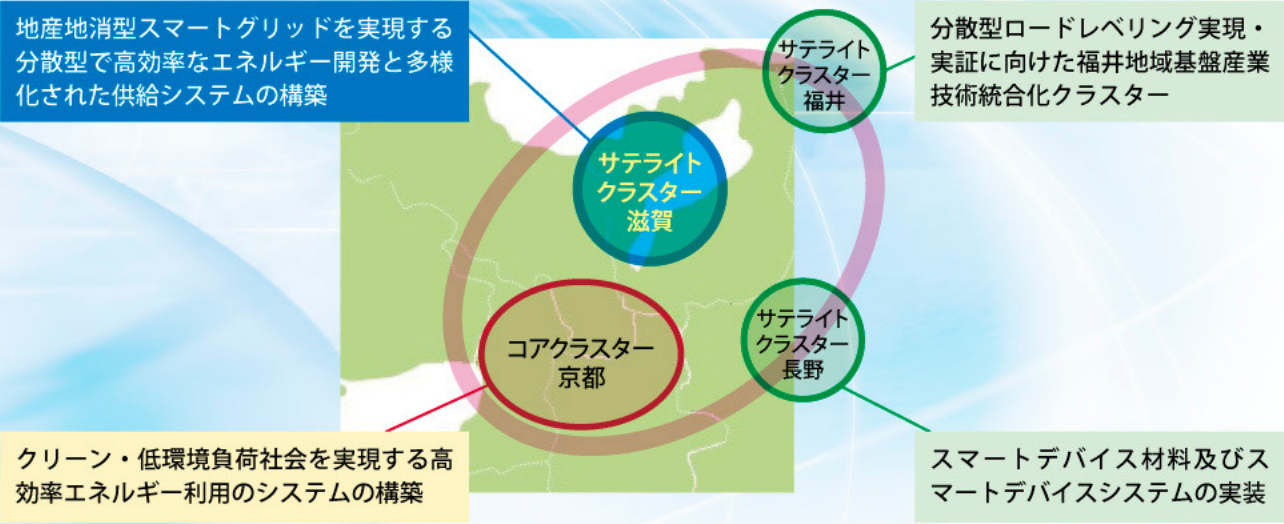


スーパークラスタープログラムについて

中核をなす「コアクラスター」が、地域の有する技術シーズやビジネスモデルを「サテライト」と共有し、製品・システム開発における隘路のブレークスルーを図り、新たな市場開拓の可能性を高めるとともに、国際競争力強化及び地域活性化の実現を図るものです。



(関連事業) 地域イノベーション戦略支援プログラムについて

滋賀県立大学（総合調整機関）と立命館大学、滋賀県が主体となって、知のネットワークを構築し、環境性能の高い安定電源の開発及び需要と供給の調整を行う地域内スマートグリッドシステムの創出に向けた取り組みを実施しています。

地域イノベーション戦略支援プログラム(文部科学省)

「電気と熱の地産地消型スマートグリッドシステムの開発」

- 事業期間：平成23年度～平成27年度
提案機関：滋賀県立大学・立命館大学・滋賀県
- ① バイオディーゼル燃料を用いたトリジェネレーションの開発
 - ② 自立分散型直流スマートグリッド人工知能の開発
 - ③ 熱音響現象を利用した未利用熱活用技術の研究

独立行政法人科学技術振興機構(JST)

研究成果展開事業 スーパークラスタープログラム

サテライトクラスター滋賀

地産地消型スマートグリッドを実現する
分散型で高効率なエネルギー開発と
多様化された供給システムの構築

プログラムに関する
お問い合わせ

研究会／サテライトへ
企業様のお申込み

サテライトクラスター滋賀
地域イノベーション戦略支援プログラム環びわ湖環境産業創造エリア

事務局
公立大学法人 滋賀県立大学 産学連携センター

〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町2500 TEL:0749-28-8610 FAX:0749-28-8620
E-mail: shigaene@office.usp.ac.jp URL: http://shigaene.office.usp.ac.jp/

