支援する取り組みを行う提案があり、総合的な取り組みを行っている点を優位に評価した。(提案例7) 事業を通じ獲得された具体的なノウハウが公開され、発展しつつ波及していくことが望まれる。

提案例7

・建設年代別に設定した点数を用いて改修内容を評価・表示する取り組みや、既存住宅の改修・流通を支える資金調達等に関する提案など、改修工事の実施を促進する取り組みを総合的に行う提案。

既存住宅の長期優良住宅化 基本工事 + 選択工事 A+B+Cの合計 ≥ 80点

提案者：株式会社住まい'S DEPO.ねっと

#### ③優位な評価に至らなかった提案の課題

- ・提案内容の完成度が高く魅力的なものであっても、特定の事業者によるクローズドな仕

組みについては優位に評価しなかった。普及性・波及性などの観点から、可能な限り誰もが活用可能性のあるオープンな仕組みであることが望まれた。

- ・また、既に確立したビジネスモデル等を改良する場合などにあっては、改良による効果や普及性等についての言及が望まれた。

#### 1) - 4 自由課題部門

##### ①提案概要

- ・本部門は、上記3つの特定部門以外の提案であって、住宅の長寿命化や長期にわたる活用に資する提案が求められた。
- ・本部門には共通した提案の傾向は特に見られず、高齢者の介護時のサポートに関する提案、住まい手による維持管理を促進する工夫に関する提案、古民家や空家の改修と活用に関する提案などがあった。

##### ②優位に評価したポイント

- ・他部門における評価に準じ、バランスに配慮しつつ評価を行ったが、今回の提案で優位な評価に至る提案はなかった。

##### ③優位な評価に至らなかった提案の課題

- ・提案の意義は認められるものの、具体的な提案内容が不十分であるもの、既に本事業で採択された提案と比しても大きな進展のみられないもの等については、優位に評価しなかった。

## 2) 維持管理・流通等に係る体制整備部門

### ①提案概要

- ・本部門の提案数は、前回および前々回と比べると大きく増え、情報技術に係る提案を中心として、内容には広がりが見られた。また、住宅分野以外で普及している取り組みのアイデアを採り入れつつ、当分野での新たな取り組みとしてチャレンジする提案も見られた。総じて好ましい傾向と受け止めている。
- ・提案内容の傾向としては、リフォームや住み替え等へのユーザーニーズと、それに対応した事業者や物件等をマッチングさせるプラットフォームづくりを行う提案、既往の住宅履歴情報システムの改良に関する提案が多かった。
- ・また、リフォームやDIY等の検討を支援する情報サービスシステムを構築する提案があった。
- ・管理組合支援の取り組みとして、修繕計画作成支援や管理組合間の情報交換に係るシステム整備を行う提案があった。
- ・このほか、既存住宅の購入・改修等に係る資金調達支援や購入相談等のワンストップサービスの仕組みについて取り組む提案があった。
- ・提案者に着目すると、今回は工務店や建材業者等が単独あるいはグループを形成し、改修・流通等を支援する仕組みの構築や履歴情報システムの整備・活用の取り組みを行う提案などが多かった。

### ②優位に評価したポイント

- ・審査にあたっては、提案内容の先導性や新規性だけでなく、実現可能性、補助事業完了後の自立的な運営等の見通し、普及・波及効果、長期優良住宅の普及や住宅の長寿命化に係る政策誘導効果等の点を重視して評価を行ったが、残念ながら今回は優位な評価に至る提案はなかった。

### ③優位な評価に至らなかった提案の課題

- ・他の民間事業者等が既に事業展開している取り組みと類似する提案で、先導性・新規性等が読み取れないものは優位に評価しなかった。
- ・提案の意義等は認められるものの、初期段階のシステムや体制等の整備の内容についてのみ提案し、構築したシステム等の試行・検証や、これらに基づく事後評価及びシステム改良等、自立的な事業の運営にまで結びつけるプロセス等が明示されていない提案は評価しなかった。システム整備の実現可能性だけでなく、次のステップとして、これらをどのように自立的に運営させ普及させていくかというイメージについてあわせて言及していくことが望まれた。
- ・着眼点や提案コンセプトについては評価できるものの、住宅の長寿命化や長期優良住宅の実現に資する、事業内容の具体性や活用・展開のイメージなどが不十分なため、優位な評価に至らないものが多かった。
- ・今回は、ネットワークを用いてコミュニティ形成を支援するシステムの整備に取り組む

