

《審査方針について》

初年度につき、本事業への理解促進と幅広い参加を促すことを優先し、省エネルギー性が認められ、且つ、「新規性」「先進性」「将来的な発展性」「オリジナル性」のいずれかが認められる提案を、『先進省エネルギーシステム』の応募要件を満たしたものと評価しました。  
※システム導入によるエネルギー削減効果・数値等については、必ずしも厳密性を問うておりません。

■事前相談総数：283件

■応募の要件を満たした提案：177件

- 〔 A. 自然エネルギー等を取り入れた設計手法：8件
- 〔 B. 自然エネルギー等を取り入れた制御機構：169件
- 日射連動式ブラインドシャッター（8件）
- 風力・陽光センサー付きオーニング（4件）
- 温度感知換気システム（27件）
- 床下地熱利用ハイブリッド換気システム（1件）
- ソーラーサーキットシステム”ころもがえ”パッケージ（1件）
- 照明機器による節電・省エネシステムと換気省エネシステム（1件）
- ハイブリッド換気システム（第3種換気）（1件）
- 太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法（36件）
- DOMAくる（34件）
- 涼風制御システム（1件）
- 照度センサー・人感センサー付き照明（46件）
- ソーラーエコヒートシステム（1件）
- 蓄熱土間コンクリート利用による冷暖房システム（1件）
- その他（7件）

A. 自然エネルギー等を取り入れた設計手法（8件）

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅲ・Ⅳb	暖房・冷房	太陽建築研究所	0234-52-3281	太陽の家	太陽光に従う建築デザインによる自然採光、太陽熱の直接取得による蓄熱暖房、夜間通風による蓄冷冷房のパッシブソーラーシステムに、太陽光発電と太陽熱温水システムを加え建築のエネルギー自給を行います。
新築	Ⅳa	暖房・冷房	金子建築工業 株式会社	0573-26-5122	パッシブ手法を用いた土塗り壁高断熱・高気密住宅における高効率エアコンによる全館冷暖房システム	熱容量が大きくLCCO2の小さな土を建材とし土間・土壁を蓄熱・蓄冷要素とし冬の日射、夏の夜間換気で暖冷房負荷を削減した高断熱住宅を高効率エアコンを定常負荷で運転し、僅なエネルギーで全館連続暖冷房する。
新築・既築	Ⅳb	暖房・冷房	株式会社 アルキテクタ	0422-31-3761	エクセルギーハウスシステム	雨水を最大限に利用し風力、太陽エネルギーを活用して冷暖房エネルギー使用量を6〜7割削減する蒸暑な風土に適した冷暖房システム。夏は水の蒸発潜熱、冬は熱容量を利用し室内輻射環境を快適にするシステムである。
新築・既築	Ⅳa・Ⅳb	暖房	トヨタヤスシ建築設計事務所	075-313-7116 info@t-sakan.com	土の蓄熱効果を利用した、土パッシブシステム	土や漆喰、プラスター、珪藻土等の左官素材を利用し、170kJ/°C・㎡程度以上の蓄熱部位（屋根・壁・床の合計）を確保することで、自立循環型住宅評価の暖房エネルギー削減効果レベル1以上を達成させるシステムである。
新築	Ⅳa・Ⅳb	暖房・冷房・換気	なちゆるら・さーかす	070-6449-3319	パッシブデザインによる床下冷暖房換気システム	建物基本性能をパッシブデザインにより高め、1階床下空間を利用して床下蓄熱・冷暖房・換気を行うシステムです。夜間電力にて冷暖房を行い第1種熱交換換気にて熱移動を行います。
新築	Ⅰa・Ⅰb・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ	冷房	株式会社 LIXIL	03-6273-3665	通風・創風設計サポート	自然の風を活用し夏のエアコン使用を抑え省エネで快適に過ごす目的で、建築予定の設計図面・立地などの情報を基に、住宅に取込む風（通風・創風）を快適性指標で評価し最適な窓サイズ・種類・配置を提案するサービス。
新築	Ⅳb・Ⅴ	冷房	有限会社 福井商事	080-5206-7688	PMV（快適性指標）で表わす創風設計	PMV（快適性指標）をもとに窓の種類、位置、大きさを決定し、「風がある時」「風がない時」「就寝時」の3パターンの窓の開け方＝「暮らし方」を提案する。自然風を取込み、冷房費を減らす設計手法です。
新築	Ⅳb	冷房	株式会社 馬渡ホーム	092-892-2025	通風・創風 最適設計サポート	初夏から秋にかけて自然の風を採り込む「通風」と、温度差換気を利用して空気を採り込む「創風」で、冷房費を減らす暮らし方を提案。風がある時、ない時、就寝時の窓の開け方＝暮らしに合わせた窓提案をします。

B. 自然エネルギー等を取り入れた制御機構（169件）

■ 日射連動式ブラインドシャッター（8件）

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb	冷房	株式会社 FPコーポレーション FPグループ東海	052-626-5820	自動制御外付けブラインドによるZEH	日射追尾システムにより、屋外照度センサーの信号を受けて曇天時にブラインドを開けて窓からの日射取得熱を調整。また、季節ごとに変わる太陽光入射角に合わせてブラインド角度が変わることによりZEHに貢献。
新築	Ⅳb	冷房	株式会社 池芳工務店	082-845-5858	外付けブラインド 制御システム	夏季の冷房負荷削減に有効的な外付けブラインドによる日射遮蔽です。住まい手に状況に応じた使い方をゆだねるだけでは、計画通りの効果が期待できないため光センサーによる自動制御により的確な操作を行います。また、住まい手にも、省エネ生活を楽しんでもらうために雨水タンクを設置して、打水による涼も楽しんでもらいます
新築	Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ	冷房	トヨタホーム 株式会社	0568-88-9219	日射制御・通風ブラインドシャッター（エアリーガード）	窓外部に取付のブラインドでプライバシーを確保しながら日射遮蔽・通風により、夏の快適さと高い省エネを実現。就寝・外出中も安心して窓を開放できる「防犯通風モード」により、1日中通風でき冷房負荷を更に低減。
新築	Ⅳb	冷房	株式会社 住宅みちしるべ	06-6105-5699	日射連動式自動外付けブラインド	窓等の開口において、夏の日射を遮蔽し冷房負荷を低減する。太陽の軌道に沿ってブラインドの羽が自動に動くので、最大の日射遮蔽が可能。風や日照を感知し、制御装置で自動巻き上げも設定可能。冬の日射取得にも有効。
新築	Ⅳa	冷房	株式会社 カヤノ	025-210-2111	開口部遮蔽による夏期室内温度上昇抑制システム	南面および、西面の開口部に対して、Low-Eガラスを使用し、その外部に風力・陽光センサー付屋外設置型可変ブラインドを設置することで、夏期の室内温度上昇を防ぎます。
新築	Ⅱ・Ⅲ	暖房・冷房	有限会社 オーツー	019-631-1113	岩手オーツーエコプロジェクト2012B	開口部からの日射と日射遮蔽ブラインドにより、冷暖房の負荷低減を図る。冬場は日射を積極的に導入し、夏場は日射遮蔽を行う。ブラインドの羽が可変のため、日射遮蔽と日照の取り込みが両立できる。
新築	Ⅳa	冷房	金子建築工業 株式会社	0573-25-5321	照度センサー付き外付けブラインドシステム	太陽エネルギーの遮蔽性能が高い外付けブラインドを、日照センサーとコントローラを設置し季節の日照時間に合わせ自動的にブラインドの下降、収納を制御するシステム
新築・既築	Ⅱ・Ⅲ	暖房・冷房	株式会社 サンウッド	019-681-9033	屋外設置型可変ブラインド	夏場の日射遮蔽により、室温上昇を防ぐことと、可変ブラインドで遮蔽しつつ日照の取込みができ、照明のエネルギー増加を抑制します。また、冬場のオーバーヒートを起こさないための日射コントロールにも期待出来ます。

