

日本国内の主なスマートコミュニティ実証実験プロジェクト

(2013年6月25日現在)

プロジェクト名または実施地域	参加企業	主な取り組み内容・導入設備
ニセコ町リゾート地区グリーンイノベーション推進事業 (北海道ニセコ町)	ニセコ町リゾート地区グリーンイノベーション推進事業	太陽光発電や中高温熱水によるバイナリー発電、熱供給を利用した熱・電力マネジメントの構築
北海道稚内市	北電総合設計、稚内市、稚内北星学園大	風力発電、大規模太陽光発電、NaS電池、バイオエネルギーセンター (バイオマス発電) の発電量、発電パターン、系統連系における効率的運用等を調査
北海道下川町	下川町	森林バイオマスを主とした最適なエネルギー自給の方向性検討、熱電併給システム、小規模分散型地域熱供給施設の導入に際するEMSの構築を検討
北海道室蘭市	日本製鋼所	風力、太陽光、木質バイオマス発電、工場排熱を用いた電気・熱のエネルギー供給ネットワークの可能性を検討、水素を用いたエネルギーネットワークも
青森県六ヶ所村	日立製作所、トヨタ自動車、日本風力開発、パナソニック	自然エネルギーを最大限に活用するための蓄エネルギー制御、負荷制御技術の検証、住民参加型の需要誘導技術の検証
弘前型スマートシティ (青森県弘前市)	弘前市、北海道工業大学	再生可能エネルギーを利用した融雪などに取り組む
秋田県鹿角市	三菱電機	地熱発電等を活用したエネルギー地産地消モデル事業化調査
秋田県大潟村	秋田大、TDK、アイセス、本荘電気工業ほか	地域特性に最適化した直流給電による地域グリッドの実証モデルを構築
あきたスマートシティ・プロジェクト (秋田市)	秋田市、日本総研、日本IBM、コクヨ、東北大	エネルギー情報の統合管理、地域ESCO事業、地産エネルギー (木質ペレットなど) 導入促進事業
岩手県大船渡市 末崎町	気仙広域環境未来都市推進共同事業体	気仙広域環境未来都市 末崎地区スマートコミュニティ事業化可能性調査事業
岩手県大船渡市 大船渡駅周辺地区	気仙広域環境未来都市推進共同事業体	JR大船渡駅周辺地区スマートコミュニティ事業化可能性調査事業
岩手県岩泉町、野田村	鹿島建設	被災した三陸北部沿岸部中小村落の復興まちづくりにおけるスマートコミュニティ事業調査
釜石市スマートコミュニティ構想 (釜石市)	釜石市、新日鉄エンジニアリング、東北電力	災害公営住宅への太陽光・蓄電池設置、太陽光やバイオマスなどを用いた電力供給やコジェネによる熱電併給システムの導入
岩手県釜石市	建設技術研究所	震災復興まちづくりにおけるスマートコミュニティの導入、および再生可能エネルギーの効率的利用
岩手県宮古市	宮古市、NTTデータ、エネット、日本国土開発ほか	メガソーラー、バイオマス、小水力による発電のほか、電力融通による蓄電池利用、地域エネルギー管理、コジェネによる熱供給、植物工場などの事業を行う
岩手県宮古市	宮古市、ジャパンブルーエナジー、トヨタ自動車、豊田通商、三井化学ほか	木質バイオマス施設 (BLUEタワー) から電気と熱、さらに水素を取り出す「トリジェネ」を実現し、林業や農業の再生、新産業創出につなげる取り組み、水素は燃料電池車への供給も視野に
北上市スマートコミュニティ導入促進事業	JX日鉱日石エネルギー、北上オフィスプラザ、NTTファシリティーズ	CEMSによる複数拠点の太陽光、蓄電池の監視・制御、メガソーラーの整備運営など
大槌町スマートエネルギータウン (岩手県大槌町)	凸版印刷、日本IBM	太陽光発電など再生可能エネルギーを利用した自律的防災エネルギー基盤の確立など
SMARTIV研究会 (岩手県久慈市ほか)	岩手県、久慈市、三陸鉄道、日本IBM、東洋電機製造、東芝、明電舎	再生可能エネルギーや船舶の逆潮、電鉄のインフラを活用したスマートコミュニティの構築