提案が多かったが、一般ユーザーのみからなるコミュニティでは、集約した情報の峻別や適切な選択が困難な状況もあるため、建築等の専門家による関与は必要と考えられる。しかしながら、そのような具体的な体制や取り組み内容等を示すものは少なかった。

### 3) 技術の検証、情報提供及び普及部門

#### ①提案概要

- ・本部門は、前回までの「技術の検証部門」と「情報提供及び普及部門」が統合されたものであり、前回および前々回と比べると応募数が増加した。
- ・提案の主体は、地域の工務店、そのグループの他、大手ビルダー、各種団体など多様であった。
- ・提案内容の特徴としては、特定の部位、工法の各種性能の検証を実施するものが多かった。
- ・また、消費者や設計者、施工者に対する改修工事に関する啓発を目的とした展示や研修の実施、情報提供を行う提案があった。
- ・このほか、地域内で共同住宅の管理状況を評価し情報発信を行う体制を強化する等、既存住宅の流通強化に資する情報基盤整備の取り組みもみられた。

#### ②優位に評価したポイント

- ・審査にあたっては、提案内容が住宅の長寿命化や流通の促進にどのように資するのかが具体的に示されており、普及が期待できる提案を優位に評価した。
- ・また、既に実績があり、それをベースに取り組みを強化する提案は、実現可能性の面から優位に評価した。

#### ③優位な評価に至らなかった提案の課題

- ・特定の部位、工法の検証を行う提案にあっては、検証が性能に関する技術面のみに限定されるものは優位に評価しなかった。また、工法のみがクローズアップされ、対象となる住宅像に結びつかず、本事業の趣旨とは一致しない提案もみられた。
- ・改修工事の普及等に資するためには、性能に加えコストや工期といった面での検証が重要であるが、この視点をもった提案は少なかった。
- ・消費者や施工者の啓発に係る提案については、一般的なショールームやモデルハウスに類似するものや、一般的な研修に類似するものは優位に評価しなかった。
- ・改修工事の品質向上には、消費者、事業者双方への情報提供が有効である場合も多いと考えられるが、実現可能性や効果を評価するためには、現状を踏まえた具体的な情報の内容と、それらの整備を行うための具体的な手法や見通しが示されていることが求められる。



### (3) おわりに

今年度は、「住宅の新築部門」の募集は行わず、「既存住宅等の改修部門」の提案の充実を求めていることなどから、「住宅の新築部門」での応募・採択経験者で、今回初めて「既存住宅等の改修部門」に提案する者が多くみられた。

このことは、これまで新築をメインにしていたグループや工務店等がストック分野にも目を向けて新たにチャレンジをしてきたものとして、望ましい方向として受け止めている。

ただ、中には、新築住宅での取り組みをそのまま改修に転用したような提案も見受けられた。既存住宅の改修にあっては、元々の住宅状況、性能のレベルや居住者属性、資産価値等は様々であることから一律の対応は困難であり、それらの状況によって異なる改修手法を選択することが求められる。この点にさらなる検討の余地があるものと考えられる。

また、共同住宅とりわけ共用部分の改修についての提案は今回もわずかであったが、これは、区分所有者の合意形成に時間を要すること等から改修工事の実施が積極的に行われにくく、その結果、アイデアはあっても本事業への応募がなされにくい面があるものと考えられる。

このため、費用の低減、期間の短縮、工事中の居住者への影響低減等、改修工事内容についての工夫に加え、建築・設備に関する専門家、法律に関する専門家等が管理組合と連携しながら合意形成に向けた体制を構築する等の工夫が求められるものと考えられる。

これまでの応募により、提案内容は成熟しつつあるが、個々に異なる住宅の状況等に応じた様々な制約条件に対応しつつ、既存住宅の改修や流通を促進していく上で克服すべき課題への取り組みが積極的に行われることを期待したい。