■ 風力・陽光センサー付きオーニング（4件）

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ・Ⅵ	冷房	スウェーデンハウス 株式会社	03-5430-7622	風力・陽光センサー付きオーニング	省エネ効果の高いオーニングに風力・陽光センサーを取り付けることで留守中でも強い日差しをカットして室内空間を快適に保ってくれるので、冷房使用率が下がりが従来よりも大きな省エネ効果が望めます。
新築	Ⅳb	冷房	株式会社 池内建設	0877-33-1533	住宅における日射遮蔽システム	冷房設備エネルギーの削減を実現する為、太陽高度が高い住宅の南壁のサッシ上部には庇と軒先を、太陽高度が低い東、西面のサッシ上部にはセンサー付オーニングの取付により太陽日射を遮蔽したいと考えます。
新築	Ⅲ	暖房・冷房	株式会社 カンノ住研	024-591-4030	開口部通風システム	開口部通風利用システムについてパッシブ手法を取り入れ、開口部からの熱・風・光を最大限に利用し、1次エネルギーを削減する
新築・既築	Ⅱ・Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ	冷房	エス・パイ・エル 株式会社	03-5369-0202	風力・陽光センサー付きオーニング（日除け）	陽光センサーにより陽射しが当たると自動的に張り出し、日陰が現れ、強い夏の日差しをカット。紫外線・熱線を防ぎ、涼しい自然の風を取りこむ事が出来ます。冷房使用時間の減少・冷房負荷も軽減し消費電力をカット。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