F-グリッド構想 (宮城県大衡村)	大衡村、トヨタ自動車、セントラル自動車、豊田通商	個別工場だけでなく複数の工場間や地域全体の連携による総合的なエネルギー管理の構築
宮城県南三陸町	アマホールディングス	地域産木質ペレットの製造・利用や、バイオガス製造などを軸とした循環型社会モデルの創造
宮城県気仙沼市	東北大学	被災住宅地の高台移転と合わせた再生可能エネルギーの導入によるまちづくり
宮城県気仙沼市	スマートシティ企画、荏原環境プラントほか	水産加工団地を実証実験の対象に、被災地区におけるスマートエネルギーシステムの構築
田子西エコモデルタウンプロジェクト (仙台市)	国際航業、NTT東日本、NTTドコモ、北洲ほか	災害に強い都市基盤が開発コンセプト、復興公営住宅街区と戸建住宅街区 (スマートヴィレッジ街区) という離れた街区を統合した見える化システムを構築
宮城県多賀城市	玉野総合コンサルタント	再生可能エネルギー利活用、地域モビリティ等の実現に向けたスマートコミュニティ
エコ・セーフティタウン (宮城県石巻市)	石巻市、東北電力、東芝、日本IBM、大和ハウス、おひさま	EMSや太陽光発電、蓄電池の設置などにより、災害時にも電気を使える「安全・安心で環境にやさしいまち」の実現を目指す
宮城県山元町	山元町、NTT東日本、エネット	地域新電力による電力供給、沿岸地域でのメガソーラー、EV巡回バス、農業AI化など8事業を推進
宮城県東松島市	東松島市、三井物産	太陽光、バイオマスなどによる自立分散型電源の構築、建築物の低炭素化、EV普及
山形県庄内地域	東北公益文科大	風力やバイオマス発電などを利用したスマートコミュニティ構想
山形県寒河江市	山形県	施設園芸団地、工業団地、住宅団地のEMSおよび省エネルギー型デマンド交通システムを活用した、積雪寒冷地・田園都市におけるスマートコミュニティの実現

プロジェクト名または実施地域	参加企業	主な取り組み内容・導入設備
山形県尾花沢市	明友	大地（地中・地下水）熱や雪氷熱、小水力発電等の自然エネルギーを活用した「次世代交通ステーション」（仮称）の事業化
山形県最上町	最上町	災害に強い自立分散型の再生可能エネルギーの活用（木質バイオマスエネルギーなどを活用）
山形県遊佐町	遊佐町	自立型スマートビレッジ構想
ふくしまスマートシティプロジェクト（福島県）	福島大、東邦銀行、福島県、	温泉街再生（バイナリー発電などによる源泉の有効活用）、林業再生（木質バイオマス発電による新サイクル創出）
福島県（郡山市、須賀川市）	福島新エネルギー総合研究所	再生可能エネルギーを活用したローカルコミュニティ創造
福島県南相馬市	南相馬市、東芝	合計100MWのメガソーラー建設、エネルギー循環型都市を目指したスマートコミュニティ構築
福島県南相馬市	安藤建設	木質バイオマス発電所、風力発電、太陽光発電、ミニ水力発電導入の可能性検討
福島県南相馬市	奥野翔建築研究所	先導的復興モデル地区の計画（地域の再生可能エネルギーを活用したコミュニティの再生）
福島県川俣町	戸田建設	過疎型スマートコミュニティ構築事業
福島県飯舘村	東芝、スマートコミュニケーションズ	バイオマスや風力、太陽光などの再生可能エネの導入・設置に関する技術検証、売電・熱電供給サービスの事業性検証
福島県いわき市	オリエンタルコンサルタンツ	復興スマートコミュニティ事業化可能性調査
福島県いわき市	日本工営	モビリティ確保と再生エネルギー利活用に向けたスマートコミュニティ構想
福島県楢葉町	日本立地センター	復興プロジェクトとしてのスマートコミュニティ事業
