

審査結果を踏まえた、平成23年度 住宅・建築関連先導技術開発助成事業の採択課題（新規12課題、継続29課題）は以下のとおり。

住宅・建築関連先導技術開発審査委員会における審査結果

公募対象分野	新規/継続	応募件数	採択件数
1 住宅等におけるエネルギーの効率的な利用に資する技術開発	新規	17	6
	継続	9	9
	小計	26	15
2 住宅等に係る省資源、廃棄物削減に資する技術開発	新規	3	1
	継続	7	6
	小計	10	7
3 住宅等の安全性の向上に資する技術開発	新規	15	5
	継続	14	14
	小計	29	19
計	新規	35	12
	継続	30	29
合計		65	41

1 住宅等におけるエネルギーの効率的な利用に資する技術開発（応募件数26件、適切と判断した件数15件）

<新規>

番号	技術開発課題名	事業者
1	戸建住宅・小規模建築用地中熱ヒートポンプシステムの開発	<ul style="list-style-type: none"> 株式会社萩原ボーリング 株式会社東田利根ボーリング A-MEC株式会社 高橋 豊
2	高齢者居住の既存戸建住宅における断熱改修によるE B, N E B効果定量評価手法の技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 東京ガス株式会社 榎本淳史 リビング企画部 主幹 旭ファイバーグラス株式会社 布井洋二 営業本部 担当部長 株式会社JSP 小浦孝一 第二事業本部 部長 旭化成建材株式会社 宮内亨 断熱材技術開発部 部長 アキレス株式会社 永井敏彦 断熱資材販売部 課長
3	サステナブル技術を活かした枠組壁工法によるエコスクールの標準システムの開発	<ul style="list-style-type: none"> 学校法人 昭和女子大学 生活科学部 環境デザイン学科 教授 木村 信之 三井ホーム株式会社 技術企画部 技術開発グループ グループ長 松尾 和午
4	住宅における電力による総利用光束量を最小化する照明制御システムの技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 株式会社ビジュアル・テクノロジー研究所 旭化成ホームズ株式会社
5	「見える化」を有効活用する設備運用モデルの策定とユーザーインターフェースの技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 半澤 久 北海道尚志学園北海道工業大学 空間創造学部建築学科 教授 吉田 稔 パナソニック電気エンジニアリング株式会社 ソリューション開発部 部長 落合 総一郎 株式会社システック環境研究所 所長
6	住宅の環境負荷を削減する先導的評価および普及技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 一般社団法人日本サステナブル建築協会 (青木 正諭) 株式会社砂川建築環境研究所 (代表取締役 砂川 雅彦)

<継続>

番号	技術開発課題名	事業者
7	居住者満足感に基づく省エネ性と快適性の最適環境制御技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 株式会社 山 武 学校法人慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 伊加賀俊治研究室
8	オフィスの知的創造性を高める省エネルギーサーカディアン照明・温熱環境制御手法の開発	<ul style="list-style-type: none"> 株式会社竹中工務店 (エンジニアリング本部 環境・エネルギー本部長 樋口 祥明) 東京大学 (生産技術研究所 教授 加藤 信介) 足利工業大学 (教授兼睡眠科学センター長 小林 敏孝) 北陸学院大学 (教授兼医師(精神医学) 吉井 光信)
9	雨水利用壁面緑化による暑熱環境の改善および省エネルギーの効果を定量化する熱・水収支的評価技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 山本晴彦 国立大学法人山口大学 農学部生物資源環境科学科 教授 高山 成 常翔学園 大阪工業大学 工学部環境工学科 講師 伊藤重稔 山口菱洋システム株式会社 営業部 部長
10	靱性が高く、軽量で施工がしやすい断熱コンクリートの開発による基礎又は躯体断熱工法の検証と確立	<ul style="list-style-type: none"> 株式会社藤島建設 昭和住宅株式会社 株式会社富士川建材工業 地方独立行政法人北海道立総合研究機構 北方建築総合研究所 NPO環境住宅 (名誉理事長 木村建一:早稲田大学名誉教授、理事長 須田 清) 西脇 智哉 (国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 准教授 都市・建築学専攻)
11	太陽エネルギー利用と蓄電・蓄熱技術を融合した高自立循環型エネルギー供給システムに関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 三菱重工業株式会社 (機械・鉄構事業本部 土建エンジニアリング部 神戸土木建築課 主任 松永 剛文) 菱重エステート株式会社 (太陽光・新事業開発部 太陽光システムグループ 主査 後藤 隆明) 国立大学法人横浜国立大学 (大学院 都市イノベーション研究院 准教授 吉田 聡)
12	蒸暑期にも有効な超高断熱・高気密住宅(パッシブハウス)に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ハイシマ工業株式会社 (代表取締役 齋島 一弘) 京都工芸繊維大学 (造形工学部門 工芸科学研究科 准教授 芝池 英樹) 摂南大学 (理工学部 住環境デザイン学科 教授 森山 正和) 神戸大学 (工学部 建築学科 准教授 竹林 英樹) ヤノ技研 (代表取締役 矢野 直達)
13	「個別送風ファンを用いた次世代省エネ型建築・全館空調システムに関する技術開発」	<ul style="list-style-type: none"> 丸七ホーム株式会社 株式会社システック環境研究所 尾崎 明仁 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科 環境科学専攻 教授)
14	枠組壁工法におけるSMART-WINDOWシステムに関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 三井ホーム株式会社 地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 北方建築総合研究所 YKK AP株式会社 越井木材工業株式会社
15	「戸建住宅における領域統合システム開発」	<ul style="list-style-type: none"> 東海大学 (工学部建築学科 准教授 高橋 達) 株式会社チームネット (代表取締役 甲斐 徹郎) オイレスECO株式会社 (営業本部住宅機器統括部長 上園 順) 株式会社松本材木店 (代表取締役 松本 泰典) 株式会社エヌプラス (代表取締役 中村 祐介)