■ 温度感知換気システム(27件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築・既築	IVa・IVb・V	換気	パナソニック ホームエンジニアリング株式会社	092-593-4044	DCモーター式熱交換型換気システム	■自動運転モードを採用。センサーが室内外の温度を検知し、温度差に応じて換気風量を自動制御します。これにより冬期のドラフト感を抑え、換気回収の低減で省エネにつなげます。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	換気	パナソニック エコシステムズ株式会社	050-3787-2248	熱交換気ユニット (第1種熱交換換気 DCモータータイプ)	高効率DCモーター搭載による低消費電力化と最大80%の高い熱交換率に加え、センサーが室内外の温度を検知し、温度差に応じて換気風量を自動制御します。これにより冬期の換気回数の低減で省エネにつなげます。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	換気	ダイキン工業株式会社	06-6378-8756	住宅用 床置形 全熱交換器ユニット ペンティエール	世界最高レベルの温度交換効率90%(冬)85%(夏)のダクト式全熱交換システム。DCモーターと屋内屋外サーミスター搭載により普通換気扇+エアコン比20%省エネで高気密高断熱住宅に最適な第1種換気システム。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	暖房・換気	積水ハウス株式会社	お近くの積水ハウス事業所 にお問い合わせください。 URL: <a href="http://www.sekisuihouse.co.jp/liaison/office.kodate.html">http://www.sekisuihouse.co.jp/liaison/office.kodate.html</a>	アメニティー換気システム(第1種熱交換換気)	アメニティー換気システム(パナソニック製 FY-12VBD1KSH)は、室内外温度差検知機能を搭載し、内外温度差に応じて冬季の換気回数を自動的に制御(低減)することにより、省エネに寄与します。
新築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	換気	大和ハウス工業株式会社	06-6342-1328	換気システム:外気温度検知換気システム	外気温に応じて換気量を制御するシステム。外気温を検知する形状記憶合金パネの働きで、開口面積を調整する自然給気口(オートプレス)を、窓サッシ上部に一体化。冬期の過換気を防止し、暖房エネルギーを削減。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	暖房・冷房・換気	ガデリウス・インダストリー株式会社	03-3224-3421	内外温度差利用ロータリー型全熱交換換気システム	住宅の内外温度差をセンサーにより感知し、熱交換を自動制御する画期的なシステム。熱交換が必要ない時期は換気機能のみの省エネモードが可能。スウェーデン製のロータリー型を採用する事で83%の熱回収効率。
新築	IVb	換気	祥設計室一級建築士事務所 (しょうせつけいしつ)	090-9983-4384	澄家ECOハイブリッドシステム+エコエアシステム	基礎気密工法による高断熱・高気密住宅で、給気は熱交換をして床下へ。排気は各所(トイレ・洗面所など)からダクトで床下の換気システムで外部の給気と熱交換をし、150Φのダクトで排気する方法。
新築	IVb	換気	株式会社 ミノワ	0574-77-1255	高効率全熱交換器を用いた換気システム	本システムは温度交換率90%の高効率全熱交換器であり空調負荷を大幅の削減でき、また自動換気切替モード、DCモーターを搭載することにより世界最高レベルの省エネ性能を有している。
新築	II・III・IVa・IVb・V	換気	株式会社 マーブックス	072-962-3787	「澄家Eco-S ハイブリッド」換気システム	「澄家Eco-Sハイブリッド」換気システムは顕熱交換率90%の性能を有する全熱交換機能を有し、冬夏の暖冷房期には第1種全熱交換を、春秋の中間期や夏の冷夜間には第3種換気運転するハイブリッド換気システム
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	換気	株式会社 駒匠	03-6895-7398	『呼吸型』全熱交換換気システム『せせらぎ』	換気システムの中にある蓄熱エレメントで熱交換を行いながら給排気し、換気システム1ユニットが70秒ごとに給排気を交互に繰り返すことにより熱を逃がさずに換気を行うダクトレス全熱交換換気システムである。
新築	III	換気	稲見建築設計事務所	017-742-2636	エコCOOL173	外気給気ダクト及び屋内排気ダクトに取り付けられた温度センサーにより、室温設定よりも排気温度が高い場合サマーバイパスが開き、夏の夜の冷たい外気を屋内に供給し室温を調整する。
新築	II・III・IVa・IVb	冷房	株式会社 もりぞう	03-5919-3646	バイパスモード併設熱交換換気システム	全館換気システムに顕熱交換型第1種換気システム(熱交換率90%)を採用し、換気による熱損失量を低減すると共に、夏季の外気温が低い時間帯では、自動制御により熱交換せず直接外気を取り入れる機能を有するものとする。
新築	V	換気	株式会社 七呂建設	099-201-3015	「澄家Eco-S ハイブリッド」換気システム	エアコンが1~2台あれば全館冷暖房できる換気システムです。新鮮な外気を花粉や火山灰を除去し、かつ温度を90%・湿度を60%熱交換して家の中に取り入れるので、家の中の空気は常にきれいで快適、しかも経済的です。
新築	IVb	換気	北村工務店	0749-50-3208	「澄家Eco-S ハイブリッド」換気システム	断熱性の高い住宅には、季節にあった換気方法が必要ですが、当換気システムは第一種換気と第三種換気を自動的に切り換えるため、季節にあった換気ができエネルギー損失を少なくできる。特に、室内温度よりも外気温度が低い時期は外気を有効に取り入れることができる。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築	II	暖房・冷房・換気・給湯	有限会社 オーツー	019-631-1113	O2エコシステム2012 air	従来の熱交換換気では、夏期外気温>室温の時に室温上昇を招いてしまいます。サマーバイパス機能は温度センサーにより、夏期や端境期に熱交換ユニットをバイパスさせることにより冷房負荷を大幅に軽減します。
新築	IVb	換気	三交不動産 株式会社	059-228-4116	室内外温度差検知機能付ダクト式第1種熱交換換気システム	高効率DCモーター搭載による低消費電力化と最大80%の高い熱交換率に加え、センサーが室内外の温度を検知し、温度差に応じ換気風量を自動制御します。これにより冬期の換気回数を低減する省エネ換気システム。
新築	IVb	換気	Qスタジオ一級建築士事務所	0561-38-9220	「澄家Eco-S ハイブリッド」換気システム	当システムは、床下に設置する第1種24時間換気システムである。床下を気密にして基礎の内断熱工事をすることにより、床下地中熱を利用しながら熱交換する省エネ効果が高いシステムである。
新築	II	換気	株式会社 洞口不動産	0577-32-8228	「澄家Eco-S ハイブリッド」換気システム	冬の暖房期には第1種全熱交換型換気で暖房。夏の冷房期には第1種全熱交換型換気。夏夜の涼時は第3種換気で冷房費の節減。春・秋の中間期は第3種換気で省エネルギー運転をする先進省エネルギーシステムです。
新築	IVb	換気	ヤマガタヤ産業 株式会社	058-271-3111	「澄家Eco-S ハイブリッド」換気システム	本換気システムの特徴は冬・夏は第1種換気で春・秋・夏の夜間は外気温によって自動的に第3種換気になることによって、換気による冷暖房エネルギー損失を少なくすることを目的とした換気システムです。
新築	III・IVa	換気	株式会社 北洲	022-348-3796	クウ・キレイ90(ダクト式全館空調換気システム)	クウ・キレイ90は冷暖房と熱回収率90%の換気が一つになったセントラル空調換気システム。全室をまるごと空調し、快適温度と新鮮空気で爽やかな室内空間が家族一人ひとりを、やさしく包んでくれます。
新築	I b	換気	藤和建業 株式会社	011-823-6550	高効率熱交換システム及び換気排熱利用システム	高効率熱交換システムを利用する事でただ捨てていた、排熱から熱を回収し室温を上げる為に必要なエネルギーを抑制する。又、換気の排熱を暖房機の室外機に排熱を当てる事で、室外機の効率を上げる事が出来る。
新築	II	換気	有限会社 ジョイフルハウス	0555-30-1322	省エネ換気システム	当社地区はII地区と特に冬期は寒さが厳しい地区で、冬場のエネルギー問題が深刻です。なかでも次世代住宅に欠かせない換気システムを提案させて頂きました。吸気は外の新鮮な空気を取り入れ、高性能なフィルターを通し集中型熱交換機で空気温度を一定に保ち各部屋に提供する。さらに熱交換率は90%で高い性能とDCモーター採用する事で省エネに安心です。
既築	IVb	換気	株式会社 石成建設	052-876-9219	「澄家Eco」換気システム	「澄家Eco」換気システムは、地中熱利用と高性能の全熱交換器使用の省エネルギー換気です。夏涼しく冬温かい床下空間を経ることによって、床下地中熱の利用を行う地球に優しい換気システムです。
新築・既築	II・III	換気	株式会社 サンウッド	019-681-9033	「呼吸型」全熱交換換気システム	熱交換効率91%で、室内の熱を逃す事なく、夏冬の省エネに効果的。また、比消費電力が少ない事も特徴である。集中コントローラーで湿度監視モードなど、室内環境に合わせた無駄のない運転で省エネが期待できる。
新築	IVb	換気	株式会社 夢・建築工房	0493-35-0010	熱交換型換気システム	熱交換式の気調システムは、換気による熱ロスと急激な温度変化が少ない「省エネと快適性」を追求した換気システムです。さらに、室内外温度センサーによる自動運転モードを採用しております。
新築	IVa・IVb	冷房	株式会社 ポラス暮らし科学研究所	048-987-9111	小屋裏換気促進システム「PaaS」	夏季における小屋裏からの熱流入を抑制し冷房負荷を低減するために、温度に応じて開閉する動力エネルギーを要さない換気口を軒裏及び室内に設置し、小屋裏空間の換気量増加と温度低下を促進する小屋裏換気システム
新築	II・III・IVa・IVb・V・VI	換気	アイ・ホーム 株式会社 (FHアライアンス)	0985-73-7770	屋内外温度差制御型熱交換換気システム	自然エネルギーを取り入れた室外温度センサーによる自動運転モード付の熱交換換気ユニットにより、換気風量を自動制御し、熱交換効率と省エネ効果を高め、冷暖房時の熱ロスが少なく快適な常時換気システムである。

■ 床下地熱利用ハイブリッド換気システム(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	III・IVa・IVb・V	暖房・冷房・換気	パナホーム 株式会社	0749-45-2625	床下地熱利用ハイブリッド換気システム	①基礎断熱による床下の地熱を第2種換気システムを用いて室内に供給 ②室内外温度差検知による自然換気と機械換気の自動切替のハイブリッド換気システム

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

■ ソーラーサーキットシステム”ころもがえ”パッケージ(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅱ・Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ	冷房・換気	株式会社 ソーラーサーキットの家	045-508-6640	ソーラーサーキットシステム”ころもがえ”パッケージ	冬向きの外張り断熱住宅を、夏向きに切り替えるシステムで、「ペリメータ通気制御設備」と「熱交・非熱交切替型/定风量換気設備」により、期間冷房負荷の軽減の他、非冷房室の熱環境の向上が期待できます。