福島県会津若松市	会津若松市、富士通、東北電力	分散型バイオマス発電による熱電併給によるまちづくり、太陽光発電／蓄電池の導入促進と地域災害対策との連動、エネルギーコントロールセンターの構築
福島県会津若松市	アクセンチュアほか	ICTを活用して電気、水、通信、交通、建物、行政サービスなどの生活インフラ全体を統合し、効率的で持続的なスマートシティを実現
日立市未来都市モデルプロジェクト（スマート工業都市）	日立市、日立製作所ほか	日立グループの製造拠点に太陽光発電や大容量蓄電池、EV急速充電スタンドなどを整備。災害時には地域のエネルギーセンターとしても機能
茨城県日立市	日立製作所	大みか事業所で分散型エネルギーマネジメントシステムを実証実験
つくば市グリーン・クロスオーバー・プロジェクト	伊藤忠商事、ファミリーマート、マツダほか	低炭素交通社会システムを検証。つくば市公用車、ファミリーマート営業車、市民のカーシェアリング用としてEV3台を配備
群馬県安中市	安中市地域活性化協議会	エネルギー削減効果の環境価値への転換、磯部温泉共同発電、農地へのメガソーラー導入など
柏の葉キャンパスシティ（柏市）	三井不動産、日建設計、日立製作所、シャープ、SAPジャパンほか	住民参加型でかつリアルタイムの情報公開をコンセプトとしたAEMS（エリア・エネルギー・マネジメント・システム）の導入など
浦安環境共生都市（千葉県浦安市）	スターツ、富士通、明海大ほか	利用者に優しい生活サービスの導入も視野に入れた地域一体型の持続可能な街づくりの実現
スマートシェア・タウン構想（千葉県船橋市）	三菱商事、野村不動産	「EVモビリティタウン」の形成、EV・LiB・太陽光の融合による非常災害時の電源確保システム導入、排出権国内クレジット取引によるベネフィットを街運営・コミュニティ形成に活用
千葉県市川市	京葉ガス	市川塩浜地区スマートコミュニティ構想
埼玉県越谷市	積水ハウス、TBSラジオ&コミュニケーションズ、東芝	JR越谷レイクタウン駅南口にスマートハウス（モデルハウス）とスマートショップ（店舗）を結ぶ電力・情報通信網を構築するモデル街区「マイクログリッドゾーン」を建設
さいたま市	ホンダ、東芝	スマートホームシステム実証実験ハウスで、モビリティを含めた日常生活領域でのさらなるCO ₂ 排出削減を目指した実証実験。3棟目には両社のEMSを導入
さいたま市	さいたま市、自動車メーカー6社	EVの普及を目指した「E-KIZUNAプロジェクト」を推進
東京都豊島区	東京工業大学	豊島清掃工場と東池袋1丁目周辺を地域導管により結び、地域全体に熱供給を行う「池袋副都心地区スマートエネルギーネットワーク」を構築
東京都大田区・目黒区	東京工業大学	東工大大岡山キャンパス・スマートコミュニティ構想
東京都目黒区（東大キャンパス）	東京大、LIXIL	東大駒場キャンパスにスマートハウスを建設、実証実験中
東京都足立区	東京ガス	「千住スマエネ」でガスコジェネレーションシステムを活用したエネルギー融通などを実証

プロジェクト名または実施地域	参加企業	主な取り組み内容・導入設備
東京都中央区	三井不動産	「(仮称)日本橋室町三丁目地区市街地再開発計画」:都市ガス燃料とした大型の高効率発電機(ガスによる熱電併給システム)を導入し、地域電気供給事業・熱供給事業を計画
東京都港区	森ビル、東京都	六本木ヒルズを舞台に「テナントビルにおけるデマンドレスポンス実証事業」を実施
東京都千代田区	三菱地所、旭硝子、三菱UFJリース、東京都	新丸ビルを舞台に「テナントビルにおけるデマンドレスポンス実証事業」を実施
東京都府中市	東芝	府中事業所にスマートグリッド研究棟設置。電力系統から需要家までの各システムおよび模擬装置を配置し、総合的な評価が可能な「統合型スマートグリッド評価システム」を実現