参加申込書

■地域イノベーションプログラム／研究会に参加
■スーパークラスタープログラム／サテライトに参加

企業名			
部署名		役職	
担当者名			
所在地	〒		
TEL		FAX	
E-mail			

「地産地消型」「自律分散型」 エネルギー社会の実現に向けて

■ 事業概要

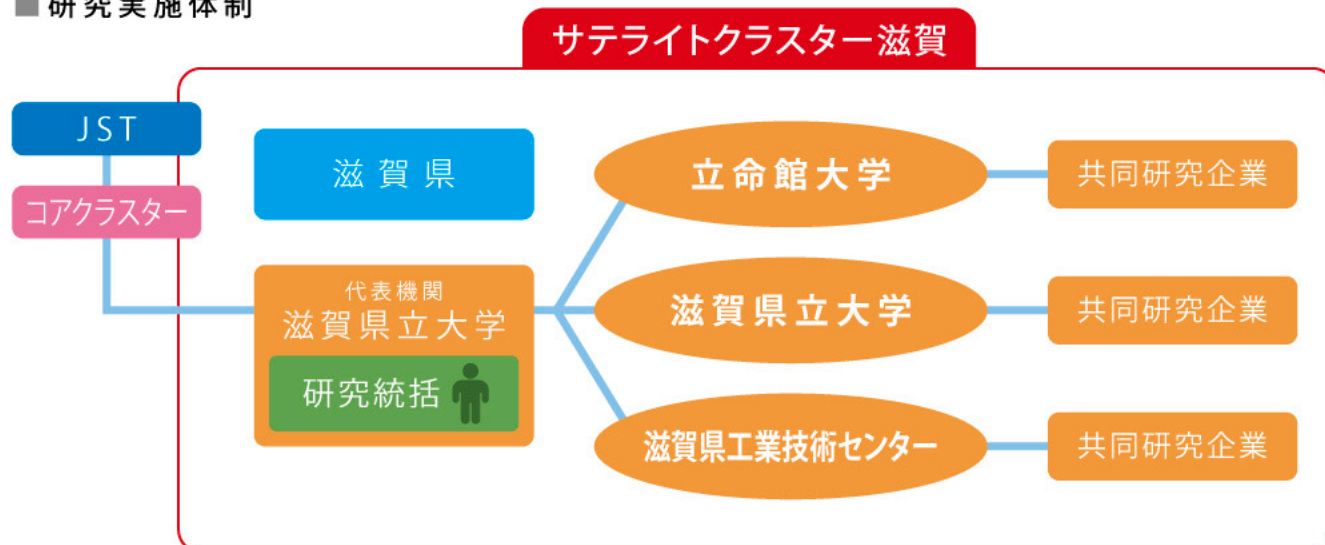
クリーン・低環境負荷社会を実現する高効率エネルギー利用システムの研究開発を顕著な省エネルギー効果で注目されているSiCパワーデバイスの本格普及と実装化を目指すコアクラスター京都と連携して進めます。文部科学省「地域イノベーション戦略支援プログラム」による「電気と熱の地産地消型スマートグリッドシステムの開発」（平成23年度～）とともに、地産地消型スマートグリッドの普及と新事業の創出を目指します。



■ 事業推進体制

■ 提案機関 〈滋賀県、滋賀県立大学（代表機関）〉

■ 研究実施体制



地産地消型スマートグリッドを実現する 分散型で高効率なエネルギー開発と 多様化された供給システムの構築

サテライトクラスターでの研究開発



■ 代表研究統括

◎ 滋賀県立大学産学連携センター 教授 安田 昌司

■ 太陽光発電の高効率化技術・フィルム化技術グループ

◎ 代表研究者 滋賀県立大学工学部 教授 奥 健夫

◎ 公設試験研究機関 滋賀県東北部工業技術センター 所長 月瀬 寛二
「SiCパワーデバイスの実装による発電コストの低減と分散配置可能な非常用電源の実用化」

■ 熱音響小型冷却デバイスグループ

◎ 代表研究者 滋賀県立大学 工学部 准教授 坂本 真一
「SiC/GaN回路を効率よく冷却する熱音響デバイスの実現」

■ 蓄電制御技術グループ

◎ 代表研究者 立命館大学 理工学部 教授 福井 正博
「SiCインバーターとの一体化により、安定した電力の供給と消費を可能にする蓄電池の制御技術の開発」

■ サテライトクラスター参画機関 (2013年12月現在)

〈大学〉滋賀県立大学、立命館大学

〈公設試験研究機関〉滋賀県東北部工業技術センター、滋賀県工業技術総合センター

〈企業〉日本電気硝子株式会社、大阪ガス株式会社、大阪ガスケミカル株式会社、プロマティック株式会社、株式会社クリーンベンチャー21、オリエント化学工業株式会社、株式会社麗光、株式会社シンセシス

※研究開発テーマに参画を希望される企業様を募集します。