■ 照明機器による節電・省エネシステムと換気省エネシステム(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅳb	換気・照明	株式会社 前田組	072-824-1866	照明機器による節電・省エネシステムと換気省エネシステム	居室の明るさを自動調整し、不要な電力を削減する照明システム。ダクトレスでありながらも高い熱交換率がある換気システム。

■ ハイブリッド換気システム(第3種換気)(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築・既築	Ⅱ・Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ・Ⅵ	換気	積水ハウス 株式会社	お近くの積水ハウス事業所にお問い合わせください。 URL: <a href="http://www.sekisuihouse.co.jp/liaison/office.kodate.html">http://www.sekisuihouse.co.jp/liaison/office.kodate.html</a>	ハイブリッド換気システム(第3種換気)	ハイブリッド換気システムは、室内外温度差や風圧力によって生じる自然の換気力をダンパーやファンで最適制御し、一定風量を保ちながら省エネを図ります。

■ 太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法(36件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ	暖房	ミサワホーム 株式会社	03-6316-3528	カスケードソーラーシステム	太陽光発電モジュールとガラス集熱モジュールで集熱した空気を床下で蓄熱し、暖房用途として利用する。それにより、熱エネルギーも無駄なく有効利用できることで、省エネルギーに貢献するシステム。
新築・既築	Ⅰa・Ⅰb・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb・Ⅴ	暖房・給湯	OMソーラー 株式会社	053-488-1700	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築・既築	Ⅳa・Ⅳb	暖房・給湯	株式会社 ネモ建築設計	0297-60-7557	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽光発電時に発生する熱により発電効率が下がる特性がありますが、この熱を回収し暖房や給湯に利用する事で太陽エネルギーを最大限に利用する。
既築	Ⅴ	暖房・給湯	株式会社 深野木組	099-251-1611	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池裏面の空気を空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させ、発電効率を上昇させると共に、そこから得られた熱を室内の暖房または給湯に利用する。
新築	Ⅳa	暖房・給湯	株式会社 山口工務店	0551-42-2046	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築・既築	Ⅳa	暖房・給湯	田村建設 株式会社	027-251-5770	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築	IVb	暖房・給湯	阿部建設 株式会社	052-911-6311	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVa・IVb	暖房・給湯	有限会社 LOHAS	0545-57-5571	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで、太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	II・III	暖房・給湯	美し信州建設 株式会社	0268-27-6667	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池モジュールの裏面より発する熱を回収しガラス集熱パネルによりさらに加温することで家全体の床暖房や給湯に利用します。
新築	II	暖房・給湯	有限会社 立石工務店	0266-82-8411	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 佐久間工務店	043-254-4511	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	II	暖房・給湯	有限会社 宗政	0263-87-0500	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、建物の暖房への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 サン建築工房	093-592-2668	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 コアー建築工房	072-239-2880	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	本提案では、太陽電池裏面の空気を空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率を上昇させると共に、そこから得られた熱を屋内の暖房または給湯に有効利用します。
新築	IVb	暖房・給湯	大幸住宅 株式会社	058-382-1711	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し、発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ、発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVa	暖房・給湯	阿佐建築工務 株式会社	072-675-2170	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽熱利用システムの集熱面に、太陽電池パネルを設置する事により、電気と温風を同時に作り出す事が出来、太陽光発電時の熱も、集熱として利用し、且つ太陽電池裏側の温度の上昇を抑えることで、発電効率が上がる。
新築・既築	IVb	暖房・給湯	株式会社 ハウジング 塚本	086-243-1561	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	V	暖房・給湯	福岡中小建設業協同組合	092-621-7035	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池の発電効率は温度上昇で低下するため、適切な温度低下が必要です。太陽電池裏面の空気を空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率を上昇させ、得られた熱を暖房または給湯に利用します。
新築	III	冷房・換気	三創建設 株式会社	0237-55-2345	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効果が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 鈴木工務店	042-735-5771	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し、発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVa・IVb	暖房・給湯	株式会社 パルスステージ	078-783-8638	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	本システムでは、太陽電池裏面の空気を空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率を上昇させると共に、そこから得られた熱を屋内の暖房または給湯に有効利用します。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 セイコーハウジング	088-631-8236	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池裏面の空気を、空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させることで、発電効率を上昇させます。そして、そこから得られた熱を給湯と屋内の暖房に有効利用するシステムです。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 松田建設	0594-22-5878	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽光発電に用いる太陽電池は、日射を受けることならびに発電に伴い温度が上昇します。太陽電池の発電効率は温度上昇とともに低下するため、太陽電池の温度を適切に低下させることが必要です。そこでメーカー各社では、屋根面と太陽電池の間隔をとり、太陽電池裏面の換気が促し、温度上昇を防いでいます。本提案では、太陽電池裏面の空気を空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率を上昇させると共に、そこから得られた熱を屋内の暖房または給湯に有効利用します。
新築	IVa	暖房・給湯	株式会社 沖田	082-243-1101	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し、発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVa・IVb	暖房・給湯	有限会社 コアハウス	084-958-3111	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 高千穂	045-641-1234	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	潮建設工業 株式会社	086-273-1313	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	空気集熱式の太陽熱利用システムと、太陽光発電システムを組み合わせエネルギーを有効利用します。また、2つのシステムを組み合わせるのに特別の追加費用がいらぬ点も大きなメリットになります。
新築	III	暖房・給湯	株式会社 村上工務店	0264-23-2002	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し、発電効力が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ、発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVa	暖房・給湯	株式会社 柴木材店	0296-43-5595	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	中部建設企業組合 阿部建築	03-3823-2444	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ、発電効率の上昇と熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	VI	暖房・給湯	株式会社 リンケン	0856-79-2535	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	III	暖房・給湯	大蔵建設 株式会社	0265-24-6464	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池裏面の今まで排気されていた太陽光発電の発電時廃熱を太陽熱利用システムを装備することにより、廃熱を集熱に取り込み、強制換気させ発電効率を上昇させ、そこから得られた熱を屋内の暖房又は給湯に利用します。
新築	IVb	暖房・給湯	デザオ建設	075-594-0666	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池表面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVa	暖房・給湯	株式会社 大幸住宅 可児工房	0574-60-1161	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させた発電効率の上昇と熱の暖房・給湯への有効利用を行います。
新築	IVb	暖房・給湯	株式会社 安成工務店	083-252-2478	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	本システムは、太陽電池裏面の空気を空気集熱式の太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率を上昇させると共にそこから得られた熱を屋内の暖房または給湯に有効利用します。
新築	IVa	暖房・給湯	株式会社 ウメダハウジング	0598-85-0375	太陽光発電裏面からの発電発熱の利用手法	太陽電池は、日射熱と発電に伴う発熱により温度上昇し発電効率が低下します。そこで太陽電池裏面を空気集熱式太陽熱利用システムにより強制換気させ発電効率の上昇と、熱の暖房・給湯への有効利用を行います。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