横浜スマートシティプロジェクト	アクセンチュア、東芝、パナソニック、東京電力、東京ガス、日産自動車、明電舎、オリックス、NEC、JX日鉱日石ほか	市民、民間企業、市の連携によりスマートシティモデルを構築し、EMSを階層的に束ねることで、EMS単位のエネルギー管理はもとより、システム全体として需要家サイトのエネルギーをマネジメントする。充放電対応EVや充電ステーション、系統安定化に貢献する蓄電池SCADAなども導入
横浜スマートコミュニティ	dSPACE Japan、PALTEK、スマートエナジー研究所、ほか	自然から学ぶ自律的エネルギーシステムの構築が目標。植物細胞が持つエネルギー生成、蓄積、制御の仕組みから、スマートハウスに必要なエネルギーシステムを検討。
横浜市	住友電工	横浜製作所で「メガワット級大規模蓄電システム」の実証運転を開始。独自開発のレドックスフロー(RF)電池と集光型太陽光発電システムおよびEMSを設置
横浜市	横浜市、東急電鉄	たまプラーザ駅北側地区内に居住する住民と地域ぐるみでHEMSやマンションEMS(MEMS)を導入し、エネルギーの見える化(省エネルギー・ネガワットキャンペーン)を目指す
川崎スマートコミュニティ事業	川崎市	川崎駅周辺におけるスマートコミュニティモデルの構築及び事業性調査。エネルギー見える化やデマンドレスポンスに取り組む
Fujisawaサステナブル・スマートタウン構想(神奈川県藤沢市)	パナソニック、アクセンチュア、オリックス、日本設計、住友信託銀行、東京ガスほか	くらしを起点とした新しいまちづくり。CO ₂ の70%削減、生活用水30%削減、再生可能エネルギー利用率30%、非常時のライフライン確保3日間などが目標
山梨県都留市	エックス都市研究所	小水力発電を核とした地域主導の中山間地型水環境スマートコミュニティ
粟島スマートコミュニティ(新潟県粟島浦村)	新潟県、キタック・パンフィックコンサルタンツ	蓄電池による太陽光発電の出力変動補償技術(不安定な出力を平準化する技術)等について検証。太陽光発電と蓄電池のほか、スマートディスプレイなども設置
新潟県	新潟県	雪国型再生可能エネルギー熱地産地消モデル事業
坂城町スマートコミュニティ(長野県坂城町)	坂城町	自然・人・産業が共生できる坂城町スマートコミュニティ構想事業
長野県須坂市	須坂市	再生可能エネルギーによるスマートファームコミュニティの構築
長野県飯田市	エックス都市研究所	地方都市におけるスマートコミュニティ構築。小水力発電やメガソーラーなどを想定
富山県黒部市	大高建設	山岳温泉エコリゾートを目指した地域エネルギー資源の活用。小水力発電や温泉熱発電、小型蓄電池を活用
石川県内灘町	米沢電気工事	地域内のCEMSを活用しながら、地域内エネルギー(大型風力発電)や地域外エネルギー(ペレットの熱利用)を家庭や交通、防災などに有効利用する
福井県高浜町、おおい町	環境総合テクノス	福井県嶺南西部地域におけるエネルギー利用形態の最適化に関する検証
岐阜市	岐阜市	複数の公共施設間における分散自立型エネルギー需給システムの実証事業
豊田市低炭素社会システム実証プロジェクト	豊田市、トヨタ自動車、エナリス、KDDI、中部電力、シャープ、デンソー、東邦ガスほか	10年後の家庭環境を想定、次世代車を含む各種機器の電力授受パターンをHEMSで統合・制御し、生活者が無理なく、無駄なく、便利で楽しい低炭素ライフを送れるようにする。
V2Xプロジェクト(愛知県岡崎市)	三菱自動車、三菱電機、三菱商事	太陽光、EV、リユース蓄電池の有効利用による岡崎工場の電力需要平準化が目標。20kWの太陽光発電システム、放電対応のEV5台、リユース蓄電池80kWhを装備した試験装置を設置