2 住宅等に係る省資源、廃棄物削減に資する技術開発（応募件数10件、適切と判断した件数7件）

<新規>

番号	技術開発課題名	事業者
16	常設としてリユース可能な複層の応急仮設住宅をホテルとして備蓄することに関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 株式会社 吉村靖孝建築設計事務所 株式会社 マイプランニング

<継続>

番号	技術開発課題名	事業者
17	廃コンクリート・石系廃棄物の低炭素・完全循環利用技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> 堺 孝司（香川大学 工学部安全システム建設工学科専攻 教授） 有限会社 三豊産業 日工 株式会社 野口 貴文（東京大学大学院 工学系研究科建築学専攻 准教授） 北垣 亮馬（東京大学大学院 工学系研究科建築学専攻 講師）
18	二酸化炭素を利用したコンクリートスラッジの再資源化に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 日本コンクリート工業株式会社（取締役執行役員 早川 康之） 柳沢 幸雄（東京大学 大学院新領域創成科学研究科 環境システム学専攻 特任教授） 山崎 章弘（成蹊大学 理工学部 物質生命理工学科 教授） 飯塚 淳（東北大学 多元物質科学研究所 サステナブル理工学研究センター 助教）
19	薄型ALCパネルのプレカットシステムに関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 旭化成エクステック株式会社（代表取締役社長 金原 壮太） 旭光商運株式会社（代表取締役 曾我 一成）
20	改修工事におけるエコ生産のための3次元レーザースキャナーを用いた計測の技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 学校法人早稲田大学（嘉納 成男） 新菱冷熱工業株式会社（酒本 晋太郎） 前田建設工業株式会社（藤井 裕彦）
21	建築分野における土の高度利用と新構法の研究・開発	<ul style="list-style-type: none"> NPO法人N・C・S 理事長 山下 保博 株式会社 アトリ工・天工人 代表 国立大学法人東京大学 東京大学大学院 工学系研究科建築学専攻 教授 松村 秀一、准教授 藤田 香織 早稲田大学 早稲田大学理工学術院 創造理工学部建築学科 教授 輿石 直幸 株式会社佐藤淳構造設計事務所 主宰 佐藤 淳 東京大学大学院工学系研究科建築学専攻 特任准教授 株式会社マサキ・エンヴェック 課長 上村 浩之
22	空気清浄装置に利用される吸着材の再生利用に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> 暮らしの科学研究所株式会社 野崎淳夫 東北文化学園大学大学院 健康社会システム研究科 教授

3 住宅等の安全性の向上に資する技術開発（応募件数29件、適切と判断した件数19件）

<新規>

番号	技術開発課題名	事業者
23	既存建物に対する梁部材のせん断破壊遅延型補強工法の技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・東亜建設工業株式会社 ・飛鳥建設株式会社 ・国立大学法人大阪大学
24	大規模地震時の耐火木造建築物の安全性向上と実用化開発	<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社竹中工務店 先進構造エンジニアリング本部 課長 五十嵐 信哉 ・齋藤木材工業株式会社 建築事業部 課長 齋藤 潔
25	砕石による住宅等の液状化対策工法に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・国立大学法人 三重大学 ・株式会社 尾鍋組 ・株式会社 サムシング
26	先端及び中間拡径部を有する場所打ちコンクリート杭工法の技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社熊谷組 ・ジャパンパイル株式会社 ・大豊建設株式会社 ・大洋基礎株式会社 ・東急建設株式会社 ・東洋テクノ株式会社 ・戸田建設株式会社 ・西松建設株式会社 ・三井住友建設株式会社
27	靱性確保型低層鉄骨造の大規模地震時の損傷抑制用DIY制震補強に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・早稲田大学 創造理工学部建築学科 （教授 曾田五月也） ・株式会社えびす建築研究所 （代表取締役 花井 勉）