■ DOMAくーる(34件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築・既築	I a・I b・II・III・IV a・IV b・V	冷房・換気	OMソーラー 株式会社	053-488-1700	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築・既築	IV a・IV b	冷房・換気	株式会社 ネモ建築設計	0297-60-7557	DOMAクール	建物北側の涼しい外気を床下空間に取り込み基礎コンクリートの熱を利用して外気の温度を下げながら室内へ取り込む採涼換気システムです。
既築	V	冷房・換気	株式会社 深野木組	099-251-1611	DOMAクール	基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行う事で、外気を冷却して室内に供給するシステム。
新築・既築	IV a	冷房・換気	田村建設 株式会社	027-251-5770	DOMAクール	DOMAクールは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで、室内に供給する換気システムです。
新築	IV b	冷房・換気	阿部建設 株式会社	052-911-6311	DOMAクール	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IV a・IV b	冷房・換気	有限会社 LOHAS	0545-57-5571	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	II・III	冷房・換気	美し信州建設 株式会社	0268-27-6667	DOMAくーる	建物北側の涼しい外気を床下空間に取り込み、基礎コンクリートの熱を利用して外気を下げながら室内へ取り込む採涼換気システムです。
新築	II	冷房・換気	有限会社 立石工務店	0266-82-8411	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IV b	冷房・換気	株式会社 佐久間工務店	043-254-4511	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	II	冷房・換気	有限会社 宗政	0263-87-0500	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IV b	冷房・換気	株式会社 サン建築工房	093-592-2668	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が、年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IV b	冷房・換気	株式会社 コアー建築工房	072-239-2880	DOMAくーる	DOMAくーるシステムは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行うことで、外気をいったん冷却させたうえで室内に供給することを目的としたシステムです。
新築	IV b	冷房・換気	大幸住宅 株式会社	058-382-1711	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させた上で室内に供給する換気システムです。
新築	IV a	冷房・換気	阿佐建築工務 株式会社	072-675-2170	DOMAくーる	基礎断熱建物の床下の年間を通じて涼風な空気を利用して、外気を一度、床下へ取り込み、冷却してから室内に取り込むことにより、夏期の冷房負荷を軽減する。



平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築・既築	IVb	冷房・換気	株式会社 ハウジング 塚本	086-243-1561	DOMAくーる	「DOMAくーる」は、基礎断熱建設の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで、室内に供給する換気システムです。
新築	V	冷房・換気	福岡中小建設業協同組合	092-621-7035	DOMAくーる	本システムは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行うことで、外気をいったん冷却させたうえで室内に供給することを目的としたシステムです。
新築	III	冷房・換気	三創建設 株式会社	0237-55-2345	採涼換気システム	OMの家のしくみを応用した採涼換気システムとして、OMソーラーでは「DOMAくーる」を提案しています。DOMAくーるを設置することにより、北側の日陰から取り入れた外気を床下に取り込み、床下の土間コンクリートを經由させることで換気を実現しながら涼しい空気を室内（床下空間）に送ります。エアコンのような機械的な冷房とは異なりますが、冷房負荷を軽減できます。また、夜は従来のOMソーラーの夏の機能である夜間外気取り込みを併用することで一日を通して土間コンクリートの温度上昇を防ぎ、採涼効果を高めることができます。
新築	IVb	冷房・換気	株式会社 鈴木工務店	042-735-5771	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IVb・V	冷房・換気	宮崎住宅建設工業 株式会社	0985-56-8511	DOMAくーるシステム	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IVa・IVb	冷房・換気	株式会社 パルステージ	078-783-8638	DOMAくーる	DOMAくーるシステムは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行うことで、外気をいったん冷却させたうえで室内に供給することを目的としたシステムです。
新築	IVb	冷房・換気	株式会社 セイコーハウジング	088-631-8236	DOMAくーる	基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行うことで、外気をいったん冷却し室内に供給することを目的としたシステムです。
新築	IVb	冷房・換気	株式会社 松田建設	0594-22-5878	DOMAくーる	DOMAくーるシステムは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行うことで、外気をいったん冷却させたうえで室内に供給することを目的としたシステムです。
新築	IVa・IVb	冷房・換気	有限会社 コアハウス	084-958-3111	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IVb	冷房・換気	株式会社 高千穂	045-641-1234	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IVb	冷房・換気	潮建設工業 株式会社	086-273-1313	DOMAくーる	DOMAくーるは、夏期に、基礎断熱工法の床下が、外部よりも冷涼である事を利用し、外気を床下で冷却させた後に室内へ供給する換気システムです。
新築	IVa	冷房・換気	株式会社 柴木材店	0296-43-5595	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱の建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	VI	冷房・換気	株式会社 リンケン	0856-79-2535	DOMAくーる	DOMAクールは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	III	冷房・換気	大蔵建設 株式会社	0265-24-6464	DOMAくーるシステム	DOMAクールは、建物北側の涼しい外気を床下空間に取り込み、基礎コンクリートの熱を下げながら、室内へ取り込む彩涼換気システムです。OMソーラーシステムを導入した建物において、システムと連動させる方法と単独稼動の方法があります。
新築	IVb	冷房・換気	デザオ建設	075-594-0666	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通じて冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システム

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

既築	IVb	冷房・換気	ざいまん建設 株式会社	058-324-0141	DOMAくーる	DOMAくーるシステムは、基礎断熱建物の床下空間の熱を利用した採涼システムです。建物北側の涼しい空気を床下へ送り、基礎のコンクリートの熱を利用して空気の温度を下げ、冷した空気で換気を促進します。
新築	IVa	冷房・換気	株式会社 大幸住宅 可児工房	0574-60-1161	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通して冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IVb	冷房・換気	株式会社 安成工務店	083-252-2478	DOMAくーる	本システムは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通して冷涼であることを利用し、夏季期間の24時間換気を床下空間を通じて行うことで、外気をいったん冷却させたうえで室内に供給することを目的としています
新築	III	冷房・換気	株式会社 村上工務店	0264-23-2002	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱建物の床下空間が年間を通して冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。
新築	IVa	冷房・換気	株式会社 ウメダハウジング	0598-85-0375	DOMAくーる	DOMAくーるは、基礎断熱の建物の床下空間が年間を通して冷涼であること、空気集熱式ソーラーの夜間冷気取込みによる蓄冷を利用し、外気を床下空間で冷却させたうえで室内に供給する換気システムです。

■ 涼風制御システム(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	III・IVa・IVb・V	冷房	ミサワホーム 株式会社	03-6316-3528	涼風制御システム	室温と外気温を感知して自動的にトップライトの開閉、シーリングファンの運転を連動させて建築内の環境を均一に保つ。それにより、快適性を保ちながら空調負荷を低減させることで、省エネルギーに貢献するシステム。