名古屋市	ユニバーサルエネルギー研究所、NTTファンリティーズ	名古屋港におけるスマートコミュニティ事業化(港湾施設における太陽光発電利用拡大など)
名古屋市	住友商事	大学におけるスマートコミュニティ事業のビジネスモデル確立に向けた事業性検証
愛知県新城市	フルハシEPO	地域資源をフル活用した地場産業連動型スマートコミュニティの構築(木質バイオマス発電や併せ熱利用システムの導入を検討)
三重大学スマートキャンパス実証事業	三重大学、シーエナジー、富士電機、日立パワーソリューションズ、駒井ハルテック	EMSによるエネルギー統合管理に加えて創エネ、蓄エネなども進め、大学全体で24%のCO ₂ 削減を目指す
琵琶湖スマートコモンズ(大津市)	拓伸、パンフィックコンサルタンツ、NTTグループ、大阪ガスほか	住宅や工場などがICTネットワークでつながることで地域情報を共有し、かつエネルギーの地産地消や電力融通、EVのカーシェアリングなどができる地域主導型スマートコミュニティ
けいほんなエコシティ 次世代エネルギー・社会システム実証プロジェクト(京都府京田辺市・木津川市・精華町)	関西文化学術研究都市推進機構、関西電力、大阪ガス、オムロンほか	住民が生活の質や利便性を損なうことなく、CO ₂ 排出量を最少にできるCEMSを開発し、次世代エネルギー社会の構築を目指す。CEMSだけでなくHEMS、大規模なデマンドレスポンス(DR)などを担う電力DR、BEMS、EV充電管理システム、V2X(Vehicle to X)など導入
京都市	京都市、三菱重工	EVバスを京都市交通局が循環路線で運行し、営業運転に近い条件で実証実験を行う

プロジェクト名または実施地域	参加企業	主な取り組み内容・導入設備
京都市	財団法人京都高度技術研究所	左京区岡崎地域でゼロエミッションパークを構想。太陽光や小水力、BEMSのほか、ソーラー十石船、インクラインを活用した水陸両用車両など、再生可能エネルギーと岡崎エリアの歴史・未来を体感できるアトラクションも検討
奈良県王寺町	大阪ガス、積水ハウス	「スマートエネルギーハウス」の居住実験を共同で実施。3電池（燃料電池・太陽電池・蓄電池）の最適制御の導入により、通年で88%の節電効果、31万円の光熱費削減効果を実証
大阪市	大阪市	咲洲地区でスマートコミュニティの実証事業を計画。鉄道インフラ（軌道空間）上に自営網（電力線・熱導管）を整備し、施設や駅などを結ぶエネルギーネットワークを構築する
大阪市	オリエンタル機電	臨海木材産業地区におけるスマートコミュニティを構想。貯木場への風力・潮力発電、太陽光発電などの導入を目指す
大阪市	日建設計総合研究所	夢洲・咲洲・舞洲地区でごみ発電等の大規模再生可能エネルギーとカセット式バッテリーの組み合わせによる再生可能エネルギー活用型自立防災システム・新交通システムを構築
大阪市	日建設計総合研究所	大阪ビジネスパークで地域統合型エネルギーマネジメントシステムおよび災害時エネルギー自立システムのパッケージモデルを導入
大阪市	日建設計総合研究所	大阪市全域を対象とした廃棄物発電等の大規模再生可能エネルギーとカセット式バッテリーの組み合わせによる再生可能エネルギー活用型自立防災システム・新交通システムの構築
堺市	イオンモール	地域共生型エコスタ開発における下水処理水・未処理水活用と周辺地域との連携を中心としたスマートコミュニティモデル
堺市	シャープ	ゼロエミッションエコハウスを実証実験。インテリジェントパワコン、太陽光、蓄電池、EV等の電源系デバイスによる宅内電力ネットワークと、HEMSコントローラ、スマート家電などを配備