## 長期優良住宅先導事業として適切であると判断した提案(順不同/部門別・応募順)

既存住宅等の改修			
体制整備支援部門			
提案名	提案者名	提案があった部門等	
『わ』が家再生計画～リ・Home～	株式会社新和建設		
100%国産材・天然乾燥・森林認証材を活用した九州における産直型の住宅改修システム	九州の杉・天然乾燥研究会(旧 熊本の杉・天然乾燥研究会)		
新進建設・湘南リノベーションクラブ	新進建設株式会社		
震災に学ぶ『安全・安心My住まい』	株式会社土屋ホームトピア	自由課題	
『京ぐらし』を次世代へ外装リノベーション事業	『京ぐらし』ネットワーク		
埼玉県の次世代へ繋ぐリフォーム「Re・ism」(リ・ズム)	埼玉県住まいづくり協議会		
性能向上レベルの明確化－木造建築病理学・「既存ドック」システム3	住宅医ネットワーク		
「住まいのリフォームアウトレット館」ネットワーク先導事業	株式会社小幡建設		
木の国ぎふ ワン！ツー！スリー！！ステップ改修プロジェクト	丸平建設株式会社		
耐震化リフォーム普及促進プロジェクト	石友リフォームサービス株式会社		
性能向上リフォーム推進・履歴情報活用事業	ホームック株式会社	性能向上・改修技術	
木住協ながい木リフォーム 棲み継ぎの家	木住協グループ		
北海道R住宅システム・H23プロジェクト	北海道R住宅事業者ネットワーク	流通強化	
性能向上・改修技術部門			
提案名	提案者名	提案があった部門等	
住環境価値創造モデル2011	株式会社アイジーコンサルティング		
安心と快適の家再生『HQ(High Quality)』良質の家 プロジェクト	一般社団法人良質リフォームの会		
北海道北方型外断熱改修システムプロジェクト	社団法人北海道建築技術協会		
住まい手参画型「三位一体リフォームシステム」	東日本ハウス株式会社		
断熱耐震同時改修プロジェクト2011	NPO法人新木造住宅技術研究協議会		
既存土塗壁木造住宅の耐震・高断熱改修モデル事業Ⅱ	協同組合東濃地域木材流通センター		
わが家一新エコ仕様 戸建	三井ホームリモデリング株式会社		
R-パッシブデザインリフォーム(次世代長期優良住宅改修版)	LOHAS GROUP		
真の日本の住まいの継承を目指す地域ストック活用改善事業	優良工務店の会・既存住宅改修提案グループ		
流通強化部門			
提案名	提案者名	提案があった部門等	
住まい継がれる魅力的な日本の家サポートシステム(既存改修)	株式会社住まい'S DEPO.ねっと		
技術の検証、情報提供及び普及部門			
提案名	提案者名		
マンション管理評価事業の普及・基盤整備事業	特定非営利活動法人 京都マンション管理評価機構		
住まい手と造り手が共に納得できる”ステップアップ断熱改修”の検証	株式会社ソーラーサーキットの家		

## 長期優良住宅先導事業として適切であると判断した提案に対する個別評価

(順不同／部門別・応募順)

## 1) 既存住宅等の改修部門

## 1)-1 体制整備支援部門

『わ』が家再生計画～リ・Home～
<b>株式会社 新和建設</b>
<p>地域の工務店が、地域の伝統構法にも配慮した既存住宅の改修工事の品質の安定化に向けて、使用する部材や施工の品質のチェック、メンテナンス体制の整備などに取り組む提案。</p> <p>部材チェックシートや品質基準書を独自に整備することに加え、省エネルギー性能の見える化や、改修工事に係る人材育成など、体制強化に向けた取り組みを総合的に評価した。</p>

<b>100%国産材・天然乾燥・森林認証材を活用した九州における産直型の住宅改修システム</b>
<b>九州の杉・天然乾燥研究会(旧 熊本の杉・天然乾燥研究会)</b>
<p>地域の工務店を中心とするグループが、第三者機関や保険法人等と連携して、調査・診断から、改修計画、改修工事、維持管理、履歴蓄積、人材育成まで、一連のサービスとして提供し、地域材活用を目的とした地域内での流通ネットワーク体制を構築する提案。</p> <p>新築住宅での木材流通ネットワーク体制を改修工事にも展開する取り組み、構造安全性への配慮を中心とした総合的な改修内容、持続的な生産・品質管理体制の構築を目指した人材育成等を含む取り組みなどを評価した。</p>

<b>新進建設・湘南リノベーションクラブ</b>
<b>新進建設株式会社</b>
<p>地域の工務店が、設計事務所や検査機関、地元金融機関等と連携し、資金調達支援などを含めた事業実施体制の整備とともに、調査・診断、まちなみ・景観に配慮した改修工事、維持管理、地域材活用等に総合的に取り組む提案。</p> <p>施主の不安解消に向けた総合的なサポート体制を異業種との連携を含めて構築する取り組みに加え、地域材活用やまちなみ・景観への配慮など地域に根ざした意識の高い取り組みを強化していることなどを評価した。</p>