■ 照度センサー・人感センサー付き照明(46件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	III・IVa・IVb	照明	三洋ホームズ 株式会社	06-6578-3408	照度センサー付照明システム	照度センサーと調光機能を備えた照明システムと、人感センサー付照明システムを組み合わせたシステム。照度センサー付照明は居室2箇所以上に設置、人感センサー付照明は非居室空間に2箇所以上設置する。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	照明	積水ハウス 株式会社	お近くの積水ハウス事業所にお問い合わせください。 URL: <a href="http://www.sekisuihouse.co.jp/liaison/office.kodate.html">http://www.sekisuihouse.co.jp/liaison/office.kodate.html</a>	照度センサー付照明(シーリングライト)	照度センサー付照明(シーリングライト)は、部屋の明るさを検知して、照明を自動制御(調光)します。これにより設定した明るさ環境を保ちながら、無駄な消費電力をカットします。
既築	IVa・IVb	照明	株式会社 オスカーホーム	076-254-1791	照度センサー付き照明	シャープ製LEDシーリングライト、8畳タイプから14畳タイプの4機種。エコ調光、エコセンサー、エコあかりリズム内臓により業界最高水準の省エネ機種。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	照明	パナソニック ホームエンジニアリング 株式会社	092-523-9744	照度センサー付き照明	居室の窓から入光する太陽光に合わせて自動調光し省エネを図ります。100%~5%の調光に加え、十分な明るさのときは自動的に消灯します。
新築	IVa	照明	個人申請	080-3417-8956	照度センサー付LED照明	照度センサーによる調光機能を加えたLED天井照明を居室に採用する。外部の明るさに順応することで照明設備の効率利用に寄与するものであり、ZEHを構成する設備の一つとして省エネルギー化に繋げるものである。
新築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V	照明	住友林業 株式会社	03-3214-3710	住友林業(照度センサー付き照明タイプ)	部屋の明るさを明るさセンサーで検知し、自動で調光するパナソニック製「エコナビ」を搭載したLED照明及び人感センサー付き照明をそれぞれ2台以上設置し、明るさ環境を保ちながら、無駄な消費電力をカットします。
新築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	照明	大和ハウス工業 株式会社	06-6342-1328	照明システム:照度センサー制御照明	日中に在室することが多い採光が期待できる居室において自然光を最大限に活用するため照度センサー制御による照明を設置したシステム。天候変化による周辺照度変化に対し照明出力を必要量に自動調整が可能。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築	IVb	照明	静岡鉄道 株式会社	054-255-2622	自然エネルギーを取り入れた照明制御システム	採光確保の窓・平面設計を推進。使用頻度の高い照明器具を、照度を感知し調光を自動制御可能な器具にする事で、より省エネルギー性能を改善する。また人感センサー付照明を併用し、エネルギー効率を高める。
新築	III	照明	株式会社 カノ住研	024-591-4030	照度センサー付き照明	照度センサー付照明についてシーリングの枠部に配置された明るさセンサーで約φ3mの床面の明るさを検知し、基準の明るさに自動調整する。外光がある場合は、自身の光量を絞り基準の明るさを一定に保つことで省エネを図る。
既築	IVa・IVb	給湯・照明	株式会社 エスパース建設	092-623-3236	照度センサー付き照明	エコナビ搭載の照明器具には、明るさセンサーがついており、部屋の明るさを検知して自動で調光。朝日が差し込む時は明るさで抑えて点灯。晴れの日の昼間は、太陽が昇り十分な明るさが届いている時は自動的に消灯。曇りや雨天の日、夕暮れの時間は暗すぎず、目に優しい適度な明るさを保って点灯。外光がない夜、夜のだんらん時間は、明るく部屋を照らします。マンション4階リビングルームでの使用電力代が約70%カットした測定事例も有り。
新築・既築	II・III・IVa・IVb・V	照明	エス・バイ・エル 株式会社	03-5369-0202	照度センサー付き照明	部屋の明るさに合わせて自動的に調光し、ムダな消費電力をカットします。居室の窓から入光する太陽光による部屋の明るさを検知し自動で調光し、100%～5%の調光に加え設定した明るさが十分取れているときは消灯します。
新築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	照明	株式会社 ジャパン・コンストラクション・システム	0949-26-5833	らくらく省エネセンサシステム	2種類のセンサで消費電力を62%と大幅にカット。昼は照度センサーが必要な明るさに自動的に調光し、夜は人感センサーが無駄な点灯を自動的にカット。全ておまかせでしっかり省エネしてくれるシステムです。
新築	IVb	照明	有限会社 永大ホーム	076-276-3766	省エネ照明器具を使った省エネルギー住宅	居室は調光可能な照明器具とし、全てLEDを使用する。玄関ポーチ・玄関・トイレ・二階バルコニーに人感センサーを、ライトコートには一階部分の主要な部屋、廊下を照らすライトを配置し照度センサーで制御する。
新築	IVa	照明	グランデザイナー級建築士事務所	078-742-7684	LEDおよび照度センサー使用による電気エネルギー削減システム	照明器具は、LED+蛍光灯で構成。アプローチおよび表札灯には照度センサー+タイマー機能を、玄関ポーチと常時滞在しない室には照度センサー+人感センサーを設置し、必要以上に電力を消費しないよう計画している。
新築	III	照明	株式会社 鈴喜代	0185-58-5556	照度センサー付きLED照明器具	照明器具本体に内蔵された明るさセンサーが床面の明るさを測定し、設定した明るさになるよう自動で調整します。これにより、無駄な照明によるエネルギーロスを軽減し省エネルギー化します。
新築・既築	Ia・Ib・II・III・IVa・IVb・V・VI	照明	株式会社 アサノ建設	06-6659-0879	照度センサー・人感センサー付き照明器具	照度・人感センサー付き照明の設置で必要最小限の照明使用を実現し省エネに寄与する。居室においては、照度センサー付きLEDインバーターを使用、調光・調色の自動制御で省エネを実現する。
既築	IVb	照明	平井電気 株式会社	0772-64-3943	照度センサー付き 省エネ型照明器具システム	照度センサーにより、部屋の明るさを検知し自動調光し、外光により晴れている日中は消灯まででき省エネを図ります