<継続>

番号	技術開発課題名	事業者
28	安全安心な建物建設に資する配筋検査システムに関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社竹中工務店 技術研究所 主任研究員 多葉井 宏 ・澁谷工業株式会社 グループ生産・情報統轄本部 主管技師 武部 実
29	鉄骨造建築物の安全性向上に資する新自動溶接技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> ・社団法人日本鋼構造協会 ・社団法人全国鐵構工業協会
30	湿式外断熱工法外壁に係る火災安全性能評価基準、及び、燃え拡がりを抑制する施工技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> ・国立大学法人東京大学 （大学院工学系研究科建築学専攻 准教授 野口 貴文） ・透湿外断熱システム協議会 （技術委員会 副委員長 小浦 孝次）

<継続>

番号	技術開発課題名	事業者
31	高性能・高耐久袖壁付き鉄筋コンクリート柱部材の研究開発 その2	<ul style="list-style-type: none"> ・福井大学 大学院工学研究科建築建設工学専攻 准教授 磯雅人 ・福井大学 大学院工学研究科建築建設工学専攻 講師 本間礼人 ・株式会社クラレ 繊維資材事業部 産資開発部 小川 敦久
32	既存RCフレームに合成接合される枠付き鉄骨ブレースを用いた耐震補強法に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・国立大学法人 琉球大学 (工学部環境建設工学科 山川研究室 教授 山川 哲雄) ・株式会社 仲本工業 (代表取締役 仲本 豊) ・有限会社 長嶺総合設計 (代表取締役 長嶺 安一) ・株式会社 建造設計 (代表取締役 山盛 善貴)
33	木質系住宅における狭小間口の耐震補強壁に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社サトウ 代表取締役 佐藤 収一 ・工学院大学名誉教授 宮澤 健二 ・工学院大学建築学部兼任講師 西村 彰敏 ・株式会社ドムス設計事務所代表取締役 大川 力
34	指挟み事故防止中心吊ピポットヒンジに関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・司工業株式会社 代表取締役 松井 尊男 ・司建設株式会社 代表取締役 松井 照夫
35	中高層建築物の大幅な重量軽減を目的としたプレストレスト集成材床スラブシステムの技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・国立大学法人京都大学 防災研究所 田中研究室 (教授 田中 仁史) ・国立大学法人京都大学 大学院工学研究科 西山研究室 (教授 西山 峰広) ・株式会社 竹中工務店 (技術顧問 渡邊 史夫)
36	新型ボルトにより補強した木造軸組工法の技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社 ティ・カトウ (代表取締役 加藤 俊行) ・奥石 直幸 (早稲田大学 理工学術院 創造理工学部建築学科 教授) ・手塚 升 (手塚構造研究室 代表、早稲田大学理工学術院創造理工学部建築学科 非常勤講師)
37	樹脂含浸繊維シートを用いた住宅の基礎及び柱脚補強工法の開発	<ul style="list-style-type: none"> ・セメダイン株式会社 (開発部 部長 秋本 雅人) ・西村 彰敏 (工学院大学 建築学部 非常勤講師)
38	開き戸の開放軽減に関する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・鐵矢工業株式会社 ・リョービ株式会社

<継続>

番号	技術開発課題名	事業者
39	建築基礎のための地盤改良体の品質調査における比抵抗技術の確立	<ul style="list-style-type: none"> ・一般社団法人 日本比抵抗技術振興協会 (代表理事 石井 洋一) ・ジャパンホームシールド株式会社 (技術統括部長 石井 洋一) ・報国エンジニアリング株式会社 (技術本部 技術部長 金 哲鎬) ・株式会社 建商 (代表取締役 北村啓介) ・山下工業株式会社 (代表取締役 山下達教) ・株式会社データ・ユニオン (取締役 副社長 初山 司) ・日東精工株式会社 (事業部長 足立由紀夫) ・システム計測株式会社 (代表取締役 久保 豊) ・藤井 衛 学校法人東海大学 工学部 建築学科 教授
40	戸建住宅下に設置する地震計の開発及び評価・運用方法に関する研究開発	<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社ミサワホーム総合研究所 (構造振動研究室 梶川久光) ・学校法人明治大学 (理工学部建築学科 教授 野口弘行) ・ミサワホーム株式会社 (技術部構造技術課 鶴田修)
41	既存小規模木造住宅の基礎の耐震補強工法の開発	<ul style="list-style-type: none"> ・工学院大学 名誉教授 宮澤 健二 ・東海大学工学部建築学科 教授 藤井 衛 ・報国エンジニアリング株式会社 技術部長 金 哲鎬 ・報国エンジニアリング株式会社 技術部 小川 正宏 ・ウレテックジャパン株式会社 代表取締役 川口 太 ・ウレテックジャパン株式会社 研究開発担当 伊藤 茂雄