<b>震災に学ぶ『安全・安心 My 住まい』</b>
<b>株式会社土屋ホームトピア</b>
<p>地域の工務店が、調査・診断、改修工事に係るディテール基準の整備、工程の短縮、技能者の育成、居住者の仮住まい支援、改修後の維持管理支援等について幅広く取り組む提案。</p> <p>防腐・防蟻措置や耐震性能、省エネルギー性能を向上させる改修工事などを中心に多様な取り組みを行うことに加え、東日本大震災を踏まえた被災時必需品の備蓄や災害時の連絡体制、復旧活動体制構築などの新たな取り組みについて評価した。</p>

### 『京ぐらし』を次世代へ外装リノベーション事業

#### 『京ぐらし』ネットワーク

建材メーカー、工務店、設計事務所を中心に、不動産事業者、学識者等とネットワークを構築し、外壁・屋根の改修工事を中心として、景観デザイン配慮、維持管理、資金調達支援等まで幅広く取り組む総合的な提案。

従来からの取り組みに加え、地域の実情に合わせた空家の賃貸住宅等としての活用や、デザインコードの充実などを含め、地域特性を踏まえた取り組みの強化について波及効果が期待されるものとして評価した。

### 埼玉県の次世代へ繋ぐリフォーム「Re・ism」(リ・ズム)

#### 埼玉県住まいづくり協議会

地域の工務店等によるグループが、行政機関との連携のもと、改修工事に取り組もうとする中小事業者の技能・技術レベルの向上や品質・性能の安定化、施主からの信頼確保に向けた支援を行い、地域における改修工事の体制整備を図る提案。

改修工事の品質・性能の安定化を図るための共通基準、チェックシート等の整備や人材育成の取り組みなど、他のグループ等への波及効果も期待される取り組みを評価した。

### 性能向上レベルの明確化－木造建築病理学・「既存ドック」システム3

#### 住宅医ネットワーク

NPO、工務店、教育機関等によるグループが、調査・診断手法や設計監理等に係る人材育成システムを整備し、木造住宅の性能を向上させる改修工事に取り組む提案。

過去の採択提案内容の検証による精査・見直しを踏まえた、既存住宅の性能向上に資するバランスのとれた改修内容に加え、体制強化に向けた人材育成、普及啓発などの取り組みが強化されていることなどを評価した。

### 「住まいのリフォームアウトレット館」ネットワーク先導事業

#### 株式会社 小幡建設

地域の工務店が、調査・診断から改修計画、改修工事、維持管理、流通支援などを一連のサービスとして総合的に提供する提案。

維持管理に係るユーザー支援を含めた事業の実施体制の整備に向けた取り組み、設備部品等に係るコストの削減に向けた取り組みなどを含め、バランスの取れた提案を評価した。

## 木の国ぎふ ワン！ツー！スリー！！ステップ改修プロジェクト

### 丸平建設株式会社

地域の工務店が、教育機関、金融機関、農家、行政等の多様な主体との異業種ネットワークを整備し、まちなみ・景観等に配慮しつつ、性能を向上させる改修工事の実施とあわせて、地域の生活文化に対する意識の醸成などに取り組む提案。

インスペクションの実施内容、費用対効果に配慮した段階別の断熱改修内容や、産学連携体制による省エネシミュレーションなどの総合的な取り組みを評価した。

## 耐震化リフォーム普及促進プロジェクト

### 石友リフォームサービス株式会社

地域のリフォーム事業者が、調査・診断・工事の品質向上に向けて、品質基準の整備や事業実施体制を整備しつつ、耐震改修を軸とした性能を向上する改修工事に取り組む提案。

調査・診断や改修プロセスに係るチェックシートの整備、改修工事内容のメニュー化、社内の人材育成など体制整備に係るきめ細かな取り組みを評価した。

## 性能向上リフォーム推進・履歴情報活用事業

### ホームマック株式会社

地域のホームセンターが、性能を向上させる改修工事を行うとともに、改修工事後に居住者が行う維持管理の支援策として、住宅履歴情報を活用したDIYアドバイス等を実現する体制づくりを行う提案。