大阪府茨木市	東芝	太陽光を標準装備した住宅群やエネルギー消費の利用形態の異なる施設を誘致し、ゾーニングモデル・施設配置の検討、再生可能エネの効率的利用に関する調査
大阪府吹田市	関電エネルギーソリューション	万博スマートコミュニティモデル構築事業
神戸市	日建設計総合研究所	ポートアイランド地区における、電力・熱・ガスを対象とした地域EMSの導入
兵庫県尼崎市	三菱電機	尼崎地区・和歌山地区に総投資額70億円で実証実験設備を設置。需給制御システム、次世代配電制御システム、自動検針システム、エネルギー管理システムを使用した様々な実証実験に対応
兵庫県川西市	地域計画建築研究所	医療等次世代複合都市でのインフラ（共同溝、水路等）新規整備を活用した熱融通等事業化調査
兵庫県宍粟市	宍粟市	宍粟市スマートコミュニティ事業化検討プロジェクト
兵庫県洲本市	ソフトバンクモバイル、サンドグラス、東光電気、国際航空	地域主導型エネルギー最適化・自立化を実現する仕組みとして「あわじAEMS（Area Energy Management System）プラットフォーム」の事業化を検討
岡山県備前市	備前市	西部エリアでエネルギー地産地消が可能なスマートコミュニティの構築を目指す。太陽光発電の大量導入、薪ストーブ、薪ボイラーの導入、BDFバイオマスコジェネレーションの導入など
サンノゼの丘 スマートタウンプロジェクト（岡山市）	プロズジャパン	燃料電池や蓄電池を備えた244戸のスマートハウスと、住宅用燃料電池へのLPG供給、蓄電池の保守、300kW太陽光発電システムの保守・管理を行うエネルギーセンターによるスマートタウン形成
岡山県津山市	津山商工会議所	津山産業・流通センターでのスマート・センター事業化調査事業
岡山県美咲町	美咲町	太陽光発電およびバイオマスエネルギーの連携利活用に関する調査
鳥取市	鳥取市	鳥取市中心市街地・河原地区スマート・グリッド・タウン計画調査事業
鳥取県西部地域	中電技術コンサルタント	とっとりスマートライフ・プロジェクト調査事業
鳥取県米子市	ナノオプトニクス・エナジー	米子工場にてマイクログリッドを構築
島根県出雲市	多伎振興	再生可能エネルギー活用キララスマートコミュニティ事業化可能性調査
山口県下関市	水産大学校	長府地区から壇之浦地区にかけての地域をモデルに、関門海峡の潮流や森林資源、太陽光等の再生可能な地域資源を活用した新たな電力および熱供給ネットワークを構築
山口県下関市	日環特殊	スマートコミュニティタウン下関再生可能エネルギーの高効率利用を調査。食品残渣や有機性汚泥を利用したバイオマス発電の導入を検討
山口県下関市	中電技術コンサルタント	長府扇町工業団地スマートコミュニティ推進プロジェクト
高知市	荒川電工	瀬戸地区タウンエネルギー防災センター事業化可能性調査
北九州スマートコミュニティ創造事業（北九州市）	北九州市、新日鐵住金、日本IBM、富士電機、日産自動車、オムロンほか	八幡東区東田地区のCO ₂ 排出量を、市内一般街区の50%まで削減することを目指す。12年夏には全国に先駆けて「ダイナミックプライシング」（時間帯別料金制度）の実証を行ったほか、地域の電力需給の「司令塔」となるCEMS（地域節電所）の実証も開始。

プロジェクト名または実施地域	参加企業	主な取り組み内容・導入設備
福岡スマートハウスコンソーシアム（福岡市）	スマートエナジー研究所、dSPACE Japan、PALTEKIほか	植物細胞の自律的なエネルギー制御に学び、サステナブルなエネルギーシステム構築を目指す。電力変換装置やHEMSを活用したスマートハウスを構築して実証実験中
福岡市	新出光、相光石油、国公立大コンソーシアム・福岡	防災型エコエネステーションの構築