新築	V	照明	株式会社 ハヤチ建設	095-860-2626	省エネ・エコ照明システム	LEDによる省エネ性能と、床面の明るさを検知するセンサにより、日中の外光等を取り入れ、基準の明るさをキープ。余分な明るさを減光し、70%の省エネを目指した照明です。
新築	III	照明	鈴木環境建設 株式会社	0225-24-9361	照度センサー付エコ照明システム	本システムは取組み易さ、そして大きな効果を兼ね備えた特徴を有します。消費の大きい暖房対策を徹底し快適性も確保します。また断熱性能向上に伴う冷房対策にも配慮、明るさセンサー付自動調光照明を活用します。
新築・既築	III・IVa・IVb	照明	株式会社 あったか森の国から	0573-67-9130	エコナビ搭載LEDシーリングライト	天井面の配線器具に取り付けて使用するLED光源のシーリングライトで、床面の明るさを検知する明るさセンサーと、設定された明るさに一定に保つための自動制御機能を具備し、外光に合わせて自動減光し省エネを図ります。
新築	IVa・IVb	照明	新進建設 株式会社	0463-82-6700	省エネ照度センサー付き照明	蛍光灯及びLED光源を使用したシーリングライトにおいて、枠部に設置された明るさセンサー（エコナビ）で居室の床面の明るさを検知し、窓から入光する太陽光に合わせて自動調光し、省エネを図るシステムです。
新築	II・III・IVa・IVb	照明	株式会社 FPコーポレーション	03-5427-7812	省エネ照明機器によるZEH	LDK及び各居室に最低2ヶ所以上照度センサー付照明器具を設置。また、玄関やトイレ等非居室に最低2ヶ所以上の人感センサー付照明器具を設置する。以上により、無駄な消費電力をカットし、ZEHに貢献する。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築	Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb	照明	石友ホーム 株式会社	0766-84-6110	「LU-ZE 照明 設計手法」	・LED主体の照明計画により、全室蛍光灯に対して消費電力の30%以上削減をルール化。・部屋の明るさに応じて自動調光（昼光利用調光制御）照明設備を主たる居室に採用。・照明設備エネルギー年間削減量を試算。
新築	Ⅳb	照明	アップウィッシュ 株式会社	0564-58-0988	照度センサー付き照明による省エネルギー性の向上	LED照明の照度センサー付き照明を用いる事によって必要な時に必要なだけ照明器具を点灯させる事でエネルギーの消費が少なく長寿命なLEDを採用する事でさらに省エネルギー性を高めました。外部照明や階段、玄関、トイレ等、細まめに入切をする部分には人感センサー付きを採用しLED照明の省エネ性とセンサーを組み合わせる事でさらなる省エネ効果が計れます。センサ付白熱器具(60W)とセンサ付LED器具を比較した場合、80%～90%程度の消費電力の差があります。
新築	Ⅳb	照明	株式会社 栄建	0561-62-6672	照度センサー付照明	①部屋の明るさを測定し基準となる照度を決定する。(照明器具の取付られている環境設定を行う)②測定した基準の明るさが設定される。③外光からの光により基準の明るさになるよう器具の明るさを自動調整する。
新築	Ⅲ・Ⅳa・Ⅳb	照明	L.S.S 株式会社	0296-48-8882	らくらく省エネセンサシステム	2種類のセンサを使用することで消費電力を62%と大幅にカット。昼は照度センサが必要な明るさに自動的に調光。夜は人感センサが無駄な点灯を自動的にカット。全ておまかせでしっかり省エネするシステムです。
新築・既築	Ⅳa・Ⅳb	照明	ハリマハウス 株式会社	042-692-4350	省エネ自動調光システム	インテリアからエクステリアまでセンサーで照明を自動的にコントロール。無駄な点灯を抑える省エネ照明システムです。
既築	Ⅲ	照明	個人申請	0266-22-6362	自動照度調整付き照明の導入による省エネルギー	照明器具本体に明るさセンサーが内蔵され、外光を利用しながら、自動で5～100%の範囲で調光し、消費電力を約70%削減する。
新築	Ⅱ・Ⅲ	照明	北信商建 株式会社	026-258-6644	グリーンシードハウス ECOLET'S NZEHシステム	天井に取り付ける照明器具において、枠部に配置された明るさセンサで床面の明るさを検知し、窓等から入光する太陽光に合わせて器具の明るさを自動制御することで照明設備の消費エネルギーを削減するシステムである。
新築	Ⅳb	照明	有限会社 大斗開発	0875-54-5310	照明エネルギー削減システム	玄関・ローカ・便所等に人センサー、リビング・寝室・階段等に照度センサーを取り入れ、先進的なLEDとエコナビバイラルPa照明の組合せで無駄なく消費電力を70%以上削減し、安心して快適なライフスタイルを実現
新築	Ⅱ・Ⅲ・Ⅳa	照明	株式会社 北洲	022-348-3796	照度センサー付き照明システム	お部屋の明るさを照度センサーで検知し、自動的に調光機能が働くことによって、設定された明るさ環境を確保することができます。それにより無駄な消費電力をカットすることが可能な省エネ照明システムです。
新築	Ⅳb	照明	株式会社 太田建設	075-708-7873	照明設備を利用した自動調光エコシステム	近年普及してきたセンサーによる照明設備の制御技術を取り入れ、住宅の主に使用する照明に対して利便性や快適性また安全性を満たしながら、経済性を考慮し、省エネルギー化を図る事ができる様にするシステムです。
新築・既築	I b	照明	棟晶 株式会社	011-214-1203	照度センサー付き・人感センサー付き照明	リビングなどの居室には照度センサー付き照明を採用。また、玄関・トイレ等は人感センサー付照明を採用する。ランプは省エネ・長寿命のLEDランプとし、照明に係る無駄な消費電力の削減をする。
新築	Ⅳa・Ⅳb	照明	株式会社 一光開発	0584-73-0152	照度センサーによる住宅照明の制御を利用した省エネ住宅	照度センサー及び人感センサーにより調光可能な照明器具を2以上の居室に設置。明るさを検知し自動で調光し設定した明るさを保ちながら無駄な消費電力をカットし、更に住宅の省エネルギー化を図るシステム。
新築	I b	照明	渋谷建設 株式会社	0138-84-6161	サンシャイン・ネット・ゼロ	人感センサーを採用し、必要な時だけ照明を点灯します。照度センサーの採用により必要以上の明るさを抑え適度な明るさを保つ事により無駄な消費電力をカットし、LEDの採用により消費電力を大幅に削減します。
新築	Ⅳb	照明	幸和ハウジング 株式会社	053-461-1155	省エネライティングプランシステム	賢い省エネ手法として、照明器具を人感センサー付照明、省電力長寿命のLED、調光機能などを選定して効率のよいライティングを行うことで、家庭での消費電力を効果的に削減するシステムです。
新築	I b	照明	有限会社 山野内建設	0137-62-3498	省エネ照明システム	照度センサー付きの照明器具とすることで必要以上の明るさを抑え無駄な消費電力をカット、また、人感センサーの採用により消し忘れなどの防止、さらにLEDの採用により消費電力を大幅に削減する。