ユーザーにとって身近な立場の主体が、改修工事と居住者自ら行う維持管理のサポートとを併せて行う取り組みであり、ホームセンター業界等における波及効果が期待される点を評価した。

## 木住協ながい木リフォーム 棲み継ぎの家

### 木住協グループ

工務店等による全国的なグループ組織が、改修工事に取り組もうとする中小工務店を対象として必要な一連のサポートを行うことにより、改修工事の支援体制を構築する提案。

中小工務店向けに検査技術者の育成を行うほか、施主への相談対応、調査・診断、改修工事、見積等に係る手法や、各種書式を整備する取り組み、共通のまちなみ景観配慮基準書を整備する取り組みなどを波及効果の高いものとして評価した。

## 北海道R住宅システム・H23 プロジェクト

### 北海道R住宅事業者ネットワーク

リフォーム事業者、工務店主体のグループが、関係団体、金融機関等と連携し、中小工務店等向けに、調査・診断から改修工事、維持管理、流通まで支援するシステムを構築・管理する提案。

調査・診断や改修工事に係る人材育成、改修後の住宅品質表示、資金調達等による中小工務店への総合的な支援の取り組みは、普及性や他の地域への波及効果が期待されるものとして評価したほか、消費者に対するニーズ調査を実施しフィードバックを行う取り組みを評価した。

## 1)-2 性能向上・改修技術部門

<b>住環境価値創造モデル 2011</b>
<b>株式会社アイジーコンサルティング</b>
<p>目視及び非破壊機械検査により現況調査を踏まえた構造・設備図面の作成を行いつつ、性能を向上させる改修工事に取り組むとともに、維持管理についても専従の担当者をおき、住まい手と専門業者をつないできめ細かな定期点検を行う提案。</p> <p>壁体内結露の防止を考慮しつつ上部構造評点を1.5へと向上させる耐震改修工事、トップランナー基準を達成する省エネルギー改修工事などの取り組みを総合的に評価した。</p>

<b>安心と快適の家再生『HQ(High Quality)』良質の家 プロジェクト</b>
<b>一般社団法人良質リフォームの会</b>
<p>リフォーム事業者等からなるグループが、調査・診断、不動産仲介、金融等の異業種と連携し、物件購入から改修計画、改修工事、資金調達支援・資金管理、独自保証付与、維持管理等を一連のサービスとして提供する提案。</p> <p>共通の施工マニュアルや仕様書等の整備により、改修工事における一定の品質を確保する取り組み、相談初期における耐震改修費用の目安提示などの取り組みに加え、改修前後の省エネルギー性能の測定による改修効果の見える化の取り組みなどを評価した。</p>

<b>北海道北方型外断熱改修システムプロジェクト</b>
<b>社団法人 北海道建築技術協会</b>
<p>寒冷地の共同住宅において、躯体の補修を行った上で構造躯体の耐久性能と断熱性能の向上を目的として外断熱改修を行う提案。一般的改修と比較した長期的な支出シミュレーションを実施し、結果を提示するなどの取り組みもあわせて提案。</p> <p>過去の採択提案の内容に加え、省エネルギー性能のさらなる向上への取り組み、改修後のエネルギー消費量やエンドユーザーの意見調査などによる、フォローアップを実施する取り組みを評価した。</p>

<b>住まい手参画型「三位一体リフォームシステム」</b>
<b>東日本ハウス株式会社</b>
<p>コーディネート、調査・診断、施工に係る者が一組となって改修工事を進める体制を整備した上で、調査・診断に基づく図面の復元、改修工事の実施、工事期間中の居住者への配慮、改修後の維持管理支援等の取り組みを行う提案。</p> <p>壁内の断熱材の状況確認などによる詳細なインスペクションの実施、費用対効果に配慮した改修メニューの提示、改修前後のQ値計算による改修効果の検証など、総合的な取り組みを評価した。</p>

<b>断熱耐震同時改修プロジェクト 2011</b>
<b>NPO 法人 新木造住宅技術研究協議会</b>
<p>多数の工務店・設計事務所等からなるNPO法人が、木造住宅の劣化対策上の弱点となる土台まわり等の検査を行いつつ、住宅の諸性能を効率よく向上させる外壁改修工法を用いて改修工事に取り組む提案。</p> <p>耐震補強と断熱改修を同時に行う工法を用いて住宅全体の性能向上に取り組みつつ、さらなる省エネルギー性能の向上を目指す波及効果の高い取り組みとして評価した。</p>