福岡市	福岡市	環境共生都市としてのまちづくりが進められているアイランドシティにおけるスマートコミュニティのあり方や導入可能性に関する調査
福岡県	九州経済調査協会	集合住宅における通信技術を活用した電気自動車充電ビジネス可能性調査
佐賀県玄海町	九州電力	特定地域内の部分最適化と電力系統全体での最適化の協調性、太陽光発電などの分散型電源が配電線に集中、拡大した場合の電力系統への影響（電圧、潮流面）の問題点把握とその対応策検討
長崎スマートソサエティ	スマートエナジー研究所、dSPACE Japan、日本TIほか	地域における循環型社会の実現に向けた場づくりなどを進める。福岡スマートハウスコンソーシアムと横浜スマートコミュニティとも連携
長崎県佐世保市	双日、伊藤忠テクノソリューションズほか	ハウステンボスを舞台に実証実験。ICTを活用した電力需給予測や目標自給率の設定、太陽光発電や蓄電池を利用した自給電力システムの構築を通じ電力需給バランスの最適化モデルを策定
長崎市	長崎総合科学大学	東長崎エコタウン推進事業
長崎県 雲仙西部地域	エディット、小浜温泉エネルギー、長崎大	再生可能エネルギーを50%以上利用したスマートグリッドによるスマートコミュニティ構築。高いポテンシャルを持つ温泉発電や水力発電などを視野に
長崎県島原市	技術開発コンサルタント	湧水を活用した地域エネルギーマネジメントシステム構築事業
熊本市	ホンダ、熊本市	EVやプラグインハイブリッド車の実験車両、電動二輪車「EV-neo」、電動カート「モンパル ML200」などの電動車両を用いた次世代パーソナルモビリティの実用性、利便性の検証
熊本県水俣市	建設技術研究所	スマートコミュニティによる漁村の第6次産業化に関する調査
熊本県小国町	小国町	小国町エネルギー自立型コミュニティ構築事業
熊本県	ホンダ、熊本県	超小型EVを用いた社会実験。高齢者層の移動支援やカーシェアリングなどを実証
大分県由布市	NPO法人 湯平温泉場活力創造会議	湯平温泉地域における温泉熱を活用したスマートホットスプリングコミュニティ可能性調査事業
宮崎県都農町	日本アジアグループ、宮崎県	メガソーラーを活用した地産地消モデル事業化検討調査
鹿児島県薩摩川内市	九州電力	特定地域内の部分最適化と電力系統全体での最適化の協調性、太陽光発電などの分散型電源が配電線に集中、拡大した場合の電力系統への影響（電圧、潮流面）の問題点把握とその対応策検討
鹿児島県薩摩川内市	薩摩川内市、富士通ほか	持続的成長に向けた次世代エネルギービジョンを策定中。スマートコミュニティ実証実験も予定
鹿児島県奄美市	道の島交通	電気バスのV2Gとバッテリーの2次利用による離島型スマートコミュニティ構想
鹿児島県いちき串木野市	バスポート	西薩中核工業団地を中心とするスマートコミュニティ構築事業。冷凍倉庫を活用した太陽光発電の出力変動の平準化とFEMS導入が当面のテーマ
沖縄県糸満市	糸満市	再生可能エネルギー・未利用エネルギー活用による農業のスマート化。太陽光発電による地下ダム灌漑設備への電力供給や地下ダムからの灌水を冷熱源とするヒートポンプ活用を検討
離島独立型系統新エネルギー導入実証事業（沖縄県）	沖縄電力	宮古島、多良間島、与那国島、北大東島の4離島を舞台に、太陽光を大量導入した場合の実系統への影響の把握と系統安定化対策を実証試験中
沖縄県宮古島市	東芝	宮古島全島を対象としたEMS実証事業。CEMS等からなる全島EMS、家庭200軒分の電力消費データを収集するスマートボックス、ビル5棟分のBEMS等の導入を検討
沖縄県宮古島市	ホンダ、東芝、熊本県	超小型EVを用いた社会実験。再生可能エネでEVを運用するCO ₂ フリー化も検討
沖縄県伊江村	伊江村	伊江島スマートアイランド構築調査事業