平成24年度 住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業）  
今年度の応募要件を満たした「先進省エネルギーシステム」一覧

新築・既築	IVa	照明	株式会社 鈴鹿電工	072-636-7611	鈴鹿電工の先進自然省エネルギーシステム	人の動きや周囲の明るさを感じ必要な灯を。深夜、玄関内外を人感センサーで点灯。廊下、階段等頻繁に通る所は省エネ白熱灯。LDK、和室等はLEDをつける。門灯など屋外は明るさセンサースイッチに交換するシステム。
新築	IVa・IVb	照明	株式会社 一光開発	0584-73-0152	高気密・高断熱住宅による照度センサー付照明を利用したゼロエネルギー住宅	「FPの家」で達成された高気密・高断熱の住宅に、照度及び人感センサーにより自動で調光可能な照明器具を2以上の居室に設置することで、高効率のエアコン・給湯設備と併せて省エネルギー化を図るシステム。
新築・既築	I a・I b・II・III・IVa・IVb・V・VI	照明	パナソニック 株式会社 エコソリューションズ社	06-6908-1804	エコナビ(オートエコ調光機能付)LEDシーリングライト	天井面の配線器具に取り付けて使用するLED光源のシーリングライトで、床面の明るさを検知する明るさセンサーと設定された明るさに一定に保つための自動制御機能を具備し、外光に合わせて自動減光し省エネを図ります
新築	IVb	照明	エルクホームズ 株式会社	0834-33-1111	エコナビ照明システム	天井面の配線器具に取り付けて使用するLED光源のシーリングライトで、床面の明るさを検知する明るさセンサーと設定された明るさに一定に保つための自動制御機能を具備し、外光に合わせて自動減光し省エネを図ります
新築	IVa	照明	有限会社 楽建舎	055-279-1133	照度センサー付き照明器具導入システム	この照明は自然光を照度センサーで検知し、明るい時は自動的に消灯、暗い時には明るさを抑えながら点灯します。照度センサーによって無駄な消費電力をカットし省エネルギー性能を向上させます。
新築・既築	II・III・IVa・IVb	照明	クラブホーム 株式会社	042-472-8134	オートエコ調光付きLED照明器具	天井面の引掛けシーリング等に取り付けるLED光源のシーリングライトにおいて、枠部に床面の明るさを検知する明るさセンサーとその明るさを自動制御する機能が組み込まれています。以下の動作を繰り返します。明るさセンサーが床面の明るさを測定→設定した明るさと一致しているか比較→一致していない場合器具の照度を変更→測定に戻る。
新築	IVb	照明	株式会社 田中組	0834-63-2121	照度・人感センサー付照明	住宅のリビング・ダイニングや各居室へセンサー付照明器具を設置し、無駄な消費電力を削減する。日中は照度センサーが必要な明るさへ自動調整し、夜間は人感センサーにて無駄な点灯を自動的にカットすることで、従来型の常時点灯式照明器具と比べ、照明による消費電力を削減するシステムです。2以上の居室へ設置及び人感センサー付照明(2以上)の組合せをする。
新築	IVb	照明	株式会社 八千代組	0884-22-0367	照度センサー付き照明による照明システム	照明設備に照度センサーと人感センサーを組合せる事で、機械的に継続・安定した照明コントロールを行う事により、無駄な消費電力を抑制する。
新築	IVb	照明	株式会社 象企画	088-611-8811	人感・照度等の先進各種センサーを駆使したLED高効率機器システム	居室の照明器具は、外部からの日射量による室内の明るさを感知し照度を自動調光し、配色・配光可能なLED器具を採用。非居室では、人感センサー・明るさセンサー内蔵等のLEDダウンライトを採用。

■ ソーラーエコヒートシステム(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築・既築	II・III	暖房・給湯	株式会社 木内工務店	0267-67-3888	ソーラーエコヒートシステム	当社のシステムは、太陽熱集熱器を最大限活用しエネルギー消費の最も多い暖房と給湯の大部分を賅うものです。システム構成は、太陽熱集熱器に加え、ストレージタンクと自動制御の補助ボイラー等です。

■ 蓄熱土間コンクリート利用による冷暖房システム(1件)

新築/既築	地域区分	設備区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	IVb	暖房・冷房	金子建築工業 株式会社	0573-26-5122	蓄熱土間コンクリート利用による冷暖房システム	建物中央部に設置する縦間ダクトを通じ、夏期は土間コンクリートで冷やされた空気を2階最上部に押し上げ、冬期は2階最上部付近の暖かい空気を床下空間に押し下げて土間コンクリートに蓄熱させるシステムである。

■ その他(7件)

新築/ 既築	地域 区分	設備 区分	システム提案者	連絡先	システム名称	システム概要
新築	Ⅱ・Ⅲ・ Ⅳa・Ⅳb・ Ⅴ	冷房	積水化学工業 株式会社	03-5521-0848	起風天窓	陸屋根面上にほぼ水平に持ち上げる構造の開口を設置し、風向に関わらず安定的な排熱通風を実現するものです。また、温度センサー雨センサーによる自動開閉で、効果的に、かつ安心して排熱通風を行うことができます。
新築・ 既築	Ⅲ・Ⅳa・ Ⅳb	暖房・ 冷房・ 照明	株式会社 あったか森の国から	0573-67-9130	自動制御装置付電動カーテン	屋外の明るさセンサーおよびタイマーからの信号で自動的にカーテンを開閉する装置で、日照時は太陽エネルギーを取り込んで暖房費を節約したり、夜間や曇天には自動的にカーテンを閉じて放熱を避けることができる。
新築	Ⅳb	暖房・ 冷房	象設計集団	03-5799-4192	ソーラーこはるび	フッ素樹脂塗装を施したアルミの多孔板を外壁から10cm程度離して設置する。パネルによって暖められた外気は小孔を通過することで熱交換し、さらに加熱される。暖められた空気は送風装置によって建築内に送られる。
新築	Ⅳa・Ⅳb	暖房・ 冷房	サーラ住宅 株式会社	0532-32-7272	外断熱・二重通気工法	四季に応じて開放型住宅と閉鎖型住宅を使い分けます。断熱区画(基礎・外壁・屋根)の外部と内部に二重の通気層を設け、このうち内部の通気を四季に応じて温度センサー及びタイマー制御で開閉します。
新築・ 既築	Ⅳa	冷房	株式会社 アライ	027-361-4349	センサー制御式自動開閉窓通風システム	センサー制御式自動開閉窓を、経路上有効な位置に設置、利用した、夏の夜間の通風により、建物内の排熱と蓄冷を行い、冷房エネルギーを削減するシステム。
新築	Ⅲ	換気	東北芸術工科大学	023-673-9518	超高断熱仕様の住宅における 超高効率型第一種熱交換換気システム	当システムは、住宅の断熱性能を次世代基準をはるかに超える性能とした上で、超高効率型第一種熱交換換気により換気によって失われるエネルギーロスを限りなくなくし、冷暖房エネルギーを削減するシステムです。
新築	Ⅱ・Ⅲ・ Ⅳa・Ⅳb	暖房・ 給湯	有限会社 オーブルデザイン	0256-31-2250	床下排水熱回収システム「ヒートファクトリー」	一戸建て住宅の浴室空間で消費される排湯から、夏期を除く全期間において排湯熱を給湯及び補助暖房として回収するシステムである。当該システムは電力不要、効果的な熱回収が可能でメンテナンスも簡単。