<b>既存土塗壁木造住宅の耐震・高断熱改修モデル事業Ⅱ</b>
<b>協同組合東濃地域木材流通センター</b>
<p>地域の工務店・リフォーム事業者等によるグループが、建設年代が古く大規模な既存住宅と、縮小する世帯規模とのミスマッチに着目し、将来の減築を視野に入れて、性能を向上させる改修工事に取り組む提案。</p> <p>将来の減築を想定し必要な部分について改修を実施する取り組みはひとつの方向として評価した。また、耐震性向上と居住性向上をあわせて実現しつつ、周囲の景観とも調和した既存住宅を長期利用するための取り組みなどを評価した。</p>

<b>わが家一新エコ仕様 戸建</b>
<b>三井ホームリモデリング株式会社</b>
<p>第三者による調査・診断や性能を向上させる改修工事の実施とあわせて、定価制リフォーム、資金計画サポート、オリジナルローンの提供、流通支援の取り組み、資材の選択と施工法の改良によるコストダウンの取り組みなどを行う提案。</p> <p>これまでの実績を踏まえつつ、省エネルギー対策の強化、多様な資金計画サポートの充実、購入・売却等サポートの実施など、全体的にバランスの取れた取り組みを評価した。</p>

<b>R-パッシブデザインリフォーム(次世代長期優良住宅改修版)</b>
<b>LOHAS GROUP</b>
<p>省エネルギー改修に重点をおきつつ、長期荷重を考慮した耐震性向上、外壁軸組の耐久性向上等、全面的な改修を行うとともに、メンテナンスプログラム、住宅履歴情報の充実、売買時の仲介サービス等、改修後の対応を行う提案。</p> <p>改修計画段階の非破壊検査と破壊調査による手戻りを減らす取り組み、連携する主体から得る専門的な知見を活用した省エネルギー性能向上への取り組みなどについて波及効果が期待される点を評価した。</p>

<b>真の日本の住まいの継承を目指す地域ストック活用改善事業</b>
<b>優良工務店の会・既存住宅改修提案グループ</b>
<p>工務店を主体とするグループが、地域の特性や、既存住宅の状況に応じた耐震改修の提案を行うとともに、施主のリフォームに対する不安を解消するため、見積価格の明確化、劣化状況の検査、詳細な図面作成、改修後の性能向上の説明強化について取り組む提案。</p> <p>建築年代に応じた性能を向上させる改修内容を提案する取り組み、まちなみコードや伝統技術要素を採り入れた改修工事を行う取り組みなどを総合的に評価した。</p>

### 1)-3 流通強化部門

<b>住まい継がれる魅力的な日本の家サポートシステム(既存改修)</b>
<b>株式会社住まい'S DEPO.ねっと</b>
<p>建設年代に応じて必要となる改修内容が異なる点に着目し、改修内容のパターン設定と点数化に基づき、一定の点数以上の改修工事を提示し実施する提案。あわせて、既存住宅の改修・流通を支える資金調達支援などについての取り組みを総合的に実施する提案。</p> <p>既存住宅の改修内容と効果をわかりやすく提示する取り組み、施主や工務店への金融面のサポート等による中小工務店を支援する取り組みなどを総合的に評価した。</p>

### 3) 技術の検証、情報提供及び普及部門

<b>マンション管理評価事業の普及・基盤整備事業</b>
<b>特定非営利活動法人 京都マンション管理評価機構</b>
<p>NPO法人が不動産事業者等と協力しつつ、第三者がマンション管理の状況を評価し発信する情報基盤の充実と普及を通じ、マンション価格査定の適正化を図る提案。</p> <p>従来からの着実な実績に加え、地域においてマンション管理の評価を行う調査者の人材育成や、情報基盤の利用による効果を発信する取り組みを強化する他、消費者や管理組合に対する調査を実施するなど、普及が期待できる点を評価した。</p>

<b>住まい手と作り手が共に納得できる“ステップアップ断熱改修”の検証</b>
<b>株式会社ソーラーサーキットの家</b>
<p>既存住宅において、予算に応じた部分断熱改修の効果について検証実験を行った上で、設計施工指針としてマニュアル化する提案。</p> <p>段階別の断熱改修工事の内容とその効果並びにコストの関係を実証しマニュアル化することを通じて、断熱改修工事の普及に資することが期待できる点を評価した。</p>